

LIME for HLA-A\*02:01+DLTALVQMT

-0.40	0.43	-0.07	-0.04	-0.02	0.07	0.01	-0.05	-0.22
-0.40	0.42	-0.08	-0.00	0.01	0.07	-0.05	-0.01	-0.18
-0.40	0.34	-0.08	-0.03	-0.01	0.08	-0.03	-0.06	-0.27
-0.25	0.24	-0.04	-0.02	0.00	0.04	-0.01	-0.04	-0.13
-0.23	0.32	-0.06	-0.03	-0.02	0.05	-0.00	-0.04	-0.13
-0.23	0.27	-0.05	-0.05	-0.04	0.09	-0.03	-0.05	-0.18
-0.29	0.28	-0.04	-0.03	-0.00	0.06	-0.01	-0.03	-0.20
-0.25	0.36	-0.03	-0.05	-0.00	0.07	-0.03	-0.03	-0.18
D	L	T	A	L	V	Q	M	T

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhspan  
transphla

SHAP for HLA-A\*02:01+DLTALVQMT

-0.19	0.08	-0.04	-0.03	-0.00	0.03	-0.01	-0.00	-0.03
-0.19	0.06	-0.02	-0.00	0.01	0.02	-0.02	0.00	0.01
-0.17	0.06	-0.03	-0.02	0.01	0.03	-0.02	-0.01	-0.02
-0.16	0.08	-0.04	-0.03	0.01	0.03	-0.02	-0.02	-0.01
-0.23	0.16	-0.06	-0.04	0.03	0.06	-0.01	-0.02	0.02
-0.05	0.03	-0.01	-0.02	0.01	0.02	-0.01	-0.00	-0.01
-0.18	0.12	-0.01	-0.01	0.05	0.06	-0.03	-0.00	-0.02
-0.27	0.13	-0.06	-0.02	0.03	0.05	-0.07	-0.05	-0.08
D	L	T	A	L	V	Q	M	T

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhspan  
transphla

LIME for HLA-A\*02:01+APASRLAL

0.01	-0.56	0.04	-0.01	-0.08	0.08	0.02	-0.01	0.14
-0.03	-0.44	0.05	-0.02	-0.12	0.11	0.03	0.01	0.08
0.01	-0.44	0.05	-0.02	-0.07	0.09	0.02	-0.00	0.11
-0.01	-0.35	0.02	-0.01	-0.06	0.06	0.01	0.00	0.06
-0.02	-0.47	0.04	-0.00	-0.02	0.05	0.03	0.01	0.11
0.04	-0.25	0.02	-0.02	-0.04	0.07	-0.02	-0.02	0.07
0.01	-0.21	0.04	-0.01	-0.05	0.06	0.04	0.00	0.11
-0.02	-0.61	0.04	0.00	-0.06	0.06	0.03	0.02	0.12
A	P	A	S	R	L	L	A	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhspan  
transphla

SHAP for HLA-A\*02:01+APASRLAL

0.03	-0.34	-0.01	-0.01	-0.01	0.03	0.01	0.00	0.11
0.02	-0.30	0.00	-0.00	-0.02	0.04	0.01	0.00	0.11
0.04	-0.27	-0.00	-0.01	0.01	0.05	0.01	0.03	0.14
0.01	-0.22	-0.01	-0.02	-0.02	0.04	0.00	0.00	0.11
0.03	-0.23	0.03	-0.03	0.04	0.02	0.02	0.07	0.23
0.02	-0.17	0.01	-0.01	0.05	0.06	-0.01	0.01	0.09
0.14	0.01	0.06	0.01	0.05	0.04	0.05	0.06	0.24
0.06	-0.22	0.03	0.03	0.14	0.06	0.10	0.16	0.29
A	P	A	S	R	L	L	A	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhspan  
transphla

LIME for HLA-A\*02:01+APNEKMKQV

0.01	-0.55	0.00	0.13	0.01	0.01	-0.14	0.08	0.19
-0.02	-0.43	-0.03	0.11	-0.05	0.04	-0.20	0.01	0.22
0.02	-0.44	-0.01	0.12	-0.01	0.01	-0.17	0.04	0.22
-0.00	-0.35	-0.02	0.07	-0.03	0.00	-0.11	0.02	0.14
-0.01	-0.47	0.02	0.08	-0.01	0.01	-0.10	0.03	0.16
0.04	-0.24	-0.01	0.14	0.06	-0.07	-0.09	0.07	0.16
0.01	-0.21	0.02	0.08	0.01	-0.02	-0.10	0.04	0.15
-0.02	-0.61	0.04	0.11	0.01	0.01	-0.13	0.01	0.16
A	P	N	E	K	M	K	Q	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhspan  
transphla

SHAP for HLA-A\*02:01+APNEKMKQV

0.02	-0.35	-0.02	0.04	0.00	0.01	-0.06	0.03	0.14
0.02	-0.25	-0.01	0.02	-0.02	0.03	-0.05	-0.00	0.14
0.03	-0.25	-0.04	0.04	0.00	0.04	-0.07	0.04	0.17
0.01	-0.22	-0.04	0.02	-0.01	0.02	-0.06	0.01	0.14
0.01	-0.35	-0.02	0.03	-0.00	0.03	-0.09	0.00	0.19
0.01	-0.16	-0.01	0.03	0.02	0.00	-0.04	0.03	0.08
0.14	-0.11	0.04	0.05	0.05	0.00	-0.03	0.05	0.20
0.02	-0.45	-0.01	0.03	0.02	0.03	-0.11	0.00	0.13
A	P	N	E	K	M	K	Q	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhspan  
transphla

LIME for HLA-A\*02:01+KPLEDQTQL

0.06	-0.55	0.05	0.13	0.01	-0.04	0.02	0.07	0.14	netmhspan_el
0.04	-0.43	0.10	0.11	0.02	-0.06	-0.01	-0.01	0.08	netmhspan_ba
0.05	-0.44	0.03	0.12	-0.02	-0.08	0.03	0.03	0.11	mhcflurry_ps
0.03	-0.35	0.03	0.07	-0.00	-0.05	0.02	0.02	0.06	mhcflurry_ba
0.03	-0.47	0.03	0.07	-0.01	-0.05	0.02	0.02	0.11	capsnetmhc_an
0.02	-0.24	0.02	0.14	0.00	-0.04	0.02	0.07	0.07	bigmhc
0.05	-0.21	0.04	0.08	-0.01	-0.04	0.02	0.04	0.11	stmhspan
0.09	-0.60	0.03	0.11	-0.02	-0.06	0.04	-0.00	0.11	transphla
K	P	L	E	D	Q	T	Q	L	

SHAP for HLA-A\*02:01+KPLEDQTQL

0.03	-0.39	0.00	0.03	-0.00	-0.00	-0.00	0.03	0.12	netmhspan_el
0.03	-0.31	0.01	0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.12	netmhspan_ba
0.03	-0.30	0.00	0.05	-0.01	-0.03	-0.01	0.02	0.13	mhcflurry_ps
0.02	-0.24	0.01	0.02	-0.00	-0.02	-0.00	0.01	0.11	mhcflurry_ba
0.00	-0.33	0.02	0.03	-0.02	-0.01	0.01	0.01	0.17	capsnetmhc_an
0.02	-0.21	0.01	0.04	-0.00	-0.00	-0.00	0.03	0.08	bigmhc
0.16	-0.07	0.04	0.05	-0.01	-0.00	0.04	0.06	0.27	stmhspan
0.03	-0.45	-0.00	0.03	-0.02	-0.03	-0.00	-0.01	0.11	transphla
K	P	L	E	D	Q	T	Q	L	

LIME for HLA-A\*02:01+KPMNEYRSV

0.08	-0.55	0.07	-0.06	0.00	-0.13	-0.10	0.01	0.20	netmhspan_el
0.05	-0.43	0.17	-0.04	-0.04	-0.08	-0.14	0.01	0.22	netmhspan_ba
0.06	-0.44	0.10	-0.07	-0.05	-0.08	-0.11	0.02	0.22	mhcflurry_ps
0.03	-0.35	0.07	-0.04	-0.02	-0.05	-0.08	0.01	0.14	mhcflurry_ba
0.04	-0.47	0.07	-0.02	-0.02	-0.04	-0.06	0.02	0.16	capsnetmhc_an
0.02	-0.24	0.07	-0.03	-0.01	-0.10	-0.09	0.03	0.16	bigmhc
0.06	-0.21	0.06	-0.02	-0.00	-0.06	-0.06	0.02	0.16	stmhspan
0.10	-0.61	0.04	0.00	0.01	-0.10	-0.14	0.00	0.16	transphla
K	P	M	N	E	Y	R	S	V	

SHAP for HLA-A\*02:01+KPMNEYRSV

0.04	-0.34	0.02	-0.02	-0.00	-0.02	-0.03	0.02	0.14	netmhspan_el
0.03	-0.32	0.04	-0.01	-0.01	0.01	-0.04	0.00	0.15	netmhspan_ba
0.05	-0.27	0.05	-0.03	-0.01	0.00	-0.05	0.04	0.17	mhcflurry_ps
0.02	-0.23	0.03	-0.03	-0.01	-0.01	-0.06	0.01	0.14	mhcflurry_ba
0.02	-0.32	0.06	-0.02	-0.01	0.01	-0.06	0.04	0.22	capsnetmhc_an
0.02	-0.13	0.01	-0.01	0.01	-0.01	-0.03	0.02	0.07	bigmhc
0.12	-0.12	0.07	-0.02	0.02	0.00	0.01	0.10	0.22	stmhspan
0.03	-0.43	0.04	-0.02	-0.01	-0.02	-0.09	0.01	0.15	transphla
K	P	M	N	E	Y	R	S	V	

LIME for HLA-A\*02:01+NAAERRGPL

-0.04	-0.29	0.03	0.13	-0.07	-0.14	-0.21	-0.09	0.15	netmhspan_el
-0.11	-0.30	0.04	0.11	-0.12	-0.16	-0.13	0.05	0.08	netmhspan_ba
-0.11	-0.19	0.04	0.12	-0.07	-0.14	-0.16	-0.08	0.11	mhcflurry_ps
-0.05	-0.13	0.02	0.07	-0.06	-0.08	-0.07	0.00	0.06	mhcflurry_ba
-0.03	-0.17	0.03	0.08	-0.02	-0.08	-0.10	-0.04	0.11	capsnetmhc_an
-0.06	-0.17	0.01	0.14	-0.03	-0.12	-0.16	-0.14	0.07	bigmhc
-0.05	-0.16	0.04	0.08	-0.04	-0.09	-0.16	-0.06	0.11	stmhspan
-0.02	-0.16	0.02	0.11	-0.06	-0.18	-0.15	-0.03	0.12	transphla
N	A	A	E	R	R	G	P	L	

SHAP for HLA-A\*02:01+NAAERRGPL

-0.04	-0.10	-0.01	0.03	-0.01	-0.04	-0.08	-0.02	0.09	netmhspan_el
-0.03	-0.09	-0.00	0.02	-0.03	-0.04	-0.05	0.01	0.08	netmhspan_ba
-0.05	-0.09	-0.01	0.04	-0.02	-0.04	-0.08	0.01	0.11	mhcflurry_ps
-0.04	-0.08	-0.01	0.02	-0.03	-0.06	-0.06	0.01	0.11	mhcflurry_ba
-0.04	-0.08	-0.01	0.03	-0.01	-0.06	-0.10	0.00	0.21	capsnetmhc_an
-0.01	-0.03	-0.01	0.02	-0.00	-0.01	-0.05	-0.01	0.05	bigmhc
0.00	-0.01	0.03	0.06	-0.03	-0.02	-0.05	0.05	0.20	stmhspan
-0.07	-0.21	-0.02	0.05	-0.03	-0.10	-0.11	0.00	0.16	transphla
N	A	A	E	R	R	G	P	L	

LIME for HLA-A\*02:01+NVRPPNTAL

-0.05	-0.01	-0.22	0.08	0.07	-0.06	0.03	-0.02	0.15	netmhspan_el
-0.12	-0.14	-0.26	0.02	-0.02	-0.02	-0.00	-0.00	0.08	netmhspan_ba
-0.11	-0.04	-0.20	0.07	0.02	-0.07	0.03	-0.01	0.11	mhcfurry_ps
-0.05	-0.02	-0.13	0.02	0.00	-0.02	0.02	-0.00	0.06	mhcfurry_ba
-0.03	0.04	-0.12	0.02	0.01	-0.03	0.02	0.01	0.11	capsnetmhc_an
-0.06	-0.06	-0.18	0.11	-0.02	-0.02	0.02	-0.02	0.07	bigmhc
-0.05	-0.02	-0.19	0.05	0.03	-0.04	0.02	-0.00	0.11	stmhspan
-0.02	0.05	-0.16	0.03	0.02	0.00	0.05	0.01	0.12	transphla
N	V	R	P	P	N	T	A	L	

SHAP for HLA-A\*02:01+NVRPPNTAL

-0.09	-0.08	-0.24	0.04	0.05	-0.02	-0.02	0.01	0.17	netmhspan_el
-0.05	-0.05	-0.08	-0.01	-0.02	-0.00	-0.01	-0.00	0.09	netmhspan_ba
-0.08	-0.02	-0.13	0.03	0.05	0.01	0.02	0.05	0.17	mhcfurry_ps
-0.04	-0.01	-0.14	0.01	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.13	mhcfurry_ba
-0.01	0.11	-0.07	0.03	0.00	0.01	0.02	0.04	0.28	capsnetmhc_an
-0.01	0.01	-0.08	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.09	bigmhc
0.00	0.08	-0.02	0.06	0.08	0.01	0.05	0.08	0.22	stmhspan
0.04	0.10	-0.06	0.04	0.03	0.04	0.08	0.08	0.32	transphla
N	V	R	P	P	N	T	A	L	

LIME for HLA-A\*02:01+RPDGHQNNL

-0.01	-0.56	0.09	0.02	0.03	-0.04	-0.04	0.01	0.14	netmhspan_el
-0.03	-0.43	0.00	0.01	0.03	-0.06	-0.06	0.00	0.08	netmhspan_ba
0.02	-0.44	0.07	0.03	0.05	-0.07	-0.06	-0.03	0.11	mhcfurry_ps
-0.01	-0.35	0.02	0.02	0.03	-0.05	-0.04	-0.02	0.06	mhcfurry_ba
0.01	-0.47	0.02	0.01	0.03	-0.05	-0.01	0.00	0.11	capsnetmhc_an
-0.04	-0.25	0.19	0.00	0.07	-0.04	-0.05	0.02	0.07	bigmhc
-0.02	-0.21	0.08	0.00	0.03	-0.03	-0.01	0.02	0.11	stmhspan
-0.03	-0.61	0.06	0.02	0.05	-0.06	0.03	0.00	0.12	transphla
R	P	D	G	H	Q	N	N	L	

SHAP for HLA-A\*02:01+RPDGHQNNL

0.00	-0.34	0.03	-0.02	0.02	-0.00	-0.01	0.01	0.13	netmhspan_el
0.01	-0.24	0.00	-0.01	0.00	-0.00	-0.02	-0.01	0.10	netmhspan_ba
0.03	-0.26	0.00	-0.01	0.02	-0.01	-0.03	-0.01	0.12	mhcfurry_ps
-0.00	-0.20	0.01	-0.01	0.01	-0.02	-0.02	-0.01	0.10	mhcfurry_ba
0.02	-0.30	-0.02	-0.02	0.03	-0.01	-0.00	-0.01	0.18	capsnetmhc_an
-0.02	-0.16	0.04	-0.00	0.02	-0.01	-0.02	0.01	0.06	bigmhc
0.15	-0.01	0.04	0.02	0.06	0.02	0.02	0.01	0.30	stmhspan
0.06	-0.26	0.18	-0.00	0.16	0.02	0.02	0.06	0.29	transphla
R	P	D	G	H	Q	N	N	L	

LIME for HLA-A\*02:01+RPDSFVLIL

-0.01	-0.56	0.09	-0.01	0.05	0.06	0.01	-0.08	0.14	netmhspan_el
-0.03	-0.43	0.01	-0.02	0.10	0.05	0.03	-0.06	0.08	netmhspan_ba
0.02	-0.45	0.08	-0.02	0.10	0.07	0.02	-0.08	0.11	mhcfurry_ps
-0.01	-0.35	0.02	-0.01	0.05	0.03	0.01	-0.04	0.06	mhcfurry_ba
0.01	-0.47	0.02	-0.00	0.06	0.05	0.03	-0.03	0.11	capsnetmhc_an
-0.04	-0.25	0.20	-0.02	0.06	0.08	-0.02	-0.07	0.07	bigmhc
-0.02	-0.22	0.08	-0.01	0.04	0.05	0.03	-0.05	0.11	stmhspan
-0.03	-0.61	0.06	0.00	0.07	0.06	0.03	-0.06	0.12	transphla
R	P	D	S	F	V	L	I	L	

SHAP for HLA-A\*02:01+RPDSFVLIL

0.02	-0.34	0.03	-0.02	0.00	0.03	0.01	-0.04	0.12	netmhspan_el
0.02	-0.30	-0.01	-0.01	0.03	0.02	0.00	-0.02	0.11	netmhspan_ba
0.03	-0.29	0.00	-0.02	0.03	0.04	0.02	-0.02	0.13	mhcfurry_ps
-0.00	-0.22	0.01	-0.02	0.02	0.02	0.00	-0.03	0.11	mhcfurry_ba
0.02	-0.27	-0.02	-0.02	0.05	0.04	0.03	-0.00	0.19	capsnetmhc_an
-0.00	-0.18	0.03	-0.00	0.01	0.03	0.00	-0.01	0.07	bigmhc
0.14	-0.05	0.05	-0.00	0.02	0.06	0.06	-0.00	0.24	stmhspan
-0.06	-0.34	0.02	-0.06	-0.00	0.07	0.02	-0.11	0.17	transphla
R	P	D	S	F	V	L	I	L	

LIME for HLA-A\*02:01+RPMSESPHM

−0.00	−0.55	0.07	−0.01	0.01	−0.05	0.07	0.03	−0.06
−0.03	−0.43	0.17	−0.02	−0.03	−0.04	0.05	−0.01	−0.11
0.02	−0.44	0.11	−0.02	−0.04	−0.09	0.06	0.03	−0.10
−0.01	−0.35	0.07	−0.01	−0.01	−0.03	0.04	0.02	−0.05
0.01	−0.47	0.07	−0.00	−0.01	−0.04	0.01	−0.01	−0.05
−0.03	−0.24	0.07	−0.02	−0.00	−0.06	0.10	0.01	−0.10
−0.02	−0.21	0.07	−0.01	0.00	−0.05	0.05	0.00	−0.05
−0.03	−0.61	0.04	−0.00	0.01	−0.07	0.00	0.02	−0.03
R	P	M	S	E	S	P	H	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-A\*02:01+RPMSESPHM

0.03	−0.34	0.02	−0.01	−0.00	0.01	0.03	0.02	0.06
0.02	−0.28	0.05	−0.01	−0.01	0.01	0.02	−0.01	0.07
0.02	−0.27	0.04	−0.03	0.00	−0.01	0.03	0.00	0.06
0.01	−0.23	0.03	−0.02	−0.01	−0.01	0.02	0.00	0.06
0.03	−0.32	0.06	−0.01	−0.01	−0.01	0.02	−0.04	0.08
−0.00	−0.11	0.02	−0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
0.17	−0.00	0.09	0.01	0.04	0.02	0.07	0.02	0.18
−0.03	−0.36	0.06	−0.07	−0.01	0.03	0.00	−0.05	0.08
R	P	M	S	E	S	P	H	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-A\*02:01+IPIKKSDPV

0.02	−0.55	0.03	−0.03	0.00	−0.04	−0.13	−0.09	0.19
0.02	−0.43	0.04	−0.05	−0.05	−0.04	−0.07	0.05	0.22
−0.01	−0.44	0.06	−0.04	−0.01	−0.08	−0.08	−0.07	0.21
0.00	−0.35	0.02	−0.02	−0.03	−0.03	−0.04	0.00	0.14
0.04	−0.47	0.06	−0.02	−0.01	−0.04	−0.08	−0.03	0.16
−0.01	−0.24	0.02	−0.05	0.06	−0.06	−0.12	−0.14	0.16
0.02	−0.22	0.04	−0.00	0.01	−0.05	−0.11	−0.07	0.15
0.04	−0.61	0.07	−0.02	0.01	−0.07	−0.04	−0.02	0.16
I	P	I	K	K	S	D	P	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-A\*02:01+IPIKKSDPV

0.03	−0.31	0.01	−0.02	0.01	0.00	−0.03	−0.01	0.13
0.03	−0.31	0.01	−0.02	−0.02	0.01	−0.02	0.02	0.15
0.03	−0.26	0.03	−0.02	0.01	0.00	−0.04	−0.01	0.13
0.02	−0.22	0.01	−0.03	−0.01	−0.01	−0.02	0.01	0.14
0.05	−0.27	0.06	−0.03	0.00	−0.01	−0.07	0.02	0.23
0.01	−0.08	0.01	−0.01	0.02	0.00	−0.04	−0.01	0.05
0.08	−0.17	0.06	0.00	0.03	0.01	−0.06	−0.00	0.14
0.00	−0.45	0.01	−0.01	0.00	0.00	−0.03	0.01	0.12
I	P	I	K	K	S	D	P	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-A\*02:01+FILDEVVDH

0.14	0.01	0.06	0.11	0.02	0.06	−0.13	−0.09	−0.52
0.22	−0.07	0.10	0.07	−0.02	0.05	−0.08	−0.08	−0.41
0.18	−0.01	0.04	0.13	−0.03	0.07	−0.08	−0.08	−0.49
0.11	0.01	0.04	0.07	−0.01	0.03	−0.04	−0.06	−0.37
0.13	0.07	0.03	0.08	−0.01	0.04	−0.08	−0.05	−0.51
0.12	−0.04	0.03	0.12	0.01	0.08	−0.12	−0.06	−0.25
0.10	0.00	0.04	0.08	0.00	0.05	−0.11	−0.04	−0.37
0.12	0.10	0.03	0.07	0.02	0.05	−0.04	−0.08	−0.60
F	I	L	D	E	V	D	V	H

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-A\*02:01+FILDEVVDH

0.07	−0.01	0.00	0.03	−0.00	0.03	−0.05	−0.02	−0.25
0.08	−0.00	0.01	0.01	−0.01	0.02	−0.02	−0.02	−0.22
0.09	−0.01	−0.00	0.03	−0.01	0.04	−0.04	−0.02	−0.25
0.09	0.00	0.01	0.03	−0.00	0.03	−0.02	−0.02	−0.21
0.16	0.02	0.01	0.06	−0.02	0.07	−0.10	0.03	−0.27
0.05	−0.03	0.01	0.02	0.00	0.03	−0.06	−0.01	−0.06
0.17	0.04	0.07	0.08	0.02	0.09	−0.10	0.06	−0.16
0.12	−0.10	−0.02	0.06	0.00	0.06	−0.05	−0.10	−0.32
F	I	L	D	E	V	D	V	H

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-A\*02:01+HPTDVDYRV

-0.02	-0.55	-0.09	0.10	0.03	-0.03	0.01	-0.03	0.19	netmhspan_el
-0.11	-0.43	-0.10	0.07	0.05	-0.03	0.06	-0.08	0.22	netmhspan_ba
-0.05	-0.44	-0.09	0.12	0.06	-0.07	0.05	-0.03	0.21	mhcflurry_ps
-0.05	-0.35	-0.05	0.06	0.03	-0.03	0.03	-0.04	0.14	mhcflurry_ba
-0.03	-0.47	-0.07	0.07	0.03	-0.04	0.03	-0.04	0.16	capsnetmhc_an
-0.06	-0.24	-0.07	0.12	0.02	-0.08	0.01	-0.03	0.16	bigmhc
-0.02	-0.22	-0.06	0.07	0.03	-0.07	0.01	-0.04	0.15	stmhspan
-0.02	-0.61	-0.04	0.07	0.02	-0.02	0.02	-0.07	0.16	transphla
H	P	T	D	V	D	Y	R	V	

SHAP for HLA-A\*02:01+HPTDVDYRV

0.01	-0.34	-0.04	0.04	0.02	-0.02	0.01	0.01	0.13	netmhspan_el
-0.00	-0.30	-0.03	0.02	0.02	-0.01	0.03	-0.02	0.14	netmhspan_ba
0.02	-0.28	-0.05	0.06	0.05	-0.03	0.05	0.04	0.17	mhcflurry_ps
-0.01	-0.23	-0.04	0.03	0.02	-0.03	0.02	-0.01	0.14	mhcflurry_ba
0.04	-0.26	-0.04	0.05	0.10	-0.06	0.09	0.01	0.27	capsnetmhc_an
-0.00	-0.18	-0.01	0.02	0.02	-0.00	0.02	0.02	0.06	bigmhc
0.09	-0.15	0.02	0.08	0.10	-0.03	0.03	0.02	0.18	stmhspan
-0.00	-0.44	-0.05	0.02	0.02	-0.05	0.03	-0.01	0.15	transphla
H	P	T	D	V	D	Y	R	V	

LIME for HLA-A\*02:01+KHEGELQSV

0.08	-0.52	-0.19	0.03	0.01	0.07	0.02	0.01	0.19	netmhspan_el
0.05	-0.40	-0.22	0.01	-0.03	0.10	-0.04	0.01	0.22	netmhspan_ba
0.06	-0.45	-0.24	0.03	-0.05	0.09	-0.02	0.02	0.22	mhcflurry_ps
0.04	-0.35	-0.13	0.02	-0.02	0.06	-0.01	0.01	0.14	mhcflurry_ba
0.05	-0.52	-0.15	0.01	-0.02	0.04	0.00	0.02	0.16	capsnetmhc_an
0.03	-0.24	-0.13	0.01	-0.00	0.07	-0.02	0.03	0.16	bigmhc
0.06	-0.36	-0.13	0.00	-0.00	0.06	-0.01	0.02	0.16	stmhspan
0.11	-0.62	-0.16	0.02	0.01	0.06	-0.02	0.00	0.16	transphla
K	H	E	G	E	L	Q	S	V	

SHAP for HLA-A\*02:01+KHEGELQSV

0.04	-0.35	-0.05	-0.00	-0.00	0.03	-0.00	0.02	0.14	netmhspan_el
0.03	-0.29	-0.04	-0.01	-0.01	0.04	-0.01	0.01	0.14	netmhspan_ba
0.01	-0.28	-0.08	-0.00	-0.01	0.04	-0.02	0.02	0.14	mhcflurry_ps
0.02	-0.24	-0.08	-0.01	-0.01	0.04	-0.01	0.01	0.13	mhcflurry_ba
0.02	-0.38	-0.10	-0.01	-0.01	0.03	-0.01	0.03	0.16	capsnetmhc_an
0.01	-0.12	-0.04	-0.01	0.00	0.03	-0.01	0.01	0.06	bigmhc
0.07	-0.25	-0.06	-0.01	-0.00	0.12	0.01	0.07	0.22	stmhspan
0.06	-0.38	-0.23	-0.00	0.00	0.03	-0.02	0.02	0.18	transphla
K	H	E	G	E	L	Q	S	V	

LIME for HLA-A\*02:01+KKLEQLKEV

0.08	-0.55	0.06	0.13	-0.03	0.08	-0.14	0.06	0.20	netmhspan_el
0.05	-0.43	0.10	0.11	-0.06	0.11	-0.21	0.04	0.23	netmhspan_ba
0.06	-0.46	0.04	0.13	-0.05	0.09	-0.18	0.05	0.22	mhcflurry_ps
0.04	-0.34	0.04	0.07	-0.03	0.06	-0.11	0.02	0.14	mhcflurry_ba
0.05	-0.54	0.03	0.08	-0.04	0.04	-0.11	0.05	0.17	capsnetmhc_an
0.03	-0.28	0.03	0.14	-0.01	0.07	-0.10	0.07	0.17	bigmhc
0.06	-0.45	0.04	0.09	-0.02	0.06	-0.11	0.06	0.16	stmhspan
0.11	-0.67	0.03	0.11	-0.06	0.06	-0.14	0.08	0.16	transphla
K	K	L	E	Q	L	K	E	V	

SHAP for HLA-A\*02:01+KKLEQLKEV

0.04	-0.38	0.01	0.04	-0.00	0.03	-0.10	0.03	0.15	netmhspan_el
0.03	-0.34	0.01	0.02	-0.01	0.03	-0.05	0.00	0.15	netmhspan_ba
0.04	-0.32	0.00	0.03	-0.02	0.06	-0.11	0.03	0.17	mhcflurry_ps
0.03	-0.23	0.01	0.03	-0.01	0.06	-0.08	0.02	0.17	mhcflurry_ba
-0.00	-0.40	0.01	0.03	-0.02	0.04	-0.08	0.02	0.18	capsnetmhc_an
0.02	-0.23	0.02	0.03	0.01	0.04	-0.03	0.04	0.09	bigmhc
0.04	-0.32	0.05	0.05	0.00	0.08	-0.05	0.06	0.21	stmhspan
0.04	-0.48	-0.00	0.03	-0.02	0.02	-0.07	0.01	0.13	transphla
K	K	L	E	Q	L	K	E	V	

LIME for HLA-A\*02:01+LFGHLERGV

-0.03	-0.44	-0.08	-0.05	-0.03	0.03	-0.11	-0.05	0.20	netmhspan_el
0.02	-0.38	-0.08	-0.03	0.01	-0.02	-0.16	-0.02	0.23	netmhspan_ba
-0.01	-0.36	-0.12	-0.03	-0.02	-0.05	-0.12	-0.05	0.22	mhcflurry_ps
0.02	-0.25	-0.05	-0.02	0.00	-0.02	-0.09	-0.01	0.14	mhcflurry_ba
-0.01	-0.39	-0.10	-0.05	-0.02	-0.00	-0.07	-0.03	0.16	capsnetmhc_an
-0.03	-0.22	-0.10	-0.04	-0.04	-0.04	-0.10	-0.05	0.16	bigmhc
0.01	-0.32	-0.08	-0.02	-0.01	-0.01	-0.07	-0.05	0.16	stmhspan
-0.02	-0.49	-0.10	-0.07	-0.01	-0.00	-0.16	-0.06	0.16	transphla
L	F	G	H	L	E	R	G	V	

SHAP for HLA-A\*02:01+LFGHLERGV

0.00	-0.20	-0.03	-0.02	-0.00	-0.01	-0.04	-0.00	0.12	netmhspan_el
0.01	-0.18	-0.03	-0.01	0.01	-0.01	-0.06	-0.00	0.14	netmhspan_ba
0.01	-0.18	-0.04	-0.02	0.01	-0.03	-0.05	-0.00	0.14	mhcflurry_ps
0.02	-0.16	-0.03	-0.03	0.01	-0.03	-0.07	-0.00	0.14	mhcflurry_ba
0.03	-0.28	-0.07	-0.04	0.01	-0.03	-0.05	-0.00	0.16	capsnetmhc_an
-0.00	-0.06	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.02	-0.00	0.05	bigmhc
0.10	-0.15	-0.01	-0.02	0.03	-0.03	-0.06	-0.02	0.20	stmhspan
-0.01	-0.32	-0.04	-0.03	0.01	-0.02	-0.07	-0.01	0.15	transphla
L	F	G	H	L	E	R	G	V	

LIME for HLA-A\*02:01+LGLQRVSTL

-0.03	-0.48	0.06	-0.02	-0.07	0.06	-0.06	0.06	0.15	netmhspan_el
0.02	-0.39	0.10	-0.07	-0.12	0.05	-0.06	0.03	0.08	netmhspan_ba
-0.01	-0.42	0.04	-0.05	-0.07	0.07	-0.05	0.05	0.11	mhcflurry_ps
0.02	-0.26	0.04	-0.02	-0.06	0.03	-0.02	0.02	0.06	mhcflurry_ba
-0.01	-0.45	0.04	-0.01	-0.02	0.05	-0.03	0.04	0.11	capsnetmhc_an
-0.04	-0.22	0.03	-0.05	-0.04	0.08	-0.07	0.08	0.07	bigmhc
0.01	-0.30	0.04	-0.02	-0.05	0.05	-0.05	0.05	0.11	stmhspan
-0.02	-0.44	0.04	-0.02	-0.06	0.06	-0.05	0.05	0.12	transphla
L	G	L	Q	R	V	S	T	L	

SHAP for HLA-A\*02:01+LGLQRVSTL

0.01	-0.32	0.01	-0.02	-0.01	0.03	-0.02	0.03	0.12	netmhspan_el
0.02	-0.26	0.02	-0.03	-0.02	0.03	-0.02	-0.00	0.11	netmhspan_ba
-0.01	-0.27	-0.01	-0.03	-0.01	0.05	-0.03	0.02	0.12	mhcflurry_ps
0.03	-0.16	0.01	-0.03	-0.03	0.03	-0.02	0.01	0.13	mhcflurry_ba
0.01	-0.28	0.01	-0.03	0.03	0.07	-0.01	0.04	0.19	capsnetmhc_an
0.01	-0.13	0.01	-0.02	0.02	0.05	-0.03	0.02	0.07	bigmhc
0.08	-0.16	0.05	-0.02	-0.00	0.09	-0.01	0.09	0.21	stmhspan
-0.05	-0.37	-0.02	-0.08	-0.01	0.06	-0.02	0.04	0.15	transphla
L	G	L	Q	R	V	S	T	L	

LIME for HLA-A\*02:01+QYDLATKRV

-0.11	-0.52	0.07	-0.12	-0.02	0.02	-0.15	-0.01	0.20	netmhspan_el
-0.14	-0.43	-0.01	-0.09	0.03	0.02	-0.21	-0.06	0.23	netmhspan_ba
-0.15	-0.37	0.06	-0.13	-0.00	0.04	-0.18	-0.02	0.22	mhcflurry_ps
-0.08	-0.30	0.01	-0.06	0.01	0.02	-0.11	-0.03	0.15	mhcflurry_ba
-0.09	-0.35	-0.00	-0.07	0.00	0.01	-0.11	-0.03	0.17	capsnetmhc_an
-0.09	-0.21	0.18	-0.14	-0.02	0.02	-0.10	-0.02	0.17	bigmhc
-0.07	-0.35	0.07	-0.09	0.01	0.01	-0.11	-0.03	0.16	stmhspan
-0.09	-0.45	0.04	-0.09	-0.00	0.01	-0.14	-0.05	0.17	transphla
Q	Y	D	L	A	T	K	R	V	

SHAP for HLA-A\*02:01+QYDLATKRV

-0.02	-0.24	0.03	-0.05	-0.01	0.02	-0.05	0.01	0.12	netmhspan_el
-0.03	-0.14	0.00	-0.02	-0.01	0.01	-0.06	-0.02	0.12	netmhspan_ba
-0.05	-0.16	0.02	-0.04	-0.01	0.02	-0.06	-0.01	0.12	mhcflurry_ps
-0.04	-0.14	0.03	-0.05	-0.00	0.01	-0.05	-0.02	0.13	mhcflurry_ba
-0.02	-0.26	-0.02	-0.03	0.01	0.02	-0.06	-0.03	0.15	capsnetmhc_an
-0.04	-0.07	0.04	-0.03	0.00	0.02	-0.03	0.01	0.06	bigmhc
-0.00	-0.06	0.20	0.04	0.07	0.07	-0.03	0.01	0.22	stmhspan
-0.01	-0.36	0.03	-0.05	-0.00	0.01	-0.06	-0.04	0.14	transphla
Q	Y	D	L	A	T	K	R	V	

LIME for HLA-A\*02:01+SGPGKGVSV

0.07	-0.48	-0.03	0.02	0.00	-0.10	0.05	0.02	0.20	netmhcpa_el
0.04	-0.40	-0.07	0.01	-0.05	-0.15	0.02	0.01	0.23	netmhcpa_ba
0.05	-0.43	-0.01	0.03	-0.01	-0.11	0.03	0.03	0.22	mhcfurry_ps
0.03	-0.26	-0.01	0.02	-0.03	-0.05	0.01	0.01	0.14	mhcfurry_ba
0.03	-0.45	-0.04	0.01	-0.01	-0.05	0.02	0.02	0.16	capsnetmhc_an
0.05	-0.23	0.09	0.00	0.06	-0.12	0.07	0.03	0.16	bigmh
0.03	-0.31	-0.04	0.00	0.01	-0.08	0.05	0.02	0.16	stmh
0.01	-0.43	-0.02	0.02	0.01	-0.05	0.04	0.01	0.16	transphla
S	G	P	G	K	G	V	S	V	

SHAP for HLA-A\*02:01+SGPGKGVSV

0.03	-0.31	-0.04	-0.01	0.01	-0.06	0.01	0.03	0.16	netmhcpa_el
0.01	-0.23	-0.03	-0.01	-0.02	-0.02	0.01	0.00	0.14	netmhcpa_ba
0.02	-0.27	-0.02	-0.00	-0.02	-0.03	0.03	0.04	0.17	mhcfurry_ps
0.04	-0.13	-0.00	-0.00	-0.02	-0.02	0.01	0.02	0.18	mhcfurry_ba
0.03	-0.28	-0.05	-0.03	0.01	-0.05	0.05	0.06	0.25	capsnetmhc_an
0.02	-0.16	0.03	-0.02	0.01	-0.05	0.02	0.04	0.11	bigmh
0.03	-0.17	0.03	-0.01	0.04	-0.05	0.07	0.08	0.22	stmh
0.01	-0.17	0.11	-0.00	0.00	-0.01	0.16	0.12	0.38	transphla
S	G	P	G	K	G	V	S	V	

LIME for HLA-A\*02:01+SLSQSVHVK

0.05	0.43	-0.03	-0.00	-0.02	0.07	0.03	-0.08	-0.51	netmhcpa_el
0.02	0.42	-0.02	-0.05	-0.01	0.06	0.01	-0.08	-0.38	netmhcpa_ba
0.04	0.34	-0.02	-0.03	-0.05	0.07	0.06	-0.07	-0.42	mhcfurry_ps
0.02	0.23	0.00	-0.01	-0.02	0.03	0.03	-0.06	-0.29	mhcfurry_ba
0.02	0.32	-0.01	-0.00	-0.02	0.05	0.01	-0.05	-0.43	capsnetmhc_an
0.04	0.27	-0.05	-0.04	-0.05	0.09	0.04	-0.06	-0.22	bigmh
0.01	0.28	-0.01	-0.01	-0.03	0.05	0.03	-0.04	-0.25	stmh
-0.00	0.36	-0.03	-0.01	-0.04	0.06	0.02	-0.08	-0.48	transphla
S	L	S	Q	S	V	H	V	K	

SHAP for HLA-A\*02:01+SLSQSVHVK

0.02	0.09	-0.03	-0.03	-0.01	0.03	0.03	-0.01	-0.28	netmhcpa_el
0.01	0.06	-0.01	-0.02	-0.01	0.02	0.01	-0.02	-0.18	netmhcpa_ba
0.02	0.09	-0.06	-0.05	-0.03	0.06	0.05	-0.02	-0.21	mhcfurry_ps
0.03	0.10	-0.03	-0.04	-0.02	0.03	0.02	-0.02	-0.14	mhcfurry_ba
0.05	0.17	-0.08	-0.05	-0.03	0.06	0.01	0.01	-0.22	capsnetmhc_an
0.00	0.04	-0.02	-0.02	-0.01	0.03	0.01	-0.00	-0.10	bigmh
0.10	0.19	-0.00	-0.02	0.01	0.11	0.03	0.04	-0.10	stmh
-0.01	0.17	-0.15	-0.12	-0.02	0.06	0.04	-0.04	-0.23	transphla
S	L	S	Q	S	V	H	V	K	

LIME for HLA-A\*02:01+VEDSNNHHL

-0.03	-0.48	0.08	-0.01	-0.03	-0.05	0.04	0.04	0.15	netmhcpa_el
-0.04	-0.41	-0.00	-0.02	-0.03	-0.02	0.01	-0.01	0.08	netmhcpa_ba
-0.02	-0.29	0.07	-0.02	-0.05	-0.07	0.06	0.04	0.11	mhcfurry_ps
-0.02	-0.22	0.02	-0.00	-0.03	-0.02	0.03	0.02	0.06	mhcfurry_ba
-0.03	-0.41	0.01	-0.00	-0.03	-0.03	0.01	-0.01	0.11	capsnetmhc_an
0.00	-0.16	0.19	-0.02	0.01	-0.02	0.04	0.02	0.07	bigmh
-0.00	-0.31	0.08	-0.01	-0.02	-0.04	0.03	0.01	0.11	stmh
-0.03	-0.40	0.05	0.00	-0.01	0.01	0.02	0.02	0.12	transphla
V	E	D	S	N	N	H	H	L	

SHAP for HLA-A\*02:01+VEDSNNHHL

-0.01	-0.36	0.05	-0.05	-0.01	-0.01	0.04	0.02	0.13	netmhcpa_el
0.02	-0.28	0.01	-0.01	-0.01	0.01	0.01	-0.00	0.12	netmhcpa_ba
0.01	-0.24	0.04	-0.06	-0.03	-0.03	0.06	0.03	0.17	mhcfurry_ps
0.03	-0.13	0.02	-0.03	-0.01	-0.01	0.03	0.02	0.15	mhcfurry_ba
0.05	-0.29	0.02	-0.03	0.01	-0.01	0.04	0.02	0.18	capsnetmhc_an
0.04	-0.13	0.11	-0.04	0.03	0.02	0.07	0.03	0.18	bigmh
0.10	-0.17	0.08	-0.01	0.04	-0.01	0.06	0.03	0.23	stmh
0.12	-0.18	0.18	-0.02	0.04	0.00	0.16	0.05	0.29	transphla
V	E	D	S	N	N	H	H	L	

LIME for HLA-A\*02:01+GGPPPPAA

-0.01	-0.48	-0.03	0.08	0.06	-0.02	0.07	-0.02	-0.06	netmhcpa_el
-0.03	-0.39	-0.06	0.02	-0.03	-0.08	0.06	0.00	-0.06	netmhcpa_ba
-0.04	-0.42	-0.01	0.07	0.01	-0.05	0.06	-0.01	-0.06	mhcfurry_ps
-0.03	-0.26	-0.01	0.03	-0.00	-0.04	0.04	-0.00	-0.02	mhcfurry_ba
-0.05	-0.45	-0.04	0.02	-0.00	-0.06	0.01	0.01	-0.05	capsnetmhc_an
-0.01	-0.22	0.09	0.11	-0.02	-0.00	0.11	-0.02	-0.10	bigmh
-0.04	-0.30	-0.04	0.06	0.02	-0.02	0.05	-0.00	-0.05	stmh
-0.06	-0.44	-0.02	0.03	0.01	-0.06	0.00	0.01	0.03	transphla
G	G	P	P	P	P	P	A	A	

SHAP for HLA-A\*02:01+GGPPPPAA

-0.01	-0.33	-0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.00	0.06	netmhcpa_el
-0.01	-0.18	-0.02	-0.00	-0.01	0.00	0.01	-0.00	0.06	netmhcpa_ba
-0.01	-0.27	-0.01	0.03	0.00	0.02	0.03	0.02	0.07	mhcfurry_ps
0.01	-0.13	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.08	mhcfurry_ba
-0.04	-0.29	-0.04	0.02	-0.00	-0.01	0.02	0.02	0.06	capsnetmhc_an
-0.04	-0.16	0.04	0.04	0.02	0.03	0.04	0.03	0.02	bigmh
-0.02	-0.17	0.09	0.10	0.12	0.10	0.13	0.06	0.09	stmh
-0.03	-0.40	-0.02	0.01	-0.02	0.01	0.00	0.00	0.12	transphla
G	G	P	P	P	P	P	A	A	

LIME for HLA-A\*02:01+ILYDERSVH

0.03	0.43	0.11	0.11	0.01	-0.13	-0.06	-0.09	-0.49	netmhcpa_el
0.04	0.42	0.14	0.08	-0.04	-0.16	-0.06	-0.08	-0.38	netmhcpa_ba
0.01	0.34	0.11	0.13	-0.04	-0.14	-0.05	-0.08	-0.45	mhcfurry_ps
0.01	0.23	0.06	0.07	-0.01	-0.08	-0.02	-0.06	-0.35	mhcfurry_ba
0.05	0.32	0.09	0.08	-0.02	-0.07	-0.04	-0.05	-0.47	capsnetmhc_an
0.00	0.27	0.02	0.12	-0.00	-0.12	-0.07	-0.06	-0.23	bigmh
0.04	0.28	0.06	0.08	-0.00	-0.09	-0.05	-0.04	-0.34	stmh
0.05	0.36	0.08	0.08	0.01	-0.17	-0.05	-0.08	-0.56	transphla
I	L	Y	D	E	R	S	V	H	

SHAP for HLA-A\*02:01+ILYDERSVH

0.01	0.09	0.04	0.04	-0.00	-0.06	-0.03	-0.02	-0.26	netmhcpa_el
0.02	0.06	0.03	0.02	-0.01	-0.03	-0.01	-0.02	-0.18	netmhcpa_ba
0.01	0.07	0.03	0.04	-0.00	-0.02	-0.03	-0.01	-0.25	mhcfurry_ps
0.02	0.08	0.02	0.03	-0.00	-0.05	-0.02	-0.02	-0.19	mhcfurry_ba
0.08	0.19	0.14	0.10	-0.00	-0.07	-0.04	0.03	-0.26	capsnetmhc_an
-0.01	0.04	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.03	-0.00	-0.07	bigmh
0.10	0.18	0.08	0.08	0.03	-0.04	-0.03	0.07	-0.19	stmh
-0.02	0.14	0.07	0.07	0.03	-0.17	-0.03	-0.06	-0.36	transphla
I	L	Y	D	E	R	S	V	H	

LIME for HLA-A\*02:01+ITTTINPRF

0.02	-0.18	-0.09	-0.06	0.04	-0.06	0.07	-0.01	-0.29	netmhcpa_el
0.03	-0.25	-0.10	-0.04	0.07	-0.03	0.06	-0.06	-0.38	netmhcpa_ba
-0.00	-0.17	-0.09	-0.07	0.08	-0.07	0.07	-0.02	-0.32	mhcfurry_ps
0.00	-0.10	-0.05	-0.04	0.05	-0.03	0.04	-0.03	-0.21	mhcfurry_ba
0.04	-0.06	-0.08	-0.06	0.05	-0.04	0.02	-0.03	-0.23	capsnetmhc_an
-0.01	-0.16	-0.06	-0.07	0.02	-0.03	0.11	-0.01	-0.18	bigmh
0.03	-0.12	-0.06	-0.05	0.05	-0.05	0.05	-0.03	-0.25	stmh
0.03	-0.06	-0.04	-0.06	0.05	-0.00	0.00	-0.05	-0.20	transphla
I	T	T	T	I	N	P	R	F	

SHAP for HLA-A\*02:01+ITTTINPRF

0.01	-0.13	-0.05	-0.04	0.03	0.01	0.03	0.01	-0.05	netmhcpa_el
-0.00	-0.07	-0.02	-0.02	0.02	0.00	0.01	-0.02	-0.05	netmhcpa_ba
0.00	-0.08	-0.02	-0.03	0.06	0.01	0.03	0.02	-0.05	mhcfurry_ps
0.01	-0.06	-0.04	-0.03	0.03	-0.00	0.01	-0.02	-0.04	mhcfurry_ba
0.06	0.00	-0.06	-0.05	0.11	-0.01	0.01	-0.03	-0.03	capsnetmhc_an
0.01	-0.05	-0.02	-0.02	0.02	0.02	0.01	0.00	-0.02	bigmh
0.05	-0.07	-0.02	-0.01	0.09	0.04	0.06	0.03	-0.05	stmh
0.03	-0.14	-0.08	-0.04	0.06	-0.01	-0.02	0.00	-0.13	transphla
I	T	T	T	I	N	P	R	F	



LIME for HLA-A\*02:01+TRVHALNNV

-0.05	-0.52	-0.04	-0.04	-0.02	0.08	-0.05	0.01	0.19	netmhcpa_el
-0.06	-0.40	-0.06	-0.02	0.02	0.10	-0.07	0.00	0.22	netmhcpa_ba
-0.05	-0.42	-0.00	-0.02	-0.01	0.09	-0.07	-0.04	0.22	mhcfurry_ps
-0.03	-0.32	0.01	-0.01	0.01	0.06	-0.04	-0.02	0.14	mhcfurry_ba
-0.03	-0.48	0.01	-0.05	0.00	0.04	-0.01	-0.00	0.16	capsnetmh_an
0.01	-0.24	-0.08	-0.03	-0.02	0.07	-0.05	0.02	0.16	bigmhc
-0.02	-0.35	-0.03	-0.01	0.00	0.06	-0.02	0.02	0.15	stmhcpa
-0.06	-0.59	0.01	-0.06	-0.01	0.06	0.01	-0.00	0.16	transphla
T	R	V	H	A	L	N	N	V	

SHAP for HLA-A\*02:01+TRVHALNNV

0.02	-0.32	-0.02	-0.02	-0.01	0.03	-0.01	0.01	0.13	netmhcpa_el
0.00	-0.30	-0.01	-0.01	-0.00	0.04	-0.01	-0.00	0.15	netmhcpa_ba
0.01	-0.29	-0.01	-0.02	-0.02	0.05	-0.03	-0.01	0.15	mhcfurry_ps
-0.01	-0.22	-0.01	-0.03	-0.01	0.05	-0.03	-0.01	0.15	mhcfurry_ba
0.00	-0.35	-0.02	-0.05	-0.01	0.05	-0.01	0.01	0.21	capsnetmh_an
0.01	-0.14	-0.01	-0.01	0.00	0.03	-0.02	0.01	0.07	bigmhc
0.02	-0.25	0.01	-0.04	0.00	0.10	-0.02	0.03	0.19	stmhcpa
-0.01	-0.42	-0.02	-0.04	0.00	0.02	-0.01	-0.01	0.15	transphla
T	R	V	H	A	L	N	N	V	

LIME for HLA-A\*02:01+LDGDELLTV

-0.03	-0.56	-0.08	0.11	0.01	0.07	0.01	0.06	0.20	netmhcpa_el
0.03	-0.43	-0.08	0.07	-0.03	0.10	0.02	0.03	0.22	netmhcpa_ba
-0.00	-0.50	-0.12	0.12	-0.04	0.09	0.02	0.05	0.22	mhcfurry_ps
0.02	-0.32	-0.04	0.07	-0.01	0.06	0.00	0.02	0.14	mhcfurry_ba
-0.00	-0.61	-0.09	0.08	-0.01	0.04	0.02	0.04	0.16	capsnetmh_an
-0.03	-0.24	-0.10	0.12	0.00	0.06	-0.02	0.08	0.16	bigmhc
0.01	-0.38	-0.07	0.08	-0.00	0.06	0.03	0.05	0.15	stmhcpa
-0.01	-0.67	-0.10	0.07	0.01	0.05	0.02	0.05	0.16	transphla
L	D	G	D	E	L	L	T	V	

SHAP for HLA-A\*02:01+LDGDELLTV

0.01	-0.38	-0.06	0.03	-0.00	0.03	0.01	0.03	0.14	netmhcpa_el
0.03	-0.34	-0.03	0.01	-0.01	0.02	0.01	-0.00	0.15	netmhcpa_ba
0.02	-0.34	-0.06	0.02	-0.02	0.04	0.01	0.03	0.16	mhcfurry_ps
0.03	-0.20	-0.05	0.03	-0.01	0.05	0.01	0.02	0.17	mhcfurry_ba
0.03	-0.44	-0.07	0.01	-0.01	0.03	0.03	0.03	0.17	capsnetmh_an
0.03	-0.14	-0.03	-0.00	-0.03	0.06	0.02	0.04	0.10	bigmhc
0.14	-0.22	-0.00	-0.02	-0.03	0.09	0.09	0.08	0.22	stmhcpa
-0.01	-0.45	-0.08	0.03	-0.00	0.01	0.02	-0.00	0.15	transphla
L	D	G	D	E	L	L	T	V	

LIME for HLA-A\*02:01+ELGDFLLN

-0.25	0.43	-0.08	0.11	0.04	0.08	-0.00	-0.02	-0.58	netmhcpa_el
-0.28	0.42	-0.09	0.07	0.09	0.11	0.01	0.01	-0.45	netmhcpa_ba
-0.26	0.34	-0.12	0.13	0.09	0.09	0.01	-0.01	-0.53	mhcfurry_ps
-0.17	0.24	-0.05	0.07	0.05	0.06	-0.00	0.00	-0.38	mhcfurry_ba
-0.17	0.32	-0.10	0.08	0.05	0.05	0.01	-0.02	-0.54	capsnetmh_an
-0.16	0.27	-0.11	0.12	0.05	0.07	-0.03	-0.04	-0.27	bigmhc
-0.19	0.28	-0.07	0.08	0.03	0.06	0.03	-0.01	-0.41	stmhcpa
-0.18	0.36	-0.10	0.08	0.06	0.06	0.01	-0.02	-0.60	transphla
E	L	G	D	F	L	L	L	N	

SHAP for HLA-A\*02:01+ELGDFLLN

-0.06	0.08	-0.04	0.03	0.01	0.03	0.01	0.01	-0.24	netmhcpa_el
-0.08	0.05	-0.03	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	-0.17	netmhcpa_ba
-0.09	0.06	-0.04	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	-0.21	mhcfurry_ps
-0.09	0.08	-0.03	0.03	0.02	0.04	0.00	0.01	-0.18	mhcfurry_ba
-0.16	0.16	-0.08	0.05	0.08	0.05	0.04	0.02	-0.23	capsnetmh_an
-0.06	0.04	-0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	-0.07	bigmhc
-0.11	0.15	0.03	0.04	0.04	0.08	0.08	0.09	-0.12	stmhcpa
-0.10	0.12	-0.09	0.05	0.02	0.00	0.02	-0.01	-0.35	transphla
E	L	G	D	F	L	L	L	N	

LIME for HLA-A\*02:01+KLQTNELLK

0.08	0.43	-0.07	-0.05	-0.04	0.01	-0.00	-0.01	-0.51	netmhspan_el
0.05	0.42	-0.08	-0.05	-0.04	-0.04	0.01	0.01	-0.39	netmhspan_ba
0.06	0.34	-0.10	-0.07	-0.05	-0.07	0.01	-0.01	-0.43	mhcflurry_ps
0.03	0.23	-0.07	-0.04	-0.03	-0.03	-0.00	0.01	-0.29	mhcflurry_ba
0.04	0.32	-0.08	-0.05	-0.03	-0.02	0.01	-0.02	-0.43	capsnetmhc_an
0.02	0.27	-0.04	-0.07	0.01	-0.05	-0.03	-0.03	-0.21	bigmhc
0.06	0.28	-0.04	-0.05	-0.02	-0.02	0.02	-0.01	-0.25	stmhspan
0.10	0.35	-0.09	-0.06	-0.02	-0.02	0.02	-0.02	-0.48	transphla
K	L	Q	T	N	E	L	L	K	

SHAP for HLA-A\*02:01+KLQTNELLK

0.03	0.08	-0.03	-0.04	-0.01	-0.01	0.01	0.01	-0.24	netmhspan_el
0.01	0.06	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.01	0.01	-0.18	netmhspan_ba
0.02	0.06	-0.05	-0.04	-0.01	-0.03	0.00	0.01	-0.15	mhcflurry_ps
0.01	0.08	-0.04	-0.04	-0.01	-0.02	0.01	0.02	-0.12	mhcflurry_ba
0.05	0.16	-0.10	-0.04	-0.01	-0.07	0.05	0.02	-0.21	capsnetmhc_an
-0.01	0.04	-0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.07	bigmhc
0.10	0.17	-0.00	-0.04	0.00	-0.04	0.06	0.08	-0.08	stmhspan
0.03	0.14	-0.09	-0.11	0.00	-0.04	0.03	-0.03	-0.26	transphla
K	L	Q	T	N	E	L	L	K	

LIME for HLA-A\*02:01+LLGVSDLVR

-0.04	0.43	-0.08	-0.15	-0.02	-0.03	-0.01	-0.08	-0.47	netmhspan_el
0.02	0.42	-0.09	-0.10	-0.02	-0.03	0.01	-0.08	-0.36	netmhspan_ba
-0.01	0.34	-0.12	-0.12	-0.05	-0.08	0.01	-0.07	-0.42	mhcflurry_ps
0.02	0.23	-0.05	-0.07	-0.02	-0.03	-0.00	-0.06	-0.31	mhcflurry_ba
-0.01	0.32	-0.09	-0.08	-0.02	-0.04	0.01	-0.05	-0.48	capsnetmhc_an
-0.04	0.27	-0.10	-0.11	-0.05	-0.07	-0.03	-0.05	-0.19	bigmhc
0.01	0.27	-0.07	-0.09	-0.03	-0.07	0.02	-0.03	-0.34	stmhspan
-0.02	0.35	-0.10	-0.09	-0.04	-0.02	0.01	-0.08	-0.56	transphla
L	L	G	V	S	D	L	V	R	

SHAP for HLA-A\*02:01+LLGVSDLVR

-0.00	0.07	-0.04	-0.05	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.13	netmhspan_el
0.01	0.05	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.01	-0.01	-0.13	netmhspan_ba
-0.00	0.05	-0.03	-0.03	-0.01	-0.02	-0.00	-0.01	-0.12	mhcflurry_ps
0.02	0.07	-0.03	-0.05	-0.01	-0.01	0.01	-0.01	-0.12	mhcflurry_ba
0.02	0.13	-0.08	-0.04	-0.01	-0.03	0.04	0.01	-0.21	capsnetmhc_an
0.00	0.02	-0.02	-0.02	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.02	bigmhc
0.04	0.11	-0.01	-0.04	0.00	-0.05	0.07	0.05	-0.13	stmhspan
-0.04	0.09	-0.08	-0.06	0.00	-0.02	0.02	-0.02	-0.24	transphla
L	L	G	V	S	D	L	V	R	

LIME for HLA-A\*02:01+AVGGALVLQ

0.00	-0.01	-0.09	0.03	-0.03	0.08	0.05	-0.02	-0.54	netmhspan_el
-0.03	-0.13	-0.09	0.02	0.02	0.11	0.02	0.01	-0.41	netmhspan_ba
0.01	-0.04	-0.13	0.04	-0.01	0.09	0.04	-0.01	-0.48	mhcflurry_ps
-0.01	-0.02	-0.05	0.02	0.00	0.06	0.01	0.00	-0.34	mhcflurry_ba
-0.02	0.04	-0.11	0.01	0.00	0.04	0.03	-0.02	-0.49	capsnetmhc_an
0.03	-0.05	-0.11	0.01	-0.02	0.07	0.08	-0.04	-0.24	bigmhc
0.00	-0.01	-0.08	0.00	0.00	0.06	0.06	-0.01	-0.41	stmhspan
-0.02	0.05	-0.11	0.02	-0.01	0.06	0.04	-0.02	-0.58	transphla
A	V	G	G	A	L	V	L	Q	

SHAP for HLA-A\*02:01+AVGGALVLQ

0.02	-0.01	-0.04	-0.00	-0.01	0.03	0.01	0.00	-0.18	netmhspan_el
-0.00	-0.03	-0.03	-0.00	-0.00	0.03	0.01	-0.00	-0.12	netmhspan_ba
0.02	-0.02	-0.04	-0.01	-0.01	0.04	0.01	0.00	-0.16	mhcflurry_ps
0.02	-0.02	-0.02	-0.00	-0.01	0.03	0.01	0.00	-0.15	mhcflurry_ba
0.02	-0.00	-0.09	-0.03	-0.01	0.03	0.03	0.01	-0.20	capsnetmhc_an
-0.00	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.02	0.01	0.00	-0.04	bigmhc
0.03	0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.10	0.07	0.05	-0.13	stmhspan
0.01	-0.04	-0.06	-0.03	-0.00	0.02	0.02	-0.02	-0.23	transphla
A	V	G	G	A	L	V	L	Q	

LIME for HLA-A\*02:01+HLKEDQTEY

−0.02	0.43	−0.20	0.13	−0.00	−0.05	0.04	0.05	−0.47	netmhspan_el
−0.10	0.42	−0.26	0.11	0.00	−0.06	0.01	0.03	−0.40	netmhspan_ba
−0.04	0.34	−0.21	0.12	−0.03	−0.08	0.04	0.04	−0.35	mhcflurry_ps
−0.04	0.23	−0.15	0.07	−0.01	−0.05	0.03	0.02	−0.27	mhcflurry_ba
−0.03	0.32	−0.12	0.08	−0.02	−0.06	0.03	0.04	−0.25	capsnetmhc_an
−0.05	0.27	−0.17	0.14	−0.01	−0.05	0.03	0.06	−0.18	bigmhc
−0.01	0.28	−0.18	0.08	−0.02	−0.04	0.03	0.05	−0.25	stmhspan
−0.01	0.36	−0.15	0.11	−0.03	−0.07	0.06	0.07	−0.30	transphla
H	L	K	E	D	Q	T	E	Y	

SHAP for HLA-A\*02:01+HLKEDQTEY

−0.04	0.11	−0.13	0.05	−0.00	−0.00	−0.01	0.04	−0.20	netmhspan_el
−0.02	0.05	−0.05	0.01	−0.01	−0.01	−0.00	0.00	−0.12	netmhspan_ba
0.00	0.11	−0.10	0.06	0.01	−0.01	0.01	0.06	−0.05	mhcflurry_ps
0.00	0.09	−0.10	0.03	0.00	−0.02	−0.00	0.02	−0.08	mhcflurry_ba
−0.04	0.17	−0.11	0.06	−0.02	−0.01	0.02	0.04	−0.08	capsnetmhc_an
−0.03	0.06	−0.06	0.04	0.02	−0.01	−0.00	0.03	−0.04	bigmhc
0.05	0.14	−0.02	0.09	−0.00	0.02	0.09	0.12	0.02	stmhspan
0.04	0.23	−0.07	0.11	0.04	0.05	0.17	0.13	−0.05	transphla
H	L	K	E	D	Q	T	E	Y	

LIME for HLA-A\*02:01+RAPPTPRKV

−0.01	−0.29	−0.03	0.08	−0.05	−0.02	−0.11	−0.02	0.20	netmhspan_el
−0.04	−0.31	−0.07	0.02	−0.05	−0.08	−0.15	−0.09	0.23	netmhspan_ba
0.01	−0.20	−0.02	0.08	−0.06	−0.06	−0.12	−0.01	0.22	mhcflurry_ps
−0.02	−0.13	−0.02	0.03	−0.03	−0.04	−0.08	−0.02	0.14	mhcflurry_ba
0.00	−0.17	−0.04	0.03	−0.03	−0.06	−0.07	−0.02	0.17	capsnetmhc_an
−0.04	−0.17	0.09	0.11	−0.01	−0.00	−0.09	0.01	0.17	bigmhc
−0.02	−0.17	−0.04	0.06	−0.02	−0.02	−0.06	−0.01	0.16	stmhspan
−0.04	−0.17	−0.02	0.03	−0.01	−0.06	−0.15	−0.03	0.16	transphla
R	A	P	P	T	P	R	K	V	

SHAP for HLA-A\*02:01+RAPPTPRKV

0.04	−0.13	−0.02	0.09	−0.01	0.07	−0.12	0.04	0.28	netmhspan_el
−0.01	−0.12	−0.03	−0.00	−0.02	−0.00	−0.07	−0.03	0.15	netmhspan_ba
−0.01	−0.14	−0.08	0.06	−0.01	0.03	−0.10	0.00	0.25	mhcflurry_ps
0.01	−0.04	−0.01	0.02	−0.01	0.01	−0.08	−0.01	0.20	mhcflurry_ba
0.03	−0.06	−0.05	0.01	−0.01	−0.01	−0.08	0.01	0.33	capsnetmhc_an
−0.00	−0.02	0.10	0.09	0.03	0.10	−0.05	0.05	0.22	bigmhc
−0.00	−0.03	−0.03	0.07	0.01	0.07	−0.04	0.02	0.28	stmhspan
−0.08	−0.19	−0.07	0.03	0.02	−0.00	−0.22	−0.07	0.25	transphla
R	A	P	P	T	P	R	K	V	

LIME for HLA-A\*02:01+YDEESLLSL

0.13	−0.54	−0.20	0.12	−0.01	0.08	0.01	0.01	0.15	netmhspan_el
0.19	−0.41	−0.23	0.11	0.00	0.11	0.03	0.01	0.08	netmhspan_ba
0.16	−0.48	−0.25	0.12	−0.03	0.09	0.02	0.02	0.11	mhcflurry_ps
0.10	−0.30	−0.13	0.06	−0.01	0.06	0.01	0.01	0.07	mhcflurry_ba
0.12	−0.60	−0.16	0.07	−0.01	0.05	0.02	0.02	0.11	capsnetmhc_an
0.12	−0.22	−0.13	0.14	−0.04	0.07	−0.02	0.02	0.07	bigmhc
0.08	−0.37	−0.14	0.08	−0.02	0.06	0.04	0.02	0.11	stmhspan
0.16	−0.65	−0.17	0.10	−0.03	0.06	0.03	0.01	0.12	transphla
Y	D	E	E	S	L	L	S	L	

SHAP for HLA-A\*02:01+YDEESLLSL

0.08	−0.38	−0.09	0.03	−0.00	0.03	0.00	0.03	0.12	netmhspan_el
0.08	−0.33	−0.05	0.01	−0.00	0.03	0.01	−0.00	0.11	netmhspan_ba
0.09	−0.33	−0.10	0.03	−0.02	0.03	0.00	0.01	0.12	mhcflurry_ps
0.08	−0.19	−0.09	0.03	−0.01	0.05	0.01	0.02	0.14	mhcflurry_ba
0.10	−0.45	−0.11	0.02	−0.01	0.03	0.02	0.02	0.12	capsnetmhc_an
0.04	−0.13	−0.04	0.03	−0.02	0.04	−0.01	0.02	0.08	bigmhc
0.08	−0.28	−0.03	0.01	0.01	0.07	0.06	0.01	0.17	stmhspan
0.08	−0.47	−0.12	0.01	−0.01	0.00	0.03	0.00	0.13	transphla
Y	D	E	E	S	L	L	S	L	

LIME for HLA-A\*02:01+PSYIILTML

-0.33	-0.35	0.12	-0.09	0.04	0.08	0.03	-0.05	0.15	netmhspan_el
-0.27	-0.33	0.14	-0.04	0.06	0.11	-0.01	-0.02	0.08	netmhspan_ba
-0.39	-0.28	0.11	-0.05	0.08	0.10	0.03	-0.07	0.11	mhcflurry_ps
-0.23	-0.17	0.06	-0.04	0.05	0.06	0.02	-0.04	0.06	mhcflurry_ba
-0.27	-0.28	0.10	-0.05	0.05	0.05	0.02	-0.04	0.11	capsnetmhc_an
-0.20	-0.21	0.02	-0.08	0.02	0.07	0.02	-0.05	0.07	bigmhc
-0.28	-0.26	0.07	-0.04	0.04	0.06	0.02	-0.04	0.11	stmhspan
-0.23	-0.36	0.09	-0.04	0.04	0.06	0.04	-0.03	0.12	transphla
P	S	Y	I	I	L	T	M	L	

SHAP for HLA-A\*02:01+PSYIILTML

-0.12	-0.12	0.03	-0.08	0.00	0.02	-0.00	-0.00	0.09	netmhspan_el
-0.11	-0.10	0.02	-0.05	0.01	0.03	-0.01	-0.01	0.08	netmhspan_ba
-0.17	-0.08	0.02	-0.06	0.02	0.02	-0.00	-0.02	0.09	mhcflurry_ps
-0.14	-0.08	0.01	-0.06	0.02	0.04	-0.01	-0.03	0.10	mhcflurry_ba
-0.20	-0.19	0.05	-0.04	0.03	0.02	-0.00	-0.02	0.13	capsnetmhc_an
-0.04	-0.04	-0.00	-0.02	0.00	0.01	-0.00	-0.00	0.03	bigmhc
-0.08	-0.11	0.02	0.00	0.03	0.07	0.02	-0.03	0.14	stmhspan
-0.19	-0.30	0.02	-0.04	0.01	0.03	0.03	-0.03	0.14	transphla
P	S	Y	I	I	L	T	M	L	

LIME for HLA-A\*02:01+ELREGFVEY

-0.25	0.43	-0.24	0.13	0.01	0.01	0.05	0.06	-0.46	netmhspan_el
-0.28	0.42	-0.28	0.11	-0.02	0.08	0.02	0.04	-0.40	netmhspan_ba
-0.25	0.34	-0.21	0.12	-0.01	0.09	0.03	0.05	-0.35	mhcflurry_ps
-0.17	0.23	-0.14	0.07	0.00	0.05	0.01	0.02	-0.27	mhcflurry_ba
-0.17	0.32	-0.14	0.08	-0.02	0.07	0.02	0.05	-0.25	capsnetmhc_an
-0.16	0.27	-0.20	0.14	-0.02	-0.01	0.07	0.07	-0.18	bigmhc
-0.19	0.28	-0.21	0.08	-0.02	0.05	0.05	0.06	-0.25	stmhspan
-0.18	0.36	-0.18	0.11	-0.03	0.06	0.03	0.07	-0.31	transphla
E	L	R	E	G	F	V	E	Y	

SHAP for HLA-A\*02:01+ELREGFVEY

-0.13	0.09	-0.10	0.04	0.02	0.01	0.01	0.03	-0.16	netmhspan_el
-0.07	0.04	-0.06	0.02	0.01	0.02	0.00	0.01	-0.11	netmhspan_ba
-0.14	0.08	-0.09	0.04	0.02	0.05	0.03	0.05	-0.08	mhcflurry_ps
-0.08	0.08	-0.10	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	-0.08	mhcflurry_ba
-0.16	0.15	-0.15	0.04	0.02	0.06	0.04	0.02	-0.11	capsnetmhc_an
-0.08	0.04	-0.06	0.02	-0.00	0.02	0.02	0.02	-0.02	bigmhc
-0.09	0.11	-0.02	0.05	0.01	0.01	0.08	0.09	0.01	stmhspan
-0.18	0.14	-0.26	0.06	-0.02	0.04	0.03	0.05	-0.12	transphla
E	L	R	E	G	F	V	E	Y	

LIME for HLA-A\*02:01+DMFAHPYQY

-0.37	0.15	0.09	-0.05	0.02	-0.01	0.00	0.09	-0.48	netmhspan_el
-0.36	0.21	0.11	-0.00	0.02	-0.07	0.05	0.01	-0.42	netmhspan_ba
-0.37	0.14	0.11	-0.04	0.05	-0.05	0.05	0.04	-0.36	mhcflurry_ps
-0.23	0.12	0.06	-0.02	0.02	-0.04	0.03	0.02	-0.28	mhcflurry_ba
-0.21	0.13	0.09	-0.03	0.02	-0.06	0.03	0.03	-0.27	capsnetmhc_an
-0.20	-0.00	0.03	-0.06	0.07	0.00	0.01	0.07	-0.19	bigmhc
-0.27	0.10	0.05	-0.04	0.02	-0.01	0.01	0.04	-0.26	stmhspan
-0.21	0.18	0.09	-0.06	0.04	-0.05	0.02	0.01	-0.32	transphla
D	M	F	A	H	P	Y	Q	Y	

SHAP for HLA-A\*02:01+DMFAHPYQY

-0.22	0.07	0.04	-0.04	0.03	0.04	0.02	0.04	-0.16	netmhspan_el
-0.16	0.06	0.04	-0.01	0.01	0.00	0.04	-0.01	-0.13	netmhspan_ba
-0.20	0.11	0.10	-0.04	0.10	0.08	0.07	0.04	-0.09	mhcflurry_ps
-0.13	0.09	0.04	-0.03	0.02	0.01	0.03	0.01	-0.09	mhcflurry_ba
-0.23	0.11	0.12	-0.04	0.05	0.00	0.05	0.02	-0.05	capsnetmhc_an
-0.08	0.01	0.02	-0.03	0.04	0.02	0.00	0.02	-0.03	bigmhc
-0.14	0.09	0.08	-0.03	0.08	0.01	0.02	0.04	-0.05	stmhspan
-0.20	0.13	0.13	-0.06	0.08	0.11	0.13	0.01	-0.03	transphla
D	M	F	A	H	P	Y	Q	Y	

LIME for HLA-A\*02:01+SAQDGTRPL

0.07	-0.30	-0.06	0.11	-0.00	0.02	-0.10	-0.10	0.15	netmhcpa_el
0.03	-0.31	-0.08	0.08	-0.03	0.01	-0.14	0.05	0.08	netmhcpa_ba
0.05	-0.20	-0.10	0.13	-0.02	0.03	-0.11	-0.08	0.11	mhcflurry_ps
0.03	-0.13	-0.06	0.07	-0.00	0.01	-0.08	-0.00	0.06	mhcflurry_ba
0.03	-0.17	-0.07	0.08	-0.03	0.00	-0.06	-0.04	0.11	capsnetmhc_an
0.05	-0.18	-0.04	0.12	-0.02	0.02	-0.09	-0.14	0.07	bigmhc
0.03	-0.17	-0.03	0.08	-0.03	0.00	-0.05	-0.07	0.11	stmhcpa
0.01	-0.17	-0.08	0.08	-0.04	0.00	-0.14	-0.03	0.12	transphla
S	A	Q	D	G	T	R	P	L	

SHAP for HLA-A\*02:01+SAQDGTRPL

0.03	-0.25	-0.07	0.05	0.02	0.03	-0.09	-0.03	0.14	netmhcpa_el
0.00	-0.20	-0.04	0.02	0.01	0.02	-0.07	0.02	0.11	netmhcpa_ba
-0.02	-0.13	-0.17	0.05	0.02	0.04	-0.07	-0.01	0.16	mhcflurry_ps
0.03	-0.08	-0.08	0.04	0.01	0.02	-0.09	0.01	0.15	mhcflurry_ba
0.01	-0.13	-0.13	0.03	-0.00	0.04	-0.05	-0.00	0.21	capsnetmhc_an
0.01	-0.08	-0.05	0.01	0.02	0.02	-0.01	-0.01	0.06	bigmhc
0.04	-0.04	-0.08	0.05	0.01	0.07	0.06	0.03	0.22	stmhcpa
-0.05	-0.24	-0.20	0.05	-0.03	0.03	-0.09	0.01	0.18	transphla
S	A	Q	D	G	T	R	P	L	

LIME for HLA-A\*02:01+KKIDNSPQI

0.08	-0.51	0.04	0.11	-0.03	-0.04	0.07	0.08	-0.00	netmhcpa_el
0.05	-0.39	0.05	0.07	-0.03	-0.03	0.06	0.00	0.02	netmhcpa_ba
0.06	-0.41	0.07	0.12	-0.05	-0.08	0.06	0.04	0.02	mhcflurry_ps
0.03	-0.32	0.03	0.07	-0.03	-0.02	0.04	0.02	0.03	mhcflurry_ba
0.04	-0.51	0.06	0.08	-0.03	-0.03	0.02	0.03	0.04	capsnetmhc_an
0.02	-0.24	0.03	0.12	0.01	-0.06	0.10	0.07	-0.06	bigmhc
0.06	-0.42	0.05	0.08	-0.02	-0.05	0.05	0.04	-0.01	stmhcpa
0.10	-0.64	0.08	0.07	-0.02	-0.06	0.00	0.01	0.06	transphla
K	K	I	D	N	S	P	Q	I	

SHAP for HLA-A\*02:01+KKIDNSPQI

0.02	-0.39	0.01	0.04	-0.00	-0.01	0.03	0.03	0.09	netmhcpa_el
0.04	-0.33	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.00	0.11	netmhcpa_ba
0.03	-0.33	0.04	0.05	-0.01	-0.02	0.03	0.03	0.12	mhcflurry_ps
0.02	-0.25	0.02	0.04	-0.02	-0.01	0.02	0.01	0.12	mhcflurry_ba
0.01	-0.41	0.04	0.04	0.00	-0.03	0.02	0.01	0.12	capsnetmhc_an
0.03	-0.22	0.02	0.03	0.02	-0.01	0.04	0.03	0.04	bigmhc
0.06	-0.33	0.05	0.06	0.02	-0.00	0.07	0.04	0.10	stmhcpa
0.03	-0.49	0.01	0.02	-0.00	-0.01	0.01	-0.01	0.10	transphla
K	K	I	D	N	S	P	Q	I	

LIME for HLA-A\*02:01+DLYQGAAQY

-0.40	0.43	0.11	-0.01	0.01	-0.09	-0.03	0.07	-0.47	netmhcpa_el
-0.39	0.42	0.13	-0.05	-0.02	-0.08	0.01	-0.01	-0.40	netmhcpa_ba
-0.40	0.34	0.10	-0.03	-0.01	-0.07	-0.04	0.03	-0.35	mhcflurry_ps
-0.25	0.23	0.06	-0.01	0.00	-0.04	-0.01	0.02	-0.28	mhcflurry_ba
-0.23	0.32	0.09	-0.00	-0.02	-0.05	-0.00	0.02	-0.26	capsnetmhc_an
-0.22	0.27	0.01	-0.04	-0.02	-0.07	-0.05	0.07	-0.18	bigmhc
-0.29	0.28	0.06	-0.01	-0.02	-0.05	-0.01	0.03	-0.25	stmhcpa
-0.24	0.36	0.08	-0.01	-0.03	-0.05	0.01	-0.00	-0.31	transphla
D	L	Y	Q	G	A	A	Q	Y	

SHAP for HLA-A\*02:01+DLYQGAAQY

-0.18	0.08	0.04	-0.03	0.02	-0.02	-0.02	0.04	-0.12	netmhcpa_el
-0.09	0.04	0.02	-0.02	0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.09	netmhcpa_ba
-0.15	0.06	0.05	-0.03	0.03	-0.01	-0.01	0.02	-0.06	mhcflurry_ps
-0.12	0.07	0.02	-0.03	0.01	-0.01	-0.01	0.01	-0.07	mhcflurry_ba
-0.21	0.15	0.11	-0.03	0.04	-0.02	0.02	0.03	-0.04	capsnetmhc_an
-0.08	0.04	0.02	-0.01	0.01	-0.01	-0.01	0.02	-0.02	bigmhc
-0.16	0.09	0.08	0.00	0.03	-0.02	0.03	0.05	-0.02	stmhcpa
-0.18	0.19	0.15	-0.10	0.01	-0.03	0.05	-0.01	-0.04	transphla
D	L	Y	Q	G	A	A	Q	Y	

LIME for HLA-A\*02:01+TLNNSTQTY

-0.04	0.43	0.02	-0.04	-0.02	0.03	0.01	0.05	-0.47
-0.05	0.42	-0.02	-0.01	-0.01	0.03	-0.05	0.02	-0.40
-0.04	0.34	0.01	-0.04	-0.05	0.05	-0.03	0.04	-0.35
-0.02	0.23	-0.01	-0.02	-0.02	0.02	-0.01	0.02	-0.27
-0.02	0.32	0.03	0.01	-0.02	0.02	-0.00	0.03	-0.25
0.01	0.27	0.00	-0.01	-0.05	0.03	-0.03	0.07	-0.18
-0.01	0.28	0.03	-0.01	-0.03	0.02	-0.01	0.05	-0.25
-0.06	0.36	0.06	0.03	-0.04	0.02	-0.03	0.05	-0.31
T	L	N	N	S	T	Q	T	Y

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-A\*02:01+TLNNSTQTY

-0.04	0.10	-0.03	-0.05	-0.01	0.01	-0.01	0.04	-0.20
-0.02	0.05	-0.01	-0.01	-0.01	0.01	-0.02	0.00	-0.14
-0.03	0.08	-0.06	-0.06	-0.03	0.04	-0.01	0.05	-0.09
-0.00	0.09	-0.04	-0.04	-0.02	0.01	-0.02	0.02	-0.08
0.03	0.21	0.01	-0.02	-0.00	0.06	-0.00	0.09	-0.03
-0.01	0.05	-0.01	-0.03	-0.01	0.03	-0.01	0.05	-0.04
0.04	0.14	0.00	-0.03	0.02	0.06	0.04	0.10	-0.03
0.02	0.23	0.07	-0.01	0.04	0.08	0.04	0.17	0.02
T	L	N	N	S	T	Q	T	Y

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-A\*02:01+DLAGSIIGK

-0.39	0.43	0.04	0.02	-0.02	0.08	0.05	-0.05	-0.50
-0.39	0.42	0.05	0.00	-0.01	0.08	0.05	-0.02	-0.37
-0.39	0.34	0.05	0.03	-0.04	0.12	0.05	-0.05	-0.41
-0.24	0.23	0.02	0.01	-0.02	0.05	0.01	-0.02	-0.29
-0.22	0.32	0.04	0.00	-0.02	0.07	0.03	-0.03	-0.43
-0.22	0.27	0.02	-0.00	-0.04	0.10	0.06	-0.05	-0.22
-0.28	0.28	0.05	-0.00	-0.02	0.07	0.03	-0.05	-0.24
-0.23	0.36	0.04	0.01	-0.04	0.09	0.02	-0.07	-0.47
D	L	A	G	S	I	I	G	K

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-A\*02:01+DLAGSIIGK

-0.11	0.07	-0.01	-0.01	-0.01	0.04	0.01	-0.01	-0.17
-0.08	0.04	-0.01	-0.00	-0.00	0.02	0.01	-0.00	-0.11
-0.16	0.07	-0.00	0.01	-0.02	0.09	0.05	0.02	-0.08
-0.11	0.07	-0.00	-0.00	-0.01	0.04	0.01	-0.00	-0.09
-0.19	0.13	-0.02	-0.02	-0.02	0.09	0.07	-0.01	-0.19
-0.05	0.03	0.00	-0.01	-0.01	0.02	0.01	-0.00	-0.04
-0.15	0.13	0.06	-0.00	0.00	0.10	0.10	0.03	-0.04
-0.22	0.16	-0.05	-0.00	-0.01	0.10	0.05	0.02	-0.24
D	L	A	G	S	I	I	G	K

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-A\*02:01+GIIRPGTAF

-0.02	0.01	0.03	-0.13	0.06	-0.11	0.03	-0.02	-0.29
-0.03	-0.07	0.04	-0.08	-0.02	-0.15	-0.00	-0.00	-0.37
-0.05	-0.01	0.06	-0.14	0.01	-0.11	0.03	-0.01	-0.32
-0.03	0.01	0.02	-0.08	-0.00	-0.05	0.02	-0.01	-0.21
-0.05	0.07	0.06	-0.09	-0.00	-0.05	0.02	0.00	-0.23
-0.02	-0.04	0.02	-0.11	-0.02	-0.12	0.02	-0.02	-0.18
-0.04	0.01	0.04	-0.09	0.02	-0.08	0.02	-0.00	-0.24
-0.06	0.10	0.08	-0.11	0.01	-0.05	0.04	0.01	-0.20
G	I	I	R	P	G	T	A	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-A\*02:01+GIIRPGTAF

0.00	-0.03	0.00	-0.10	0.02	-0.03	-0.01	0.01	-0.06
-0.02	-0.02	0.01	-0.03	-0.01	-0.02	-0.01	-0.00	-0.05
-0.02	-0.01	0.04	-0.07	0.05	0.03	0.01	0.04	-0.06
0.01	0.01	0.00	-0.07	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	-0.04
-0.04	0.05	0.05	-0.08	-0.02	-0.00	0.01	0.05	-0.03
-0.01	-0.01	-0.00	-0.02	0.01	-0.01	-0.01	0.01	-0.02
0.00	0.05	0.07	0.00	0.09	0.07	0.04	0.07	-0.03
-0.13	-0.08	0.10	0.01	-0.04	-0.06	0.09	0.05	-0.05
G	I	I	R	P	G	T	A	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-A\*02:01+SLSLRAVIQ

0.05	0.43	-0.03	-0.13	-0.07	-0.10	0.05	-0.11	-0.49	netmhcpa_el
0.02	0.42	-0.02	-0.10	-0.11	-0.09	0.02	-0.09	-0.37	netmhcpa_ba
0.04	0.34	-0.01	-0.14	-0.07	-0.08	0.04	-0.11	-0.45	mhcfurry_ps
0.03	0.23	0.00	-0.07	-0.06	-0.05	0.01	-0.06	-0.31	mhcfurry_ba
0.02	0.32	-0.01	-0.07	-0.02	-0.06	0.03	-0.05	-0.45	capsnetmhc_an
0.05	0.27	-0.04	-0.14	-0.03	-0.07	0.08	-0.10	-0.21	bigmh
0.02	0.28	-0.01	-0.10	-0.04	-0.05	0.06	-0.07	-0.38	stmh
-0.00	0.36	-0.03	-0.10	-0.06	-0.06	0.04	-0.08	-0.54	transphla
S	L	S	L	R	A	V	I	Q	

SHAP for HLA-A\*02:01+SLSLRAVIQ

0.01	0.07	-0.02	-0.05	-0.01	-0.01	0.01	-0.03	-0.16	netmhcpa_el
-0.00	0.04	-0.01	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.11	netmhcpa_ba
0.01	0.05	-0.02	-0.04	-0.01	-0.01	0.01	-0.03	-0.15	mhcfurry_ps
0.02	0.07	-0.02	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	-0.02	-0.14	mhcfurry_ba
0.02	0.14	-0.04	-0.07	-0.03	-0.03	0.03	0.01	-0.19	capsnetmhc_an
-0.01	0.03	-0.01	-0.03	0.00	-0.00	0.01	-0.00	-0.04	bigmh
0.02	0.14	-0.00	-0.05	-0.02	0.00	0.07	0.03	-0.12	stmh
0.00	0.09	-0.05	-0.05	-0.03	-0.01	0.02	-0.05	-0.27	transphla
S	L	S	L	R	A	V	I	Q	

LIME for HLA-A\*02:01+DLKDLGVAY

-0.39	0.43	-0.19	0.11	-0.02	-0.07	0.05	-0.02	-0.47	netmhcpa_el
-0.38	0.42	-0.25	0.08	0.01	-0.11	0.02	-0.00	-0.41	netmhcpa_ba
-0.39	0.34	-0.20	0.13	-0.01	-0.08	0.03	-0.01	-0.35	mhcfurry_ps
-0.24	0.23	-0.14	0.07	0.00	-0.03	0.01	-0.01	-0.28	mhcfurry_ba
-0.23	0.32	-0.12	0.08	-0.01	-0.03	0.02	0.00	-0.26	capsnetmhc_an
-0.21	0.27	-0.16	0.12	-0.04	-0.10	0.07	-0.03	-0.19	bigmh
-0.27	0.28	-0.17	0.08	-0.00	-0.05	0.06	-0.01	-0.25	stmh
-0.24	0.36	-0.15	0.08	-0.00	-0.03	0.03	0.00	-0.31	transphla
D	L	K	D	L	G	V	A	Y	

SHAP for HLA-A\*02:01+DLKDLGVAY

-0.12	0.07	-0.05	0.02	-0.00	-0.02	0.01	-0.00	-0.09	netmhcpa_el
-0.07	0.04	-0.03	0.01	0.00	-0.01	0.01	-0.00	-0.08	netmhcpa_ba
-0.14	0.05	-0.04	0.03	-0.01	-0.01	0.02	0.02	-0.04	mhcfurry_ps
-0.11	0.06	-0.07	0.02	0.00	-0.01	0.01	-0.00	-0.07	mhcfurry_ba
-0.21	0.15	-0.09	0.06	0.02	-0.01	0.05	0.05	-0.05	capsnetmhc_an
-0.06	0.03	-0.02	0.01	0.00	-0.01	0.01	0.00	-0.02	bigmh
-0.09	0.10	0.04	0.04	0.02	0.00	0.06	0.08	0.06	stmh
-0.18	0.16	-0.16	0.13	0.03	-0.03	0.13	0.10	-0.05	transphla
D	L	K	D	L	G	V	A	Y	

LIME for HLA-A\*02:01+ALNTVQTLK

0.01	0.43	0.02	-0.05	0.03	-0.05	0.04	-0.01	-0.51	netmhcpa_el
-0.02	0.42	-0.02	-0.05	0.05	-0.07	0.00	0.02	-0.38	netmhcpa_ba
0.02	0.34	0.01	-0.07	0.06	-0.09	0.04	-0.00	-0.42	mhcfurry_ps
-0.00	0.23	-0.01	-0.04	0.03	-0.05	0.02	0.01	-0.29	mhcfurry_ba
-0.01	0.32	0.03	-0.05	0.03	-0.06	0.03	-0.02	-0.42	capsnetmhc_an
0.04	0.27	0.00	-0.07	0.02	-0.05	0.03	-0.03	-0.22	bigmh
0.01	0.28	0.03	-0.05	0.03	-0.05	0.03	-0.01	-0.25	stmh
-0.01	0.36	0.05	-0.05	0.02	-0.08	0.05	-0.02	-0.48	transphla
A	L	N	T	V	Q	T	L	K	

SHAP for HLA-A\*02:01+ALNTVQTLK

0.02	0.08	-0.02	-0.04	0.01	0.00	-0.00	0.01	-0.26	netmhcpa_el
-0.00	0.05	-0.01	-0.02	0.02	-0.00	-0.01	0.01	-0.18	netmhcpa_ba
0.03	0.08	-0.03	-0.05	0.04	-0.02	-0.01	0.01	-0.17	mhcfurry_ps
0.01	0.09	-0.03	-0.05	0.02	-0.02	-0.01	0.01	-0.14	mhcfurry_ba
0.08	0.19	0.01	-0.06	0.06	-0.03	-0.00	0.01	-0.19	capsnetmhc_an
-0.00	0.04	-0.00	-0.03	0.02	0.00	-0.00	0.01	-0.08	bigmh
0.12	0.18	0.03	-0.02	0.07	0.02	0.04	0.05	-0.03	stmh
0.06	0.16	-0.03	-0.18	0.04	-0.10	0.09	-0.12	-0.23	transphla
A	L	N	T	V	Q	T	L	K	

LIME for HLA-A\*02:01+TLQQKLR LH

-0.04	0.43	-0.06	-0.01	0.01	0.08	-0.10	-0.01	-0.48	netmhspan_el
-0.05	0.42	-0.08	-0.05	-0.05	0.11	-0.14	0.01	-0.36	netmhspan_ba
-0.05	0.34	-0.10	-0.03	-0.00	0.09	-0.11	-0.01	-0.44	mhcflurry_ps
-0.02	0.23	-0.06	-0.01	-0.02	0.06	-0.08	0.01	-0.34	mhcflurry_ba
-0.03	0.32	-0.08	-0.01	-0.00	0.05	-0.06	-0.02	-0.49	capsnetmhc_an
0.01	0.27	-0.04	-0.04	0.07	0.07	-0.09	-0.04	-0.22	bigmhc
-0.02	0.28	-0.04	-0.01	0.01	0.06	-0.06	-0.01	-0.35	stmhspan
-0.06	0.36	-0.08	-0.01	0.02	0.06	-0.14	-0.02	-0.55	transphla
T	L	Q	Q	K	L	R	L	H	

SHAP for HLA-A\*02:01+TLQQKLR LH

-0.00	0.07	-0.03	-0.03	0.00	0.03	-0.04	0.01	-0.20	netmhspan_el
-0.01	0.05	-0.02	-0.02	-0.02	0.03	-0.04	0.00	-0.11	netmhspan_ba
-0.01	0.05	-0.03	-0.02	-0.00	0.03	-0.04	0.00	-0.16	mhcflurry_ps
-0.00	0.06	-0.03	-0.02	-0.01	0.03	-0.05	0.01	-0.16	mhcflurry_ba
-0.01	0.12	-0.06	-0.03	-0.01	0.04	-0.06	0.00	-0.27	capsnetmhc_an
-0.01	0.04	-0.01	-0.01	0.02	0.03	-0.04	-0.00	-0.05	bigmhc
0.04	0.15	-0.02	-0.03	0.02	0.09	-0.08	0.05	-0.16	stmhspan
-0.02	0.09	-0.05	-0.03	0.02	0.02	-0.09	-0.03	-0.23	transphla
T	L	Q	Q	K	L	R	L	H	

LIME for HLA-A\*02:01+IEASIKLEI

0.01	-0.48	0.04	-0.01	0.04	-0.13	0.00	0.06	-0.00	netmhspan_el
0.02	-0.41	0.04	-0.02	0.07	-0.19	0.02	0.04	0.02	netmhspan_ba
-0.01	-0.29	0.05	-0.02	0.08	-0.18	0.01	0.06	0.03	mhcflurry_ps
-0.00	-0.22	0.02	-0.01	0.05	-0.10	0.00	0.03	0.03	mhcflurry_ba
0.03	-0.41	0.03	-0.00	0.05	-0.11	0.02	0.05	0.05	capsnetmhc_an
-0.01	-0.16	0.01	-0.02	0.02	-0.11	-0.02	0.07	-0.06	bigmhc
0.02	-0.32	0.04	-0.01	0.04	-0.10	0.03	0.06	-0.01	stmhspan
0.03	-0.42	0.03	-0.00	0.05	-0.15	0.02	0.08	0.06	transphla
I	E	A	S	I	K	L	E	I	

SHAP for HLA-A\*02:01+IEASIKLEI

0.02	-0.32	-0.00	-0.00	0.02	-0.03	0.01	0.03	0.09	netmhspan_el
0.03	-0.28	0.00	-0.01	0.02	-0.03	0.01	0.00	0.11	netmhspan_ba
0.01	-0.25	0.00	-0.04	0.04	-0.04	-0.00	0.03	0.11	mhcflurry_ps
0.02	-0.15	-0.01	-0.03	0.04	-0.05	0.01	0.02	0.12	mhcflurry_ba
0.04	-0.31	0.04	-0.03	0.08	-0.05	0.04	0.02	0.15	capsnetmhc_an
0.01	-0.08	0.01	-0.03	0.03	0.02	-0.01	0.03	0.03	bigmhc
0.07	-0.17	0.05	-0.00	0.09	-0.01	0.10	0.07	0.14	stmhspan
-0.01	-0.35	-0.02	-0.03	0.04	-0.04	-0.02	0.02	0.10	transphla
I	E	A	S	I	K	L	E	I	

LIME for HLA-A\*02:01+PAE V V V A T V

-0.34	-0.29	-0.19	-0.16	0.03	0.05	-0.03	0.06	0.19	netmhspan_el
-0.28	-0.31	-0.22	-0.10	0.05	0.04	0.00	0.03	0.22	netmhspan_ba
-0.40	-0.20	-0.24	-0.12	0.07	0.06	-0.04	0.05	0.22	mhcflurry_ps
-0.24	-0.13	-0.13	-0.07	0.04	0.02	-0.01	0.03	0.14	mhcflurry_ba
-0.28	-0.17	-0.15	-0.09	0.03	0.04	-0.01	0.04	0.16	capsnetmhc_an
-0.21	-0.18	-0.12	-0.12	0.03	0.07	-0.05	0.08	0.16	bigmhc
-0.29	-0.16	-0.13	-0.09	0.03	0.04	-0.02	0.05	0.16	stmhspan
-0.24	-0.17	-0.17	-0.10	0.02	0.05	0.00	0.06	0.16	transphla
P	A	E	V	V	V	A	T	V	

SHAP for HLA-A\*02:01+PAE V V V A T V

-0.14	-0.08	-0.06	-0.06	0.01	0.03	-0.02	0.03	0.11	netmhspan_el
-0.14	-0.07	-0.06	-0.03	0.01	0.02	0.00	-0.01	0.13	netmhspan_ba
-0.19	-0.05	-0.08	-0.05	0.02	0.04	-0.01	0.02	0.13	mhcflurry_ps
-0.14	-0.05	-0.08	-0.04	0.02	0.02	-0.01	0.01	0.14	mhcflurry_ba
-0.23	-0.11	-0.10	-0.03	0.03	0.04	-0.00	0.04	0.22	capsnetmhc_an
-0.08	-0.04	-0.03	-0.01	0.01	0.02	-0.01	0.02	0.05	bigmhc
-0.14	-0.05	-0.05	0.01	0.05	0.08	-0.00	0.05	0.22	stmhspan
-0.24	-0.27	-0.08	-0.03	-0.01	0.02	0.02	0.04	0.22	transphla
P	A	E	V	V	V	A	T	V	



LIME for HLA-A\*02:01+NLAEKLVN

-0.08	0.43	0.04	0.13	0.01	0.08	0.05	-0.09	-0.58	netmhcpa_el
-0.15	0.42	0.04	0.11	-0.05	0.11	0.05	-0.08	-0.44	netmhcpa_ba
-0.13	0.34	0.05	0.13	-0.00	0.09	0.05	-0.08	-0.53	mhcfurry_ps
-0.07	0.24	0.02	0.07	-0.02	0.06	0.01	-0.06	-0.38	mhcfurry_ba
-0.05	0.32	0.04	0.08	-0.00	0.05	0.03	-0.05	-0.52	capsnetmhc_an
-0.08	0.27	0.02	0.14	0.06	0.07	0.06	-0.06	-0.27	bigmh
-0.07	0.28	0.04	0.09	0.02	0.06	0.03	-0.04	-0.40	stmh
-0.04	0.36	0.03	0.11	0.02	0.06	0.02	-0.08	-0.58	transphla
N	L	A	E	K	L	I	V	N	

SHAP for HLA-A\*02:01+NLAEKLVN

-0.02	0.09	-0.01	0.03	0.01	0.03	0.02	-0.01	-0.33	netmhcpa_el
-0.02	0.07	-0.00	0.02	-0.01	0.04	0.01	-0.02	-0.22	netmhcpa_ba
-0.03	0.07	-0.01	0.03	0.01	0.04	0.02	-0.02	-0.28	mhcfurry_ps
-0.03	0.09	-0.01	0.02	-0.02	0.04	0.01	-0.02	-0.19	mhcfurry_ba
-0.06	0.20	-0.02	0.06	0.01	0.06	0.07	0.01	-0.23	capsnetmhc_an
-0.06	0.06	0.00	0.03	0.04	0.04	-0.01	-0.02	-0.11	bigmh
-0.02	0.18	0.02	0.06	0.05	0.09	0.06	0.06	-0.19	stmh
-0.04	0.22	0.00	0.11	0.06	0.12	0.17	-0.04	-0.35	transphla
N	L	A	E	K	L	I	V	N	

LIME for HLA-A\*02:01+QNRATIVTV

-0.12	-0.53	-0.22	-0.05	-0.04	0.08	0.05	0.06	0.20	netmhcpa_el
-0.14	-0.41	-0.27	-0.01	-0.04	0.08	0.02	0.03	0.23	netmhcpa_ba
-0.15	-0.43	-0.20	-0.04	-0.04	0.12	0.03	0.05	0.22	mhcfurry_ps
-0.09	-0.27	-0.14	-0.02	-0.03	0.05	0.01	0.03	0.14	mhcfurry_ba
-0.09	-0.43	-0.13	-0.04	-0.02	0.08	0.03	0.04	0.16	capsnetmhc_an
-0.10	-0.27	-0.18	-0.06	-0.00	0.11	0.07	0.08	0.16	bigmh
-0.07	-0.33	-0.20	-0.04	-0.01	0.07	0.06	0.05	0.16	stmh
-0.10	-0.54	-0.17	-0.06	0.00	0.10	0.04	0.06	0.16	transphla
Q	N	R	A	T	I	V	T	V	

SHAP for HLA-A\*02:01+QNRATIVTV

-0.01	-0.29	-0.08	-0.02	0.00	0.04	0.02	0.03	0.12	netmhcpa_el
-0.03	-0.21	-0.07	-0.01	-0.01	0.03	0.00	0.00	0.13	netmhcpa_ba
-0.03	-0.26	-0.10	-0.02	-0.01	0.06	0.01	0.03	0.15	mhcfurry_ps
-0.03	-0.17	-0.10	-0.02	-0.01	0.05	0.01	0.01	0.15	mhcfurry_ba
-0.02	-0.26	-0.11	-0.04	0.00	0.11	0.04	0.05	0.26	capsnetmhc_an
-0.02	-0.12	-0.05	-0.01	0.00	0.03	0.02	0.03	0.06	bigmh
-0.00	-0.19	-0.10	0.00	0.02	0.09	0.08	0.07	0.20	stmh
-0.10	-0.37	-0.16	-0.04	0.02	0.06	0.03	0.01	0.20	transphla
Q	N	R	A	T	I	V	T	V	

LIME for HLA-A\*02:01+ALSLGLGLR

0.01	0.43	-0.03	-0.12	0.01	0.08	-0.20	-0.01	-0.48	netmhcpa_el
-0.02	0.42	-0.02	-0.09	-0.01	0.11	-0.13	0.02	-0.36	netmhcpa_ba
0.02	0.34	-0.01	-0.14	-0.01	0.09	-0.16	-0.00	-0.43	mhcfurry_ps
-0.01	0.23	0.00	-0.06	0.01	0.06	-0.07	0.01	-0.31	mhcfurry_ba
-0.01	0.32	-0.01	-0.07	-0.02	0.05	-0.10	-0.02	-0.48	capsnetmhc_an
0.04	0.27	-0.04	-0.14	-0.01	0.07	-0.16	-0.03	-0.20	bigmh
0.01	0.28	-0.01	-0.10	-0.02	0.06	-0.16	-0.00	-0.34	stmh
-0.02	0.36	-0.02	-0.09	-0.03	0.06	-0.14	-0.01	-0.56	transphla
A	L	S	L	G	L	G	L	R	

SHAP for HLA-A\*02:01+ALSLGLGLR

0.01	0.07	-0.03	-0.06	0.02	0.03	-0.07	0.00	-0.16	netmhcpa_el
0.00	0.05	-0.01	-0.03	0.00	0.03	-0.04	0.00	-0.15	netmhcpa_ba
0.02	0.06	-0.02	-0.06	0.01	0.04	-0.05	0.00	-0.16	mhcfurry_ps
0.02	0.08	-0.02	-0.06	0.01	0.04	-0.04	0.01	-0.14	mhcfurry_ba
0.04	0.13	-0.04	-0.05	0.00	0.03	-0.06	0.01	-0.20	capsnetmhc_an
-0.00	0.03	-0.02	-0.03	0.00	0.02	-0.03	0.00	-0.02	bigmh
0.06	0.14	-0.01	-0.05	0.01	0.06	-0.07	0.06	-0.09	stmh
0.04	0.10	-0.06	-0.16	-0.00	0.02	-0.05	-0.02	-0.19	transphla
A	L	S	L	G	L	G	L	R	

LIME for HLA-A\*02:01+THVTLLITV

-0.05	-0.53	-0.04	-0.05	-0.03	0.07	0.05	0.06	0.20	netmhcpa_el
-0.06	-0.41	-0.06	-0.05	0.01	0.10	0.05	0.03	0.22	netmhcpa_ba
-0.06	-0.46	0.00	-0.07	-0.01	0.09	0.06	0.05	0.22	mhcfurry_ps
-0.03	-0.36	0.01	-0.04	0.00	0.06	0.01	0.02	0.14	mhcfurry_ba
-0.03	-0.52	0.01	-0.05	-0.02	0.04	0.03	0.04	0.16	capsnetmhc_an
0.00	-0.24	-0.08	-0.07	-0.04	0.06	0.06	0.08	0.16	bigmhc
-0.02	-0.35	-0.03	-0.05	-0.01	0.06	0.03	0.05	0.16	stmhcpa
-0.07	-0.63	0.01	-0.06	-0.01	0.06	0.02	0.06	0.16	transphla
T	H	V	T	L	L	I	T	V	

SHAP for HLA-A\*02:01+THVTLLITV

0.01	-0.35	-0.02	-0.02	0.00	0.03	0.01	0.02	0.14	netmhcpa_el
0.01	-0.34	-0.01	-0.01	0.01	0.03	0.01	0.00	0.16	netmhcpa_ba
0.02	-0.29	-0.02	-0.08	-0.02	0.04	0.01	0.04	0.17	mhcfurry_ps
0.00	-0.25	-0.01	-0.04	0.01	0.05	0.00	0.01	0.16	mhcfurry_ba
0.03	-0.35	-0.00	-0.04	0.01	0.03	0.04	0.04	0.20	capsnetmhc_an
0.01	-0.15	-0.03	-0.02	-0.01	0.04	0.01	0.05	0.08	bigmhc
0.05	-0.14	0.03	0.01	0.08	0.10	0.08	0.09	0.24	stmhcpa
-0.03	-0.44	-0.03	-0.03	0.00	0.02	0.03	0.01	0.14	transphla
T	H	V	T	L	L	I	T	V	

LIME for HLA-A\*02:01+EALERTK

-0.25	-0.29	0.06	0.13	-0.07	0.02	-0.03	-0.02	0.15	netmhcpa_el
-0.28	-0.30	0.10	0.11	-0.11	0.01	-0.06	-0.09	0.08	netmhcpa_ba
-0.25	-0.19	0.04	0.13	-0.07	0.03	-0.04	-0.01	0.11	mhcfurry_ps
-0.17	-0.13	0.04	0.07	-0.06	0.01	-0.01	-0.02	0.06	mhcfurry_ba
-0.17	-0.16	0.03	0.08	-0.02	0.01	-0.04	-0.03	0.11	capsnetmhc_an
-0.16	-0.17	0.03	0.14	-0.04	0.02	-0.04	0.00	0.07	bigmhc
-0.19	-0.16	0.04	0.08	-0.05	0.00	-0.03	-0.01	0.11	stmhcpa
-0.19	-0.16	0.03	0.11	-0.06	0.00	-0.01	-0.04	0.12	transphla
E	A	L	E	R	T	E	K	L	

SHAP for HLA-A\*02:01+EALERTK

-0.17	-0.21	0.02	0.05	-0.02	0.02	-0.02	0.01	0.14	netmhcpa_el
-0.10	-0.10	0.01	0.01	-0.02	0.01	-0.02	-0.03	0.08	netmhcpa_ba
-0.18	-0.15	0.00	0.04	0.00	0.04	-0.03	0.01	0.14	mhcfurry_ps
-0.10	-0.08	0.00	0.03	-0.03	0.02	-0.01	0.00	0.13	mhcfurry_ba
-0.10	-0.06	0.03	0.05	0.01	0.04	-0.03	-0.03	0.26	capsnetmhc_an
-0.08	-0.08	0.00	0.02	-0.00	0.02	-0.01	0.01	0.06	bigmhc
-0.16	-0.08	0.04	0.05	0.02	0.04	0.01	0.01	0.19	stmhcpa
-0.21	-0.23	-0.02	0.04	-0.04	0.02	-0.02	-0.02	0.14	transphla
E	A	L	E	R	T	E	K	L	

LIME for HLA-A\*02:01+ALGYLQLLN

0.01	0.43	-0.08	-0.08	-0.02	-0.05	-0.01	-0.01	-0.57	netmhcpa_el
-0.02	0.42	-0.09	0.01	0.01	-0.07	0.01	0.01	-0.44	netmhcpa_ba
0.02	0.34	-0.13	-0.09	-0.01	-0.08	0.00	-0.00	-0.52	mhcfurry_ps
-0.00	0.24	-0.05	-0.04	0.00	-0.05	-0.00	0.01	-0.38	mhcfurry_ba
-0.01	0.32	-0.10	-0.00	-0.01	-0.06	0.01	-0.02	-0.53	capsnetmhc_an
0.04	0.27	-0.11	-0.14	-0.04	-0.05	-0.03	-0.03	-0.26	bigmhc
0.01	0.28	-0.08	-0.03	-0.00	-0.04	0.02	-0.01	-0.40	stmhcpa
-0.02	0.36	-0.10	-0.05	-0.00	-0.07	0.01	-0.02	-0.59	transphla
A	L	G	Y	L	Q	L	L	N	

SHAP for HLA-A\*02:01+ALGYLQLLN

0.02	0.07	-0.03	-0.05	0.00	0.01	0.01	0.01	-0.22	netmhcpa_el
-0.00	0.06	-0.03	-0.02	0.01	-0.00	0.01	0.00	-0.19	netmhcpa_ba
0.02	0.06	-0.03	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.18	mhcfurry_ps
0.02	0.07	-0.02	-0.07	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.17	mhcfurry_ba
0.03	0.16	-0.07	-0.05	0.02	-0.01	0.05	0.03	-0.23	capsnetmhc_an
0.00	0.04	-0.02	-0.03	0.00	-0.00	0.00	0.01	-0.06	bigmhc
0.04	0.15	0.02	-0.04	0.07	0.01	0.09	0.08	-0.13	stmhcpa
0.01	0.10	-0.09	-0.05	0.01	-0.03	0.02	-0.02	-0.28	transphla
A	L	G	Y	L	Q	L	L	N	

LIME for HLA-A\*02:01+YPELQIARV

0.14	-0.55	-0.17	-0.12	-0.03	0.08	-0.03	-0.03	0.19	netmhcpa_el
0.20	-0.43	-0.20	-0.10	-0.07	0.08	0.00	-0.07	0.22	netmhcpa_ba
0.17	-0.44	-0.23	-0.14	-0.05	0.12	-0.04	-0.03	0.22	mhcflurry_ps
0.11	-0.35	-0.12	-0.07	-0.03	0.05	-0.01	-0.04	0.14	mhcflurry_ba
0.13	-0.47	-0.14	-0.07	-0.04	0.07	-0.00	-0.04	0.16	capsnetmhc_an
0.13	-0.25	-0.11	-0.14	-0.02	0.10	-0.05	-0.02	0.16	bigmhc
0.09	-0.22	-0.12	-0.10	-0.02	0.07	-0.02	-0.04	0.16	stmhcpa
0.17	-0.61	-0.15	-0.10	-0.06	0.09	0.00	-0.06	0.16	transphla
Y	P	E	L	Q	I	A	R	V	

SHAP for HLA-A\*02:01+YPELQIARV

0.08	-0.31	-0.06	-0.06	-0.00	0.04	-0.01	0.01	0.13	netmhcpa_el
0.08	-0.29	-0.04	-0.02	-0.02	0.03	0.00	-0.02	0.14	netmhcpa_ba
0.10	-0.26	-0.10	-0.08	-0.01	0.08	-0.01	0.02	0.16	mhcflurry_ps
0.07	-0.22	-0.07	-0.05	-0.01	0.04	-0.01	-0.02	0.14	mhcflurry_ba
0.15	-0.27	-0.11	-0.05	-0.03	0.09	0.01	0.01	0.24	capsnetmhc_an
0.06	-0.17	-0.03	-0.05	0.01	0.05	-0.01	0.04	0.09	bigmhc
0.10	-0.22	-0.05	-0.03	0.02	0.08	0.01	0.02	0.16	stmhcpa
0.09	-0.40	-0.18	-0.05	0.01	0.06	-0.00	-0.03	0.18	transphla
Y	P	E	L	Q	I	A	R	V	

LIME for HLA-A\*02:01+SDLPVEHKV

0.07	-0.57	0.06	0.08	0.02	0.01	0.03	-0.02	0.20	netmhcpa_el
0.04	-0.44	0.10	0.02	0.05	-0.04	0.01	-0.09	0.22	netmhcpa_ba
0.05	-0.50	0.04	0.08	0.06	-0.07	0.06	-0.00	0.22	mhcflurry_ps
0.03	-0.32	0.04	0.03	0.03	-0.03	0.03	-0.02	0.14	mhcflurry_ba
0.03	-0.61	0.03	0.03	0.03	-0.02	0.01	-0.02	0.17	capsnetmhc_an
0.05	-0.25	0.03	0.11	0.02	-0.05	0.04	0.01	0.17	bigmhc
0.03	-0.38	0.04	0.06	0.03	-0.02	0.03	-0.00	0.16	stmhcpa
0.01	-0.67	0.03	0.03	0.02	-0.02	0.02	-0.03	0.16	transphla
S	D	L	P	V	E	H	K	V	

SHAP for HLA-A\*02:01+SDLPVEHKV

0.03	-0.39	0.01	0.02	0.01	-0.05	0.03	0.02	0.14	netmhcpa_el
0.03	-0.33	0.01	0.00	0.01	-0.01	0.01	-0.02	0.15	netmhcpa_ba
0.04	-0.35	-0.00	0.02	0.04	-0.06	0.06	0.03	0.18	mhcflurry_ps
0.04	-0.20	0.01	-0.00	0.03	-0.04	0.03	0.01	0.17	mhcflurry_ba
0.02	-0.43	0.00	0.01	0.03	-0.06	0.02	-0.00	0.16	capsnetmhc_an
0.01	-0.21	0.02	0.02	0.02	-0.02	0.03	0.04	0.10	bigmhc
0.01	-0.31	0.03	0.03	0.07	-0.04	0.05	0.03	0.19	stmhcpa
0.00	-0.45	-0.01	0.01	0.02	-0.03	0.01	-0.01	0.12	transphla
S	D	L	P	V	E	H	K	V	

LIME for HLA-A\*02:01+VVPDYAAVW

-0.03	-0.01	-0.03	0.11	0.04	-0.08	-0.04	-0.09	-0.43	netmhcpa_el
-0.05	-0.14	-0.06	0.08	0.11	-0.07	-0.00	-0.08	-0.40	netmhcpa_ba
-0.02	-0.04	-0.01	0.13	0.07	-0.07	-0.05	-0.08	-0.37	mhcflurry_ps
-0.02	-0.02	-0.01	0.07	0.04	-0.03	-0.02	-0.06	-0.32	mhcflurry_ba
-0.03	0.03	-0.03	0.08	0.06	-0.04	-0.01	-0.05	-0.38	capsnetmhc_an
-0.00	-0.06	0.09	0.12	0.02	-0.06	-0.05	-0.06	-0.20	bigmhc
-0.01	-0.02	-0.04	0.08	0.01	-0.04	-0.02	-0.04	-0.42	stmhcpa
-0.04	0.05	-0.02	0.08	0.05	-0.04	-0.00	-0.08	-0.34	transphla
V	V	P	D	Y	A	A	V	W	

SHAP for HLA-A\*02:01+VVPDYAAVW

0.00	-0.03	-0.02	0.03	0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.13	netmhcpa_el
-0.01	-0.03	-0.02	0.01	0.02	-0.00	0.00	-0.02	-0.10	netmhcpa_ba
0.01	-0.03	0.00	0.05	0.02	0.00	-0.00	-0.01	-0.15	mhcflurry_ps
0.01	-0.01	-0.01	0.02	0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.14	mhcflurry_ba
0.04	-0.01	-0.09	0.05	0.07	-0.02	0.00	-0.01	-0.17	capsnetmhc_an
0.00	-0.02	0.01	0.01	0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.05	bigmhc
0.05	-0.01	0.01	0.05	0.04	-0.01	-0.00	0.04	-0.19	stmhcpa
-0.00	-0.09	-0.04	0.03	0.02	-0.02	0.01	-0.05	-0.20	transphla
V	V	P	D	Y	A	A	V	W	

LIME for HLA-A\*02:01+LNSAIMPPL

-0.04	-0.52	-0.03	-0.05	0.04	0.05	0.08	-0.10	0.15	netmhcpa_el
0.02	-0.41	-0.02	-0.01	0.07	0.07	0.06	0.05	0.08	netmhcpa_ba
-0.01	-0.42	-0.01	-0.04	0.08	0.04	0.07	-0.08	0.11	mhcfurry_ps
0.02	-0.26	0.00	-0.02	0.05	0.03	0.04	-0.00	0.06	mhcfurry_ba
-0.01	-0.42	-0.01	-0.04	0.05	0.04	0.02	-0.04	0.11	capsnetmhc_an
-0.04	-0.25	-0.04	-0.06	0.02	-0.03	0.11	-0.14	0.07	bigmh
0.01	-0.32	-0.01	-0.04	0.04	0.01	0.05	-0.07	0.11	stmh
-0.02	-0.52	-0.03	-0.06	0.05	0.05	0.01	-0.03	0.12	transphla
L	N	S	A	I	M	P	P	L	

SHAP for HLA-A\*02:01+LNSAIMPPL

0.02	-0.31	-0.01	-0.02	0.01	0.00	0.03	-0.02	0.11	netmhcpa_el
0.03	-0.34	-0.01	-0.00	0.02	0.02	0.01	0.02	0.12	netmhcpa_ba
0.01	-0.28	-0.02	-0.03	0.04	0.02	0.03	-0.01	0.13	mhcfurry_ps
0.04	-0.16	-0.01	-0.03	0.04	0.02	0.03	0.01	0.16	mhcfurry_ba
0.04	-0.29	-0.02	-0.03	0.08	0.03	0.01	-0.01	0.17	capsnetmhc_an
0.00	-0.08	-0.01	-0.01	0.00	-0.00	0.02	-0.02	0.04	bigmh
0.09	-0.18	0.01	0.00	0.07	0.02	0.06	0.01	0.19	stmh
-0.02	-0.41	-0.05	-0.00	0.03	0.01	-0.01	-0.00	0.13	transphla
L	N	S	A	I	M	P	P	L	

LIME for HLA-A\*02:01+DIFIVDQHA

-0.37	0.01	0.09	-0.11	0.03	-0.04	0.03	0.03	-0.07	netmhcpa_el
-0.36	-0.07	0.11	-0.05	0.05	-0.04	-0.03	-0.01	-0.06	netmhcpa_ba
-0.38	-0.01	0.11	-0.06	0.07	-0.09	-0.01	0.04	-0.06	mhcfurry_ps
-0.23	0.01	0.06	-0.05	0.03	-0.04	-0.00	0.02	-0.02	mhcfurry_ba
-0.21	0.07	0.09	-0.06	0.03	-0.05	0.01	-0.01	-0.05	capsnetmhc_an
-0.20	-0.04	0.03	-0.09	0.03	-0.08	-0.01	0.02	-0.10	bigmh
-0.27	0.00	0.05	-0.05	0.03	-0.08	0.00	0.00	-0.06	stmh
-0.22	0.10	0.09	-0.05	0.02	-0.03	-0.01	0.02	0.02	transphla
D	I	F	I	V	D	Q	H	A	

SHAP for HLA-A\*02:01+DIFIVDQHA

-0.17	-0.01	0.03	-0.07	0.01	-0.03	-0.01	0.02	0.04	netmhcpa_el
-0.15	-0.01	0.03	-0.04	0.02	-0.01	-0.02	-0.01	0.05	netmhcpa_ba
-0.18	-0.01	0.04	-0.04	0.02	-0.03	-0.01	0.02	0.04	mhcfurry_ps
-0.15	0.01	0.03	-0.06	0.02	-0.03	-0.02	0.01	0.06	mhcfurry_ba
-0.16	0.07	0.06	-0.06	0.02	-0.05	-0.01	-0.02	0.07	capsnetmhc_an
-0.05	-0.01	0.01	-0.02	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.01	bigmh
-0.19	0.02	0.03	-0.03	0.04	-0.05	-0.02	-0.01	0.04	stmh
-0.23	0.03	0.06	0.04	-0.00	-0.12	-0.09	0.07	0.16	transphla
D	I	F	I	V	D	Q	H	A	

LIME for HLA-A\*02:01+ELLKLELQ

-0.24	0.43	0.06	-0.05	-0.02	0.08	-0.02	-0.02	-0.48	netmhcpa_el
-0.28	0.42	0.10	-0.06	0.01	0.12	-0.05	0.01	-0.37	netmhcpa_ba
-0.25	0.34	0.04	-0.05	-0.01	0.10	-0.03	-0.01	-0.44	mhcfurry_ps
-0.17	0.23	0.04	-0.03	0.00	0.06	-0.01	0.00	-0.31	mhcfurry_ba
-0.17	0.31	0.03	-0.03	-0.01	0.05	-0.03	-0.02	-0.44	capsnetmhc_an
-0.16	0.27	0.03	-0.06	-0.04	0.07	-0.04	-0.03	-0.19	bigmh
-0.19	0.27	0.04	-0.01	-0.00	0.07	-0.02	-0.01	-0.37	stmh
-0.18	0.35	0.03	-0.03	-0.00	0.06	-0.01	-0.02	-0.53	transphla
E	L	L	K	L	L	E	L	Q	

SHAP for HLA-A\*02:01+ELLKLELQ

-0.07	0.07	0.01	-0.03	-0.00	0.03	-0.02	0.00	-0.18	netmhcpa_el
-0.07	0.05	0.01	-0.02	0.01	0.03	-0.01	-0.00	-0.12	netmhcpa_ba
-0.08	0.05	-0.00	-0.02	-0.00	0.03	-0.01	-0.00	-0.15	mhcfurry_ps
-0.08	0.07	0.01	-0.03	0.01	0.03	-0.00	0.00	-0.14	mhcfurry_ba
-0.12	0.13	0.01	-0.03	0.01	0.04	-0.02	0.01	-0.19	capsnetmhc_an
-0.03	0.04	0.02	0.00	0.01	0.03	-0.01	0.02	-0.05	bigmh
-0.09	0.13	0.07	0.01	0.06	0.10	-0.00	0.10	-0.10	stmh
-0.09	0.09	-0.01	-0.03	-0.00	0.02	-0.02	-0.01	-0.28	transphla
E	L	L	K	L	L	E	L	Q	

LIME for HLA-A\*02:01+IRINAVHQL

0.01	-0.55	0.04	-0.06	-0.03	0.06	0.04	0.08	0.15	netmhcpa_el
0.02	-0.43	0.05	-0.03	0.02	0.05	0.01	0.00	0.08	netmhcpa_ba
-0.01	-0.44	0.07	-0.06	-0.01	0.07	0.06	0.04	0.11	mhcfurry_ps
-0.00	-0.33	0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	0.02	0.07	mhcfurry_ba
0.03	-0.50	0.07	-0.01	-0.01	0.05	0.01	0.03	0.11	capsnetmhc_an
-0.02	-0.26	0.03	-0.02	-0.02	0.08	0.05	0.07	0.07	bigmhc
0.02	-0.37	0.05	-0.02	-0.00	0.05	0.03	0.04	0.11	stmhcpa
0.03	-0.61	0.09	0.01	-0.01	0.06	0.02	0.01	0.12	transphla
I	R	I	N	A	V	H	Q	L	

SHAP for HLA-A\*02:01+IRINAVHQL

0.01	-0.37	0.01	-0.05	-0.01	0.03	0.04	0.04	0.12	netmhcpa_el
0.04	-0.33	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.01	-0.00	0.12	netmhcpa_ba
0.01	-0.28	0.02	-0.05	-0.03	0.09	0.07	0.04	0.17	mhcfurry_ps
0.01	-0.23	0.01	-0.04	-0.01	0.04	0.03	0.01	0.13	mhcfurry_ba
0.03	-0.31	0.05	-0.04	-0.01	0.10	0.06	0.03	0.21	capsnetmhc_an
0.03	-0.21	0.01	-0.02	-0.01	0.06	0.03	0.04	0.08	bigmhc
0.09	-0.21	0.06	-0.01	-0.03	0.09	0.06	0.06	0.18	stmhcpa
-0.02	-0.41	0.06	-0.14	-0.01	0.07	0.05	-0.02	0.18	transphla
I	R	I	N	A	V	H	Q	L	

LIME for HLA-A\*02:01+SLNPTISAH

0.05	0.43	0.02	0.09	-0.02	0.08	-0.06	-0.03	-0.51	netmhcpa_el
0.02	0.42	-0.02	0.03	-0.03	0.08	-0.06	-0.01	-0.38	netmhcpa_ba
0.04	0.34	0.00	0.08	-0.03	0.12	-0.05	-0.02	-0.47	mhcfurry_ps
0.02	0.23	-0.01	0.03	-0.02	0.05	-0.02	-0.01	-0.36	mhcfurry_ba
0.02	0.32	0.03	0.03	-0.01	0.07	-0.04	-0.00	-0.49	capsnetmhc_an
0.04	0.27	0.00	0.12	0.01	0.11	-0.07	-0.03	-0.24	bigmhc
0.01	0.28	0.03	0.06	-0.00	0.07	-0.05	-0.01	-0.35	stmhcpa
-0.00	0.36	0.05	0.04	0.02	0.09	-0.05	-0.00	-0.55	transphla
S	L	N	P	T	I	S	A	H	

SHAP for HLA-A\*02:01+SLNPTISAH

0.02	0.10	-0.03	0.03	-0.01	0.05	-0.03	0.00	-0.31	netmhcpa_el
0.01	0.06	-0.01	-0.00	-0.00	0.04	-0.02	0.00	-0.21	netmhcpa_ba
0.02	0.07	-0.03	0.02	-0.01	0.06	-0.02	0.01	-0.27	mhcfurry_ps
0.03	0.08	-0.03	0.01	-0.01	0.04	-0.02	-0.00	-0.22	mhcfurry_ba
0.03	0.18	-0.00	0.01	-0.00	0.11	-0.04	0.05	-0.28	capsnetmhc_an
-0.00	0.06	-0.02	0.03	-0.00	0.05	-0.02	0.02	-0.09	bigmhc
0.07	0.19	0.02	0.07	0.01	0.13	-0.02	0.03	-0.17	stmhcpa
0.07	0.20	-0.01	-0.01	0.03	0.15	-0.07	0.03	-0.29	transphla
S	L	N	P	T	I	S	A	H	

LIME for HLA-A\*02:01+ESINHKLEL

-0.24	-0.35	0.04	-0.06	0.04	-0.14	0.01	0.06	0.15	netmhcpa_el
-0.27	-0.32	0.05	-0.03	0.04	-0.19	0.02	0.04	0.08	netmhcpa_ba
-0.25	-0.27	0.07	-0.06	0.06	-0.19	0.02	0.05	0.11	mhcfurry_ps
-0.16	-0.17	0.03	-0.04	0.03	-0.11	0.00	0.03	0.06	mhcfurry_ba
-0.17	-0.28	0.07	-0.01	0.03	-0.11	0.02	0.05	0.11	capsnetmhc_an
-0.15	-0.21	0.03	-0.02	0.08	-0.12	-0.02	0.07	0.07	bigmhc
-0.19	-0.25	0.05	-0.02	0.03	-0.11	0.03	0.06	0.11	stmhcpa
-0.18	-0.35	0.08	0.01	0.05	-0.15	0.02	0.08	0.12	transphla
E	S	I	N	H	K	L	E	L	

SHAP for HLA-A\*02:01+ESINHKLEL

-0.12	-0.21	0.02	-0.03	0.03	-0.05	0.01	0.04	0.12	netmhcpa_el
-0.09	-0.10	0.01	-0.01	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.08	netmhcpa_ba
-0.16	-0.11	0.03	-0.03	0.04	-0.06	0.02	0.03	0.12	mhcfurry_ps
-0.09	-0.10	0.01	-0.03	0.01	-0.05	0.01	0.01	0.11	mhcfurry_ba
-0.11	-0.18	0.06	-0.02	0.02	-0.09	0.04	0.02	0.18	capsnetmhc_an
-0.06	-0.07	0.00	-0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	0.05	bigmhc
-0.10	-0.12	0.07	-0.00	0.02	-0.05	0.09	0.06	0.18	stmhcpa
-0.21	-0.27	0.02	-0.01	0.05	-0.13	0.04	0.04	0.17	transphla
E	S	I	N	H	K	L	E	L	

LIME for HLA-A\*02:01+LLSSIKLFE

-0.04	0.43	-0.03	0.00	0.03	-0.13	-0.01	0.01	-0.49	netmhspan_el
0.02	0.42	-0.02	-0.01	0.06	-0.19	0.01	0.08	-0.41	netmhspan_ba
-0.01	0.34	-0.01	-0.01	0.07	-0.18	0.00	0.05	-0.47	mhcflurry_ps
0.01	0.23	0.00	-0.00	0.04	-0.11	-0.01	0.04	-0.32	mhcflurry_ba
-0.01	0.32	-0.01	0.00	0.04	-0.11	0.01	0.02	-0.51	capsnetmhc_an
-0.04	0.27	-0.04	-0.02	0.01	-0.12	-0.03	0.01	-0.25	bigmhc
0.01	0.28	-0.01	-0.00	0.03	-0.11	0.02	-0.01	-0.42	stmhspan
-0.02	0.36	-0.03	0.01	0.04	-0.15	0.01	0.04	-0.64	transphla
L	L	S	S	I	K	L	F	E	

SHAP for HLA-A\*02:01+LLSSIKLFE

-0.00	0.08	-0.01	-0.02	0.02	-0.03	0.01	0.01	-0.25	netmhspan_el
0.01	0.06	-0.01	-0.00	0.02	-0.03	0.01	0.02	-0.23	netmhspan_ba
0.01	0.07	-0.01	-0.02	0.03	-0.03	0.01	0.02	-0.25	mhcflurry_ps
0.02	0.09	-0.01	-0.03	0.03	-0.05	0.00	0.01	-0.19	mhcflurry_ba
0.03	0.17	-0.00	-0.04	0.08	-0.06	0.06	0.08	-0.27	capsnetmhc_an
0.00	0.04	-0.00	-0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	-0.11	bigmhc
0.04	0.14	0.00	-0.02	0.07	-0.01	0.09	0.04	-0.21	stmhspan
-0.01	0.11	-0.04	-0.01	0.02	-0.10	0.02	0.02	-0.36	transphla
L	L	S	S	I	K	L	F	E	

LIME for HLA-A\*02:01+KLAAGPRLQ

0.07	0.43	0.05	-0.04	0.01	-0.04	-0.10	-0.01	-0.48	netmhspan_el
0.04	0.42	0.05	-0.00	-0.02	-0.10	-0.15	0.02	-0.36	netmhspan_ba
0.05	0.34	0.06	-0.04	-0.01	-0.07	-0.11	-0.00	-0.44	mhcflurry_ps
0.03	0.23	0.03	-0.02	0.00	-0.05	-0.08	0.01	-0.31	mhcflurry_ba
0.03	0.32	0.04	-0.03	-0.02	-0.07	-0.06	-0.02	-0.44	capsnetmhc_an
0.02	0.27	0.02	-0.05	-0.02	-0.01	-0.09	-0.03	-0.20	bigmhc
0.05	0.28	0.05	-0.04	-0.02	-0.03	-0.06	-0.01	-0.38	stmhspan
0.10	0.36	0.04	-0.05	-0.03	-0.07	-0.14	-0.01	-0.53	transphla
K	L	A	A	G	P	R	L	Q	

SHAP for HLA-A\*02:01+KLAAGPRLQ

0.02	0.09	-0.02	-0.04	0.01	0.03	-0.05	0.01	-0.24	netmhspan_el
0.01	0.06	-0.01	-0.01	-0.00	0.00	-0.04	0.01	-0.16	netmhspan_ba
0.02	0.06	-0.02	-0.03	0.00	0.01	-0.05	0.01	-0.20	mhcflurry_ps
0.02	0.08	-0.01	-0.03	0.01	0.01	-0.06	0.01	-0.16	mhcflurry_ba
0.04	0.15	-0.03	-0.04	-0.00	-0.00	-0.08	0.03	-0.22	capsnetmhc_an
-0.01	0.04	-0.01	-0.03	0.00	0.02	-0.02	0.00	-0.05	bigmhc
0.08	0.16	0.01	-0.05	-0.01	0.03	-0.04	0.07	-0.16	stmhspan
0.04	0.11	-0.04	-0.02	-0.01	0.00	-0.10	0.00	-0.30	transphla
K	L	A	A	G	P	R	L	Q	

LIME for HLA-A\*02:01+VNNKVIKSV

-0.03	-0.54	-0.00	-0.04	0.03	0.08	-0.15	0.02	0.20	netmhspan_el
-0.04	-0.42	-0.04	-0.05	0.05	0.08	-0.22	0.01	0.23	netmhspan_ba
-0.02	-0.43	-0.01	-0.04	0.06	0.12	-0.18	0.02	0.22	mhcflurry_ps
-0.02	-0.28	-0.02	-0.03	0.03	0.05	-0.12	0.01	0.14	mhcflurry_ba
-0.03	-0.43	0.02	-0.02	0.03	0.08	-0.11	0.02	0.16	capsnetmhc_an
0.00	-0.26	-0.01	-0.06	0.02	0.11	-0.10	0.03	0.16	bigmhc
-0.00	-0.33	0.02	-0.01	0.03	0.07	-0.11	0.02	0.16	stmhspan
-0.04	-0.53	0.03	-0.02	0.02	0.10	-0.15	0.01	0.16	transphla
V	N	N	K	V	I	K	S	V	

SHAP for HLA-A\*02:01+VNNKVIKSV

0.01	-0.33	-0.02	-0.02	0.01	0.04	-0.04	0.02	0.14	netmhspan_el
0.01	-0.25	-0.02	-0.03	0.01	0.04	-0.05	0.00	0.14	netmhspan_ba
0.01	-0.29	-0.03	-0.04	0.02	0.08	-0.09	0.03	0.17	mhcflurry_ps
0.02	-0.17	-0.04	-0.04	0.03	0.05	-0.09	0.01	0.17	mhcflurry_ba
0.02	-0.27	-0.03	-0.05	0.05	0.10	-0.10	0.04	0.26	capsnetmhc_an
0.02	-0.16	-0.01	-0.02	0.01	0.04	-0.03	0.02	0.08	bigmhc
0.07	-0.19	-0.00	-0.01	0.06	0.09	-0.04	0.06	0.26	stmhspan
0.01	-0.36	-0.01	-0.03	0.06	0.06	-0.12	0.01	0.20	transphla
V	N	N	K	V	I	K	S	V	

LIME for HLA-A\*02:01+SRAKVKFNV

0.06	-0.53	0.04	-0.04	0.03	-0.13	0.07	0.01	0.19	netmhcpa_el
0.03	-0.41	0.05	-0.05	0.05	-0.18	0.18	0.01	0.22	netmhcpa_ba
0.05	-0.42	0.05	-0.04	0.06	-0.18	0.11	-0.03	0.21	mhcfurry_ps
0.03	-0.32	0.02	-0.03	0.03	-0.10	0.07	-0.02	0.14	mhcfurry_ba
0.02	-0.48	0.04	-0.02	0.03	-0.10	0.07	0.00	0.16	capsnetmhc_an
0.05	-0.24	0.02	-0.05	0.02	-0.11	0.07	0.02	0.16	bigmh
0.02	-0.35	0.05	-0.01	0.03	-0.10	0.05	0.02	0.15	stmh
0.01	-0.59	0.03	-0.02	0.02	-0.15	0.09	-0.00	0.16	transphla
S	R	A	K	V	K	F	N	V	

SHAP for HLA-A\*02:01+SRAKVKFNV

0.03	-0.35	0.00	-0.02	0.01	-0.02	0.02	0.01	0.13	netmhcpa_el
0.02	-0.31	0.00	-0.02	0.01	-0.03	0.04	-0.01	0.15	netmhcpa_ba
0.04	-0.30	-0.01	-0.06	0.04	-0.06	0.04	-0.00	0.16	mhcfurry_ps
0.03	-0.23	-0.01	-0.04	0.02	-0.05	0.03	-0.01	0.16	mhcfurry_ba
0.03	-0.32	0.02	-0.05	0.06	-0.11	0.08	0.01	0.23	capsnetmhc_an
0.01	-0.12	0.00	-0.03	0.01	-0.02	0.01	0.01	0.06	bigmh
0.05	-0.25	0.02	-0.04	0.08	-0.04	0.08	0.04	0.21	stmh
0.01	-0.44	-0.01	-0.02	0.01	-0.05	0.03	-0.00	0.14	transphla
S	R	A	K	V	K	F	N	V	

LIME for HLA-A\*02:01+LGPEPQPAL

-0.03	-0.48	-0.02	0.13	0.07	-0.03	0.07	-0.01	0.14	netmhcpa_el
0.02	-0.39	-0.06	0.12	-0.02	-0.05	0.06	0.00	0.08	netmhcpa_ba
-0.01	-0.42	-0.01	0.13	0.02	-0.07	0.07	-0.01	0.11	mhcfurry_ps
0.02	-0.26	-0.01	0.07	0.00	-0.04	0.04	-0.00	0.06	mhcfurry_ba
-0.01	-0.45	-0.03	0.08	0.00	-0.04	0.02	0.01	0.11	capsnetmhc_an
-0.04	-0.22	0.09	0.14	-0.02	-0.04	0.11	-0.02	0.07	bigmh
0.01	-0.30	-0.03	0.09	0.03	-0.03	0.05	-0.00	0.11	stmh
-0.02	-0.44	-0.01	0.11	0.01	-0.06	0.00	0.01	0.12	transphla
L	G	P	E	P	Q	P	A	L	

SHAP for HLA-A\*02:01+LGPEPQPAL

-0.03	-0.35	-0.04	0.03	0.02	-0.01	0.04	0.01	0.13	netmhcpa_el
0.03	-0.27	-0.03	0.02	-0.01	-0.00	0.02	-0.00	0.11	netmhcpa_ba
0.02	-0.27	0.01	0.05	0.02	-0.02	0.05	0.04	0.17	mhcfurry_ps
0.04	-0.13	0.02	0.02	0.01	-0.03	0.04	0.01	0.15	mhcfurry_ba
0.03	-0.32	-0.03	0.02	-0.01	-0.02	0.02	0.03	0.17	capsnetmhc_an
0.06	-0.14	0.10	0.05	0.03	-0.02	0.09	0.04	0.14	bigmh
0.08	-0.15	0.03	0.03	0.05	-0.00	0.10	0.09	0.21	stmh
-0.01	-0.40	-0.03	0.03	-0.01	-0.03	-0.01	-0.00	0.13	transphla
L	G	P	E	P	Q	P	A	L	

LIME for HLA-A\*02:01+ELKREHTSY

-0.23	0.43	-0.20	-0.15	0.01	-0.04	0.04	0.03	-0.47	netmhcpa_el
-0.27	0.42	-0.26	-0.10	-0.03	-0.07	0.00	0.02	-0.41	netmhcpa_ba
-0.24	0.34	-0.21	-0.15	-0.04	-0.07	0.04	0.03	-0.36	mhcfurry_ps
-0.16	0.23	-0.15	-0.09	-0.01	-0.04	0.03	0.02	-0.28	mhcfurry_ba
-0.17	0.32	-0.12	-0.11	-0.02	-0.05	0.03	0.03	-0.26	capsnetmhc_an
-0.15	0.27	-0.17	-0.12	-0.00	-0.06	0.03	0.04	-0.18	bigmh
-0.18	0.28	-0.18	-0.11	-0.00	0.00	0.03	0.03	-0.26	stmh
-0.17	0.36	-0.16	-0.13	0.01	-0.03	0.05	0.02	-0.32	transphla
E	L	K	R	E	H	T	S	Y	

SHAP for HLA-A\*02:01+ELKREHTSY

-0.07	0.06	-0.05	-0.05	-0.00	-0.01	-0.00	0.02	-0.08	netmhcpa_el
-0.05	0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	-0.00	0.00	-0.06	netmhcpa_ba
-0.08	0.05	-0.05	-0.05	-0.01	-0.01	0.00	0.02	-0.04	mhcfurry_ps
-0.06	0.05	-0.06	-0.05	-0.00	-0.01	-0.00	0.01	-0.05	mhcfurry_ba
-0.14	0.11	-0.08	-0.07	-0.01	-0.04	0.01	0.05	-0.07	capsnetmhc_an
-0.03	0.02	-0.03	-0.02	0.01	-0.00	-0.00	0.00	-0.01	bigmh
-0.04	0.10	-0.03	-0.07	0.05	-0.00	0.07	0.08	0.07	stmh
-0.13	0.11	-0.11	-0.11	0.01	-0.09	0.06	0.03	-0.10	transphla
E	L	K	R	E	H	T	S	Y	

LIME for HLA-A\*02:01+PTLLISKL

-0.34	-0.19	0.06	-0.11	-0.04	0.09	-0.06	-0.02	0.15
-0.27	-0.25	0.10	-0.09	-0.00	0.08	-0.06	-0.09	0.08
-0.40	-0.17	0.04	-0.13	-0.02	0.12	-0.05	-0.01	0.11
-0.23	-0.10	0.04	-0.06	-0.01	0.05	-0.02	-0.02	0.06
-0.27	-0.06	0.03	-0.06	-0.02	0.08	-0.03	-0.02	0.11
-0.21	-0.17	0.03	-0.14	-0.05	0.11	-0.06	0.01	0.07
-0.29	-0.12	0.04	-0.09	-0.01	0.07	-0.05	-0.01	0.11
-0.24	-0.06	0.04	-0.09	-0.02	0.10	-0.04	-0.03	0.12
P	T	L	L	L	I	S	K	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcflurry\_ps  
mhcflurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpu  
transphla

SHAP for HLA-A\*02:01+PTLLISKL

-0.17	-0.09	0.01	-0.07	-0.00	0.04	-0.03	0.02	0.11
-0.14	-0.06	0.01	-0.03	0.01	0.03	-0.02	-0.03	0.09
-0.20	-0.05	-0.00	-0.06	0.00	0.05	-0.02	0.01	0.10
-0.16	-0.05	0.00	-0.06	0.01	0.04	-0.02	-0.01	0.11
-0.21	-0.03	0.02	-0.06	0.02	0.09	-0.03	-0.01	0.20
-0.05	-0.04	0.00	-0.03	0.01	0.02	-0.02	0.02	0.05
-0.13	-0.02	0.04	-0.01	0.05	0.08	-0.03	-0.00	0.19
-0.31	-0.10	-0.01	-0.06	0.00	0.06	-0.02	-0.02	0.12
P	T	L	L	L	I	S	K	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcflurry\_ps  
mhcflurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpu  
transphla

LIME for HLA-A\*02:01+TNLRLES

-0.04	-0.52	0.06	-0.13	-0.03	0.09	-0.03	0.02	0.15
-0.05	-0.40	0.10	-0.08	0.01	0.08	-0.06	0.01	0.08
-0.05	-0.42	0.04	-0.14	-0.02	0.12	-0.04	0.03	0.11
-0.03	-0.26	0.04	-0.08	-0.00	0.05	-0.01	0.01	0.06
-0.03	-0.42	0.03	-0.09	-0.02	0.08	-0.04	0.02	0.11
0.01	-0.25	0.03	-0.11	-0.04	0.10	-0.05	0.03	0.07
-0.02	-0.32	0.04	-0.10	-0.01	0.07	-0.03	0.03	0.11
-0.06	-0.52	0.03	-0.11	-0.01	0.10	-0.01	0.01	0.12
T	N	L	R	L	I	E	S	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcflurry\_ps  
mhcflurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpu  
transphla

SHAP for HLA-A\*02:01+TNLRLES

0.01	-0.33	0.01	-0.04	-0.00	0.03	-0.01	0.02	0.11
0.00	-0.27	0.02	-0.03	0.01	0.03	-0.01	0.00	0.11
-0.01	-0.28	0.01	-0.06	0.00	0.07	-0.02	0.02	0.12
-0.01	-0.17	0.01	-0.07	0.01	0.05	-0.01	0.02	0.14
-0.01	-0.30	0.02	-0.06	0.01	0.08	-0.03	0.03	0.17
-0.00	-0.12	0.01	-0.02	0.00	0.04	-0.01	0.02	0.06
0.02	-0.21	0.06	0.00	0.07	0.08	-0.02	0.04	0.19
-0.03	-0.39	-0.02	-0.05	0.00	0.04	-0.02	0.01	0.12
T	N	L	R	L	I	E	S	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcflurry\_ps  
mhcflurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpu  
transphla

LIME for HLA-A\*02:01+ALKKGLIPR

0.01	0.43	-0.19	-0.05	0.01	0.08	0.05	-0.09	-0.48
-0.02	0.42	-0.25	-0.06	-0.01	0.11	0.05	0.06	-0.36
0.02	0.34	-0.21	-0.05	-0.01	0.09	0.05	-0.07	-0.43
-0.00	0.23	-0.14	-0.03	0.01	0.06	0.01	0.00	-0.31
-0.01	0.32	-0.11	-0.03	-0.02	0.05	0.03	-0.03	-0.49
0.04	0.27	-0.17	-0.06	-0.02	0.07	0.06	-0.14	-0.21
0.01	0.28	-0.18	-0.01	-0.02	0.06	0.03	-0.06	-0.34
-0.01	0.36	-0.15	-0.03	-0.03	0.06	0.02	-0.02	-0.56
A	L	K	K	G	L	I	P	R

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcflurry\_ps  
mhcflurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpu  
transphla

SHAP for HLA-A\*02:01+ALKKGLIPR

0.02	0.09	-0.06	-0.04	0.02	0.03	0.01	-0.01	-0.24
0.01	0.06	-0.06	-0.02	-0.00	0.03	0.01	0.03	-0.20
0.03	0.08	-0.12	-0.05	0.02	0.05	0.03	0.01	-0.16
0.02	0.09	-0.09	-0.04	0.01	0.04	0.01	0.01	-0.14
0.06	0.16	-0.16	-0.07	0.01	0.04	0.07	0.02	-0.21
0.01	0.04	-0.06	-0.03	0.01	0.03	0.01	-0.01	-0.04
0.09	0.16	-0.12	-0.02	0.03	0.07	0.09	0.02	-0.08
0.08	0.16	-0.16	-0.08	-0.00	0.05	0.10	-0.03	-0.32
A	L	K	K	G	L	I	P	R

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcflurry\_ps  
mhcflurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpu  
transphla



LIME for HLA-A\*02:01+DLHVLTVIS

-0.39	0.43	-0.04	-0.16	-0.02	0.04	0.05	-0.11	-0.42
-0.39	0.42	-0.05	-0.10	0.01	0.03	0.02	-0.09	-0.32
-0.39	0.35	-0.05	-0.13	-0.01	0.05	0.04	-0.11	-0.45
-0.24	0.24	-0.03	-0.07	0.00	0.02	0.01	-0.06	-0.27
-0.23	0.32	-0.06	-0.09	-0.01	0.02	0.03	-0.06	-0.37
-0.22	0.27	-0.04	-0.12	-0.04	0.03	0.08	-0.10	-0.24
-0.28	0.28	-0.02	-0.09	-0.00	0.02	0.06	-0.07	-0.33
-0.24	0.36	-0.06	-0.10	-0.01	0.02	0.04	-0.08	-0.52
D	L	H	V	L	T	V	I	S

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcflurry\_ps  
mhcflurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-A\*02:01+DLHVLTVIS

-0.10	0.06	-0.01	-0.05	-0.00	0.01	0.01	-0.03	-0.07
-0.11	0.05	-0.02	-0.02	0.01	0.01	0.01	-0.03	-0.03
-0.10	0.04	-0.01	-0.03	-0.00	0.02	0.01	-0.03	-0.08
-0.11	0.06	-0.02	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.02	-0.06
-0.17	0.12	-0.06	-0.04	0.01	0.02	0.03	-0.01	-0.12
-0.05	0.03	-0.00	-0.02	0.00	0.01	0.01	-0.00	-0.03
-0.12	0.12	0.03	0.01	0.07	0.03	0.07	0.05	-0.06
-0.15	0.10	-0.08	-0.04	0.01	0.01	0.03	-0.04	-0.18
D	L	H	V	L	T	V	I	S

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcflurry\_ps  
mhcflurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-A\*02:01+LLNKDKLVK

-0.04	0.43	0.02	-0.05	0.00	-0.13	-0.00	-0.08	-0.51
0.02	0.42	-0.02	-0.06	0.01	-0.19	0.01	-0.07	-0.38
-0.01	0.34	0.01	-0.05	-0.02	-0.19	0.01	-0.07	-0.42
0.01	0.23	-0.01	-0.03	-0.01	-0.11	-0.00	-0.06	-0.29
-0.01	0.32	0.03	-0.03	-0.02	-0.11	0.01	-0.05	-0.43
-0.04	0.27	0.01	-0.06	0.00	-0.12	-0.03	-0.05	-0.21
0.01	0.28	0.03	-0.01	-0.01	-0.11	0.02	-0.03	-0.26
-0.02	0.36	0.05	-0.03	-0.02	-0.15	0.01	-0.08	-0.48
L	L	N	K	D	K	L	V	K

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcflurry\_ps  
mhcflurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-A\*02:01+LLNKDKLVK

-0.00	0.07	-0.02	-0.03	-0.00	-0.02	0.00	-0.01	-0.18
0.00	0.05	-0.01	-0.02	-0.01	-0.03	0.01	-0.02	-0.11
-0.00	0.06	-0.02	-0.03	-0.00	-0.03	0.00	-0.01	-0.14
0.02	0.08	-0.03	-0.04	0.00	-0.04	0.01	-0.01	-0.11
0.02	0.15	-0.01	-0.04	-0.00	-0.08	0.04	0.02	-0.22
0.00	0.04	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.01	0.00	-0.06
0.07	0.15	-0.01	-0.02	0.02	-0.07	0.07	0.06	-0.13
-0.07	0.13	-0.04	-0.03	0.02	-0.10	0.04	-0.02	-0.25
L	L	N	K	D	K	L	V	K

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcflurry\_ps  
mhcflurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-A\*02:01+FRLDTPLYF

0.14	-0.54	0.05	0.11	-0.04	-0.02	0.00	0.05	-0.28
0.22	-0.43	0.09	0.07	-0.05	-0.08	0.02	0.10	-0.36
0.18	-0.44	0.03	0.13	-0.05	-0.05	0.01	0.06	-0.31
0.11	-0.33	0.03	0.07	-0.03	-0.04	-0.00	0.04	-0.20
0.13	-0.50	0.03	0.08	-0.03	-0.06	0.02	0.03	-0.22
0.12	-0.26	0.02	0.12	-0.01	-0.00	-0.03	0.04	-0.18
0.10	-0.36	0.04	0.08	-0.02	-0.02	0.03	0.02	-0.24
0.13	-0.60	0.03	0.08	-0.00	-0.06	0.02	0.07	-0.19
F	R	L	D	T	P	L	Y	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcflurry\_ps  
mhcflurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-A\*02:01+FRLDTPLYF

0.08	-0.34	0.00	0.04	-0.00	0.03	0.01	0.03	-0.03
0.09	-0.29	0.01	0.02	-0.00	0.00	0.01	0.03	-0.01
0.12	-0.28	-0.01	0.06	-0.01	0.04	0.03	0.05	-0.05
0.08	-0.22	0.00	0.03	-0.01	0.01	0.00	0.02	-0.04
0.15	-0.31	-0.00	0.06	0.02	0.02	0.05	0.04	-0.01
0.05	-0.19	0.01	0.05	0.01	0.03	0.03	0.05	-0.01
0.13	-0.15	0.08	0.10	0.00	0.04	0.09	0.07	0.02
0.12	-0.40	-0.06	0.04	0.00	0.03	0.05	0.03	-0.07
F	R	L	D	T	P	L	Y	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcflurry\_ps  
mhcflurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-A\*02:01+RKDLGLTTV

-0.01	-0.54	0.07	-0.12	0.01	0.07	0.02	0.06	0.20	netmhspan_el
-0.04	-0.42	-0.01	-0.09	-0.01	0.10	-0.01	0.03	0.23	netmhspan_ba
0.02	-0.45	0.06	-0.14	-0.01	0.09	0.02	0.05	0.22	mhcflurry_ps
-0.01	-0.34	0.01	-0.06	0.00	0.06	0.02	0.03	0.14	mhcflurry_ba
0.01	-0.53	0.00	-0.07	-0.02	0.04	0.02	0.04	0.17	capsnetmhc_an
-0.04	-0.27	0.18	-0.14	-0.02	0.06	0.02	0.08	0.16	bigmhc
-0.02	-0.45	0.07	-0.10	-0.02	0.06	0.02	0.05	0.16	stmhspan
-0.04	-0.66	0.04	-0.09	-0.03	0.05	0.04	0.06	0.16	transphla
R	K	D	L	G	L	T	T	V	

SHAP for HLA-A\*02:01+RKDLGLTTV

0.02	-0.36	0.02	-0.07	0.02	0.03	0.00	0.03	0.14	netmhspan_el
0.02	-0.31	-0.01	-0.03	0.00	0.03	-0.01	-0.00	0.15	netmhspan_ba
0.03	-0.33	-0.02	-0.06	0.01	0.04	0.01	0.03	0.15	mhcflurry_ps
-0.01	-0.24	-0.00	-0.05	0.01	0.04	-0.01	0.01	0.15	mhcflurry_ba
0.00	-0.38	-0.04	-0.04	0.00	0.03	-0.00	0.03	0.18	capsnetmhc_an
-0.00	-0.20	0.03	-0.03	-0.00	0.03	0.01	0.04	0.07	bigmhc
-0.00	-0.30	0.04	-0.01	-0.00	0.08	0.03	0.06	0.19	stmhspan
-0.02	-0.47	0.01	-0.02	-0.00	0.01	0.02	0.01	0.12	transphla
R	K	D	L	G	L	T	T	V	

LIME for HLA-A\*02:01+VPRTSEIYV

-0.02	-0.55	-0.22	-0.04	-0.02	0.01	0.04	0.06	0.20	netmhspan_el
-0.04	-0.43	-0.27	-0.03	-0.01	-0.03	0.04	0.12	0.22	netmhspan_ba
-0.02	-0.44	-0.20	-0.05	-0.05	-0.06	0.04	0.07	0.22	mhcflurry_ps
-0.02	-0.35	-0.13	-0.03	-0.02	-0.03	0.00	0.04	0.14	mhcflurry_ba
-0.03	-0.47	-0.13	-0.04	-0.03	-0.02	0.02	0.04	0.16	capsnetmhc_an
0.00	-0.24	-0.18	-0.06	-0.05	-0.04	0.06	0.04	0.16	bigmhc
-0.00	-0.21	-0.20	-0.04	-0.03	-0.01	0.02	0.03	0.16	stmhspan
-0.03	-0.61	-0.17	-0.04	-0.05	-0.02	-0.00	0.08	0.16	transphla
V	P	R	T	S	E	I	Y	V	

SHAP for HLA-A\*02:01+VPRTSEIYV

0.01	-0.26	-0.06	-0.02	-0.01	-0.01	0.02	0.03	0.12	netmhspan_el
0.00	-0.22	-0.06	-0.02	-0.00	-0.01	0.01	0.03	0.12	netmhspan_ba
0.01	-0.22	-0.06	-0.03	-0.02	-0.03	0.02	0.03	0.13	mhcflurry_ps
0.01	-0.20	-0.07	-0.03	-0.01	-0.03	0.01	0.01	0.12	mhcflurry_ba
0.02	-0.30	-0.05	-0.03	-0.00	-0.05	0.05	0.01	0.19	capsnetmhc_an
0.00	-0.07	-0.03	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	bigmhc
0.06	-0.11	0.01	-0.02	0.01	-0.01	0.07	0.02	0.17	stmhspan
-0.01	-0.40	-0.06	-0.02	-0.00	-0.03	0.03	0.01	0.14	transphla
V	P	R	T	S	E	I	Y	V	

LIME for HLA-A\*02:01+ALVDQRELY

0.01	0.43	-0.04	0.11	-0.02	-0.13	-0.02	-0.01	-0.47	netmhspan_el
-0.02	0.42	-0.06	0.08	-0.06	-0.16	-0.05	0.02	-0.41	netmhspan_ba
0.02	0.34	-0.00	0.13	-0.04	-0.14	-0.03	0.00	-0.36	mhcflurry_ps
-0.00	0.23	0.01	0.07	-0.02	-0.08	-0.01	0.01	-0.28	mhcflurry_ba
-0.01	0.32	0.00	0.08	-0.03	-0.07	-0.03	-0.02	-0.26	capsnetmhc_an
0.04	0.27	-0.08	0.12	-0.01	-0.12	-0.04	-0.03	-0.19	bigmhc
0.01	0.28	-0.03	0.08	-0.02	-0.09	-0.02	-0.00	-0.25	stmhspan
-0.01	0.36	0.01	0.08	-0.05	-0.16	-0.00	-0.01	-0.31	transphla
A	L	V	D	Q	R	E	L	Y	

SHAP for HLA-A\*02:01+ALVDQRELY

0.02	0.09	-0.05	0.04	-0.01	-0.06	-0.01	0.01	-0.20	netmhspan_el
-0.01	0.05	-0.01	0.01	-0.02	-0.03	-0.01	0.00	-0.14	netmhspan_ba
0.03	0.12	-0.04	0.09	-0.01	-0.03	-0.01	0.04	-0.08	mhcflurry_ps
0.03	0.11	-0.01	0.05	-0.01	-0.06	0.00	0.02	-0.09	mhcflurry_ba
0.04	0.18	-0.08	0.10	-0.02	-0.07	-0.04	0.02	-0.09	capsnetmhc_an
-0.00	0.06	-0.05	0.03	0.01	-0.00	-0.01	0.03	-0.01	bigmhc
0.07	0.16	-0.01	0.11	0.02	0.01	0.01	0.08	-0.01	stmhspan
0.16	0.24	0.05	0.20	-0.01	-0.13	0.06	-0.01	0.04	transphla
A	L	V	D	Q	R	E	L	Y	

LIME for HLA-A\*02:01+YLKVKGNVF

0.14	0.43	-0.19	-0.15	0.01	-0.09	-0.06	-0.09	-0.30	netmhspan_el
0.20	0.42	-0.26	-0.10	-0.05	-0.14	-0.08	-0.07	-0.38	netmhspan_ba
0.17	0.34	-0.21	-0.12	-0.00	-0.11	-0.08	-0.08	-0.32	mhcflurry_ps
0.11	0.23	-0.15	-0.07	-0.02	-0.05	-0.05	-0.06	-0.21	mhcflurry_ba
0.13	0.32	-0.12	-0.08	-0.00	-0.04	-0.02	-0.05	-0.23	capsnetmhc_an
0.13	0.27	-0.17	-0.11	0.07	-0.11	-0.06	-0.05	-0.18	bigmhc
0.09	0.28	-0.18	-0.09	0.01	-0.07	-0.02	-0.04	-0.25	stmhspan
0.17	0.36	-0.15	-0.09	0.02	-0.04	0.01	-0.07	-0.20	transphla
Y	L	K	V	K	G	N	V	F	

SHAP for HLA-A\*02:01+YLKVKGNVF

0.08	0.10	-0.12	-0.12	0.01	-0.04	-0.03	-0.02	-0.05	netmhspan_el
0.06	0.06	-0.08	-0.04	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.06	netmhspan_ba
0.09	0.07	-0.12	-0.06	-0.00	-0.01	-0.04	-0.01	-0.04	mhcflurry_ps
0.07	0.08	-0.11	-0.05	-0.02	-0.01	-0.03	-0.02	-0.04	mhcflurry_ba
0.22	0.20	-0.10	-0.09	-0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.02	capsnetmhc_an
0.03	0.03	-0.06	-0.03	0.01	-0.01	-0.02	-0.00	-0.01	bigmhc
0.15	0.14	-0.11	-0.06	-0.02	-0.01	-0.02	0.05	-0.03	stmhspan
0.33	0.26	-0.09	-0.03	0.01	-0.03	0.02	0.10	0.08	transphla
Y	L	K	V	K	G	N	V	F	

LIME for HLA-A\*02:01+LDTRNNVKV

-0.03	-0.55	-0.10	-0.12	-0.02	-0.05	0.05	-0.02	0.20	netmhspan_el
0.02	-0.43	-0.11	-0.07	-0.02	-0.02	0.02	-0.09	0.22	netmhspan_ba
-0.01	-0.49	-0.10	-0.13	-0.04	-0.06	0.03	-0.00	0.22	mhcflurry_ps
0.02	-0.31	-0.06	-0.07	-0.02	-0.02	0.01	-0.02	0.14	mhcflurry_ba
-0.01	-0.61	-0.08	-0.08	-0.02	-0.03	0.03	-0.02	0.17	capsnetmhc_an
-0.03	-0.24	-0.07	-0.10	0.01	-0.02	0.07	0.01	0.16	bigmhc
0.01	-0.37	-0.06	-0.08	-0.01	-0.04	0.06	-0.00	0.16	stmhspan
-0.02	-0.67	-0.05	-0.10	-0.01	0.01	0.03	-0.03	0.16	transphla
L	D	T	R	N	N	V	K	V	

SHAP for HLA-A\*02:01+LDTRNNVKV

0.01	-0.27	-0.03	-0.04	-0.01	-0.00	0.02	0.01	0.12	netmhspan_el
0.02	-0.22	-0.02	-0.04	-0.01	0.00	0.01	-0.02	0.13	netmhspan_ba
0.02	-0.23	-0.04	-0.04	-0.02	-0.01	0.01	0.01	0.12	mhcflurry_ps
0.03	-0.18	-0.05	-0.05	-0.01	-0.01	0.01	-0.00	0.13	mhcflurry_ba
0.04	-0.37	-0.04	-0.02	0.00	-0.02	0.03	-0.01	0.17	capsnetmhc_an
0.00	-0.08	-0.02	-0.04	0.00	0.01	0.01	0.01	0.05	bigmhc
0.12	-0.16	-0.00	-0.02	-0.01	-0.02	0.06	0.03	0.21	stmhspan
-0.01	-0.40	-0.04	-0.05	0.00	-0.01	0.03	-0.01	0.15	transphla
L	D	T	R	N	N	V	K	V	

LIME for HLA-A\*02:01+IDQIKIEEL

0.02	-0.55	-0.06	-0.09	0.01	0.08	-0.03	0.06	0.15	netmhspan_el
0.02	-0.42	-0.08	-0.04	-0.05	0.08	-0.06	0.04	0.08	netmhspan_ba
-0.00	-0.49	-0.10	-0.05	-0.01	0.12	-0.04	0.06	0.11	mhcflurry_ps
0.00	-0.31	-0.06	-0.04	-0.03	0.05	-0.01	0.03	0.06	mhcflurry_ba
0.04	-0.61	-0.07	-0.05	-0.01	0.08	-0.04	0.05	0.11	capsnetmhc_an
-0.01	-0.24	-0.04	-0.08	0.06	0.10	-0.05	0.07	0.07	bigmhc
0.03	-0.37	-0.03	-0.04	0.01	0.07	-0.03	0.06	0.11	stmhspan
0.04	-0.66	-0.08	-0.04	0.01	0.10	-0.02	0.08	0.12	transphla
I	D	Q	I	K	I	E	E	L	

SHAP for HLA-A\*02:01+IDQIKIEEL

0.03	-0.33	-0.02	-0.05	0.01	0.04	-0.00	0.02	0.11	netmhspan_el
0.02	-0.22	-0.02	-0.04	-0.02	0.04	-0.01	0.01	0.10	netmhspan_ba
0.02	-0.27	-0.05	-0.03	0.01	0.06	-0.01	0.02	0.11	mhcflurry_ps
0.02	-0.16	-0.04	-0.04	-0.01	0.04	-0.00	0.02	0.12	mhcflurry_ba
0.04	-0.41	-0.05	-0.01	0.01	0.06	-0.02	0.01	0.13	capsnetmhc_an
0.02	-0.16	-0.01	-0.02	0.03	0.04	-0.01	0.02	0.07	bigmhc
0.08	-0.16	0.02	0.03	0.08	0.08	-0.01	0.04	0.22	stmhspan
0.01	-0.43	-0.04	-0.02	0.01	0.03	-0.01	0.01	0.12	transphla
I	D	Q	I	K	I	E	E	L	

LIME for HLA-A\*02:01+GAQEARVSL

-0.01	-0.29	-0.06	0.13	-0.03	-0.14	0.04	0.02	0.15	netmhcpa_el
-0.03	-0.30	-0.08	0.11	0.02	-0.16	0.02	0.01	0.08	netmhcpa_ba
-0.05	-0.20	-0.10	0.12	-0.01	-0.14	0.03	0.02	0.11	mhcflurry_ps
-0.03	-0.13	-0.06	0.07	0.00	-0.08	0.01	0.01	0.06	mhcflurry_ba
-0.05	-0.17	-0.07	0.08	-0.00	-0.08	0.02	0.02	0.11	capsnetmhc_an
-0.02	-0.18	-0.04	0.14	-0.02	-0.12	0.07	0.03	0.07	bigmhc
-0.04	-0.16	-0.04	0.08	0.00	-0.10	0.05	0.02	0.11	stmhcpa
-0.05	-0.16	-0.08	0.11	-0.01	-0.18	0.03	0.01	0.12	transphla
G	A	Q	E	A	R	V	S	L	

SHAP for HLA-A\*02:01+GAQEARVSL

-0.00	-0.25	-0.07	0.05	-0.02	-0.11	0.03	0.03	0.15	netmhcpa_el
0.00	-0.22	-0.02	0.02	-0.01	-0.05	0.01	0.00	0.11	netmhcpa_ba
-0.07	-0.15	-0.12	0.04	-0.00	-0.04	0.03	0.03	0.15	mhcflurry_ps
-0.01	-0.10	-0.07	0.02	-0.01	-0.07	0.01	0.02	0.13	mhcflurry_ba
-0.08	-0.14	-0.11	0.04	0.01	-0.04	0.05	0.04	0.20	capsnetmhc_an
-0.03	-0.09	-0.08	0.04	0.00	0.01	0.02	0.02	0.08	bigmhc
-0.05	-0.08	-0.05	0.05	0.02	0.02	0.07	0.06	0.21	stmhcpa
-0.08	-0.25	-0.15	0.04	-0.02	-0.11	0.05	0.02	0.16	transphla
G	A	Q	E	A	R	V	S	L	

LIME for HLA-A\*02:01+SHLLSISEL

0.07	-0.54	0.06	-0.11	-0.01	0.08	-0.06	0.06	0.15	netmhcpa_el
0.04	-0.42	0.10	-0.08	-0.01	0.08	-0.06	0.04	0.08	netmhcpa_ba
0.05	-0.46	0.04	-0.13	-0.04	0.12	-0.05	0.05	0.11	mhcflurry_ps
0.03	-0.36	0.04	-0.06	-0.02	0.05	-0.02	0.03	0.06	mhcflurry_ba
0.03	-0.52	0.04	-0.06	-0.01	0.07	-0.03	0.05	0.11	capsnetmhc_an
0.05	-0.24	0.03	-0.13	-0.04	0.10	-0.06	0.07	0.07	bigmhc
0.03	-0.37	0.04	-0.09	-0.02	0.07	-0.05	0.06	0.11	stmhcpa
0.01	-0.63	0.04	-0.08	-0.03	0.09	-0.04	0.08	0.12	transphla
S	H	L	L	S	I	S	E	L	

SHAP for HLA-A\*02:01+SHLLSISEL

0.03	-0.33	0.00	-0.05	-0.00	0.04	-0.01	0.03	0.11	netmhcpa_el
0.02	-0.28	0.02	-0.03	-0.01	0.04	-0.02	0.00	0.11	netmhcpa_ba
0.04	-0.24	-0.01	-0.07	-0.03	0.06	-0.02	0.02	0.13	mhcflurry_ps
0.03	-0.23	0.01	-0.05	-0.01	0.04	-0.02	0.01	0.11	mhcflurry_ba
0.04	-0.33	0.01	-0.05	-0.01	0.07	-0.02	0.02	0.16	capsnetmhc_an
0.01	-0.07	0.01	-0.03	-0.01	0.02	-0.03	0.01	0.05	bigmhc
0.03	-0.19	0.07	0.01	-0.00	0.09	-0.02	0.03	0.17	stmhcpa
-0.01	-0.38	-0.02	-0.11	-0.00	0.06	-0.01	0.03	0.12	transphla
S	H	L	L	S	I	S	E	L	

LIME for HLA-A\*02:01+VYFSKSEQL

-0.03	-0.51	0.09	-0.01	0.01	-0.04	-0.03	0.07	0.15	netmhcpa_el
-0.05	-0.42	0.11	-0.02	-0.05	-0.03	-0.06	-0.01	0.08	netmhcpa_ba
-0.03	-0.35	0.11	-0.03	-0.01	-0.08	-0.04	0.03	0.11	mhcflurry_ps
-0.02	-0.29	0.06	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	0.02	0.06	mhcflurry_ba
-0.04	-0.34	0.09	-0.01	-0.00	-0.03	-0.04	0.02	0.11	capsnetmhc_an
-0.00	-0.20	0.03	-0.03	0.06	-0.06	-0.05	0.07	0.07	bigmhc
-0.01	-0.34	0.05	-0.01	0.01	-0.05	-0.03	0.03	0.11	stmhcpa
-0.04	-0.44	0.08	-0.00	0.01	-0.06	-0.01	-0.00	0.12	transphla
V	Y	F	S	K	S	E	Q	L	

SHAP for HLA-A\*02:01+VYFSKSEQL

-0.00	-0.35	0.04	-0.04	0.02	0.00	-0.01	0.03	0.12	netmhcpa_el
0.01	-0.27	0.04	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.11	netmhcpa_ba
0.02	-0.22	0.05	-0.06	0.03	-0.01	-0.03	0.04	0.16	mhcflurry_ps
0.02	-0.19	0.03	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.01	0.13	mhcflurry_ba
0.06	-0.21	0.07	-0.04	0.03	-0.03	-0.05	0.04	0.20	capsnetmhc_an
0.01	-0.13	-0.00	-0.02	0.04	-0.01	-0.03	0.02	0.08	bigmhc
0.07	-0.22	0.02	-0.03	0.06	-0.02	-0.00	0.05	0.18	stmhcpa
-0.03	-0.28	0.01	-0.06	0.09	-0.11	-0.02	0.03	0.20	transphla
V	Y	F	S	K	S	E	Q	L	

LIME for HLA-A\*02:01+VYGSFASKL

-0.03	-0.51	-0.09	-0.00	0.05	-0.08	-0.05	-0.02	0.15	netmhcpa_el
-0.04	-0.42	-0.09	-0.01	0.11	-0.07	-0.05	-0.09	0.08	netmhcpa_ba
-0.02	-0.35	-0.13	-0.02	0.10	-0.07	-0.05	-0.01	0.11	mhcfurry_ps
-0.02	-0.29	-0.05	-0.00	0.06	-0.03	-0.02	-0.02	0.06	mhcfurry_ba
-0.03	-0.33	-0.11	-0.00	0.07	-0.04	-0.03	-0.03	0.11	capsnetmhc_an
0.00	-0.20	-0.12	-0.02	0.06	-0.06	-0.06	0.00	0.07	bigmh
-0.00	-0.34	-0.08	-0.00	0.04	-0.04	-0.05	-0.01	0.11	stmh
-0.04	-0.44	-0.11	0.01	0.08	-0.04	-0.04	-0.03	0.12	transphla
V	Y	G	S	F	A	S	K	L	

SHAP for HLA-A\*02:01+VYGSFASKL

0.02	-0.27	-0.03	-0.01	0.01	-0.01	-0.02	0.01	0.11	netmhcpa_el
-0.00	-0.19	-0.02	-0.01	0.03	0.00	-0.02	-0.02	0.09	netmhcpa_ba
0.03	-0.17	-0.08	-0.03	0.07	-0.00	-0.01	0.03	0.14	mhcfurry_ps
0.02	-0.18	-0.05	-0.02	0.03	-0.01	-0.02	-0.01	0.11	mhcfurry_ba
0.05	-0.21	-0.12	-0.03	0.09	-0.00	-0.02	0.01	0.17	capsnetmhc_an
0.00	-0.07	-0.04	-0.02	0.01	-0.00	-0.02	0.02	0.05	bigmh
0.06	-0.21	-0.05	-0.02	0.04	-0.01	-0.03	0.03	0.14	stmh
0.02	-0.29	-0.18	-0.03	0.05	-0.06	-0.03	0.03	0.16	transphla
V	Y	G	S	F	A	S	K	L	

LIME for HLA-A\*02:01+NYTEWLQDL

-0.05	-0.51	-0.10	0.13	0.07	0.08	0.03	-0.15	0.15	netmhcpa_el
-0.12	-0.42	-0.10	0.11	0.14	0.11	-0.03	-0.08	0.08	netmhcpa_ba
-0.11	-0.36	-0.10	0.12	0.13	0.09	-0.01	-0.14	0.11	mhcfurry_ps
-0.05	-0.29	-0.06	0.07	0.07	0.06	-0.00	-0.07	0.06	mhcfurry_ba
-0.03	-0.34	-0.08	0.08	0.09	0.05	0.01	-0.05	0.11	capsnetmhc_an
-0.06	-0.20	-0.07	0.14	0.05	0.07	-0.02	-0.15	0.07	bigmh
-0.05	-0.34	-0.06	0.08	0.04	0.06	-0.00	-0.14	0.11	stmh
-0.02	-0.44	-0.05	0.11	0.11	0.06	-0.02	-0.07	0.12	transphla
N	Y	T	E	W	L	Q	D	L	

SHAP for HLA-A\*02:01+NYTEWLQDL

-0.02	-0.27	-0.04	0.04	0.02	0.03	-0.00	-0.05	0.11	netmhcpa_el
-0.02	-0.22	-0.03	0.02	0.04	0.04	-0.02	-0.04	0.10	netmhcpa_ba
-0.03	-0.19	-0.08	0.04	0.05	0.05	-0.01	-0.09	0.12	mhcfurry_ps
-0.03	-0.17	-0.06	0.02	0.03	0.04	-0.01	-0.06	0.11	mhcfurry_ba
-0.01	-0.21	-0.08	0.05	0.07	0.06	-0.00	-0.08	0.18	capsnetmhc_an
-0.02	-0.07	-0.03	0.02	0.02	0.02	-0.01	-0.04	0.05	bigmh
-0.02	-0.24	-0.04	0.03	0.02	0.05	-0.01	-0.09	0.12	stmh
-0.01	-0.33	-0.12	0.06	0.06	0.03	-0.01	-0.14	0.15	transphla
N	Y	T	E	W	L	Q	D	L	

LIME for HLA-A\*02:01+QYVSAFSKL

-0.12	-0.51	-0.05	-0.00	-0.03	0.00	-0.05	-0.02	0.15	netmhcpa_el
-0.14	-0.42	-0.07	-0.01	0.02	0.07	-0.05	-0.09	0.08	netmhcpa_ba
-0.16	-0.36	-0.01	-0.02	-0.01	0.08	-0.04	-0.01	0.11	mhcfurry_ps
-0.09	-0.29	0.00	-0.00	0.00	0.04	-0.02	-0.02	0.06	mhcfurry_ba
-0.10	-0.34	-0.00	0.00	-0.00	0.06	-0.03	-0.02	0.11	capsnetmhc_an
-0.10	-0.20	-0.08	-0.02	-0.02	-0.01	-0.06	0.01	0.07	bigmh
-0.08	-0.34	-0.04	-0.01	-0.00	0.04	-0.05	-0.01	0.11	stmh
-0.10	-0.44	0.00	0.01	-0.01	0.05	-0.04	-0.03	0.12	transphla
Q	Y	V	S	A	F	S	K	L	

SHAP for HLA-A\*02:01+QYVSAFSKL

-0.01	-0.24	-0.02	-0.01	-0.01	0.01	-0.02	0.02	0.10	netmhcpa_el
-0.03	-0.17	-0.01	-0.01	0.00	0.03	-0.02	-0.02	0.09	netmhcpa_ba
-0.03	-0.16	-0.01	-0.03	-0.01	0.07	-0.01	0.03	0.13	mhcfurry_ps
-0.02	-0.18	-0.01	-0.02	-0.01	0.04	-0.02	-0.00	0.12	mhcfurry_ba
-0.01	-0.14	0.01	-0.03	-0.01	0.10	-0.02	0.02	0.22	capsnetmhc_an
-0.02	-0.05	-0.02	-0.01	-0.00	0.01	-0.02	0.01	0.04	bigmh
0.01	-0.20	-0.02	-0.02	-0.00	0.05	-0.03	0.02	0.15	stmh
-0.08	-0.24	-0.03	-0.10	-0.05	0.07	-0.04	0.02	0.20	transphla
Q	Y	V	S	A	F	S	K	L	

LIME for HLA-A\*02:01+SYVPKVAGL

0.06	-0.51	-0.05	0.07	0.01	0.05	-0.05	-0.06	0.15
0.03	-0.42	-0.07	0.01	-0.05	0.04	-0.01	-0.03	0.08
0.05	-0.36	-0.01	0.07	-0.01	0.06	-0.06	-0.05	0.11
0.03	-0.29	0.00	0.02	-0.02	0.02	-0.02	-0.02	0.06
0.03	-0.33	-0.00	0.02	-0.00	0.04	-0.01	-0.03	0.11
0.05	-0.20	-0.08	0.10	0.06	0.08	-0.06	-0.06	0.07
0.02	-0.34	-0.04	0.05	0.01	0.04	-0.03	-0.05	0.11
0.01	-0.44	0.00	0.03	0.01	0.05	-0.01	-0.07	0.12
S	Y	V	P	K	V	A	G	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcflurry\_ps  
mhcflurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-A\*02:01+SYVPKVAGL

0.03	-0.34	-0.04	0.02	0.01	0.04	-0.01	-0.01	0.12
0.02	-0.27	-0.01	-0.00	-0.02	0.03	0.01	-0.01	0.11
0.02	-0.21	-0.02	-0.00	0.00	0.08	-0.03	-0.03	0.16
0.03	-0.19	-0.01	0.00	-0.02	0.04	-0.02	-0.00	0.13
0.12	-0.07	-0.00	0.03	0.04	0.11	0.00	0.02	0.26
0.00	-0.11	-0.04	0.01	0.04	0.06	-0.03	-0.01	0.08
0.04	-0.18	-0.01	0.04	0.06	0.08	-0.00	-0.02	0.16
0.07	-0.18	-0.01	0.09	0.13	0.14	0.10	0.01	0.28
S	Y	V	P	K	V	A	G	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcflurry\_ps  
mhcflurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-A\*02:01+AETGQVQKI

0.01	-0.48	-0.09	0.02	-0.02	0.06	0.03	-0.02	-0.00
-0.02	-0.41	-0.09	0.01	-0.06	0.05	-0.03	-0.09	0.02
0.02	-0.29	-0.09	0.03	-0.04	0.07	-0.01	-0.00	0.03
-0.00	-0.22	-0.05	0.02	-0.02	0.03	-0.00	-0.02	0.03
-0.01	-0.40	-0.07	0.01	-0.03	0.04	0.01	-0.02	0.05
0.04	-0.16	-0.06	0.00	-0.00	0.08	-0.01	0.00	-0.06
0.01	-0.32	-0.05	0.00	-0.01	0.05	-0.00	-0.01	-0.01
-0.01	-0.41	-0.03	0.02	-0.05	0.05	-0.01	-0.03	0.06
A	E	T	G	Q	V	Q	K	I

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcflurry\_ps  
mhcflurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-A\*02:01+AETGQVQKI

0.03	-0.30	-0.04	-0.01	-0.00	0.03	0.00	0.01	0.09
0.00	-0.16	-0.03	-0.01	-0.02	0.03	-0.02	-0.03	0.08
0.10	-0.14	-0.09	-0.00	-0.02	0.12	-0.01	0.10	0.17
0.04	-0.12	-0.06	-0.01	-0.01	0.04	-0.01	0.01	0.12
0.10	-0.24	-0.06	-0.01	-0.02	0.10	0.00	0.03	0.16
0.05	-0.09	-0.04	-0.02	-0.00	0.08	-0.01	0.06	0.06
0.09	-0.14	-0.03	-0.01	0.02	0.13	0.05	0.08	0.12
0.12	-0.22	0.00	0.03	0.05	0.12	0.02	0.15	0.23
A	E	T	G	Q	V	Q	K	I

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcflurry\_ps  
mhcflurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-A\*02:01+TYLLSVYRL

-0.04	-0.51	0.06	-0.11	-0.02	0.05	0.02	-0.00	0.15
-0.05	-0.42	0.11	-0.08	-0.02	0.05	0.07	-0.05	0.08
-0.04	-0.36	0.04	-0.13	-0.05	0.06	0.06	-0.01	0.11
-0.02	-0.29	0.04	-0.06	-0.02	0.02	0.04	-0.02	0.06
-0.03	-0.34	0.04	-0.06	-0.02	0.04	0.04	-0.02	0.11
0.01	-0.20	0.03	-0.13	-0.05	0.07	0.02	-0.01	0.07
-0.01	-0.34	0.04	-0.09	-0.03	0.04	0.02	-0.03	0.11
-0.06	-0.44	0.04	-0.08	-0.04	0.05	0.04	-0.04	0.12
T	Y	L	L	S	V	Y	R	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcflurry\_ps  
mhcflurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-A\*02:01+TYLLSVYRL

0.01	-0.30	0.00	-0.07	-0.00	0.04	0.01	0.00	0.12
0.00	-0.28	0.02	-0.03	-0.01	0.03	0.03	-0.02	0.11
0.02	-0.18	0.01	-0.13	-0.02	0.06	0.03	0.02	0.14
0.00	-0.18	0.00	-0.07	-0.01	0.03	0.02	-0.02	0.12
0.08	-0.13	0.03	-0.14	0.00	0.08	0.07	-0.00	0.23
0.01	-0.07	0.00	-0.10	-0.01	0.05	0.01	0.02	0.08
0.04	-0.17	0.03	-0.07	-0.00	0.07	0.03	0.00	0.18
0.02	-0.10	0.09	-0.05	0.02	0.13	0.15	0.10	0.30
T	Y	L	L	S	V	Y	R	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcflurry\_ps  
mhcflurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-A\*02:01+KYAMMFAEL

0.07	-0.52	0.04	-0.10	-0.04	0.00	-0.05	0.07	0.15	netmhspan_el
0.05	-0.43	0.04	-0.03	0.02	0.07	-0.01	0.05	0.08	netmhspan_ba
0.06	-0.36	0.05	-0.16	-0.01	0.08	-0.06	0.06	0.11	mhcflurry_ps
0.03	-0.30	0.02	-0.07	-0.01	0.04	-0.02	0.03	0.06	mhcflurry_ba
0.04	-0.34	0.03	-0.05	-0.04	0.06	-0.02	0.06	0.11	capsnetmhc_an
0.02	-0.21	0.02	-0.18	-0.04	-0.01	-0.06	0.08	0.07	bigmhc
0.06	-0.35	0.04	-0.05	-0.03	0.04	-0.03	0.07	0.11	stmhspan
0.10	-0.44	0.03	-0.09	-0.07	0.06	-0.01	0.09	0.12	transphla
K	Y	A	M	M	F	A	E	L	

SHAP for HLA-A\*02:01+KYAMMFAEL

0.04	-0.29	-0.00	-0.05	-0.01	0.00	-0.01	0.03	0.11	netmhspan_el
0.04	-0.32	0.01	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.11	netmhspan_ba
0.06	-0.21	0.00	-0.14	-0.01	0.07	-0.00	0.04	0.14	mhcflurry_ps
0.03	-0.19	-0.01	-0.08	-0.01	0.03	-0.01	0.01	0.12	mhcflurry_ba
0.10	-0.12	0.02	-0.11	0.01	0.10	-0.00	0.04	0.22	capsnetmhc_an
0.01	-0.06	-0.01	-0.05	-0.01	0.01	-0.01	0.02	0.05	bigmhc
0.08	-0.24	0.00	-0.05	0.00	0.05	-0.00	0.03	0.16	stmhspan
0.11	-0.24	-0.06	-0.16	-0.04	0.08	-0.07	0.03	0.21	transphla
K	Y	A	M	M	F	A	E	L	

LIME for HLA-A\*02:01+GEHGLIIRV

-0.01	-0.49	-0.04	0.02	-0.03	0.08	0.05	-0.02	0.20	netmhspan_el
-0.02	-0.42	-0.06	0.01	0.01	0.08	0.05	-0.07	0.23	netmhspan_ba
-0.03	-0.29	-0.05	0.03	-0.01	0.12	0.06	-0.02	0.22	mhcflurry_ps
-0.02	-0.23	-0.03	0.01	0.00	0.05	0.01	-0.03	0.14	mhcflurry_ba
-0.04	-0.41	-0.06	0.01	-0.02	0.07	0.03	-0.03	0.16	capsnetmhc_an
-0.01	-0.16	-0.05	0.00	-0.04	0.10	0.06	-0.02	0.16	bigmhc
-0.03	-0.32	-0.03	-0.00	-0.00	0.07	0.03	-0.04	0.16	stmhspan
-0.05	-0.43	-0.07	0.01	-0.01	0.09	0.02	-0.05	0.16	transphla
G	E	H	G	L	I	I	R	V	

SHAP for HLA-A\*02:01+GEHGLIIRV

0.01	-0.35	-0.05	-0.01	-0.00	0.05	0.02	0.00	0.14	netmhspan_el
0.02	-0.32	-0.02	-0.00	0.00	0.03	0.01	-0.02	0.15	netmhspan_ba
0.08	-0.11	-0.03	0.00	0.03	0.14	0.06	0.06	0.31	mhcflurry_ps
0.02	-0.13	-0.04	-0.01	0.01	0.06	0.01	-0.01	0.19	mhcflurry_ba
0.02	-0.28	-0.05	-0.02	0.01	0.10	0.07	0.03	0.20	capsnetmhc_an
0.03	-0.14	-0.03	0.01	0.01	0.10	0.06	0.07	0.14	bigmhc
0.01	-0.23	0.00	0.00	0.07	0.11	0.09	0.02	0.19	stmhspan
-0.03	-0.41	-0.11	-0.00	0.02	0.05	0.02	-0.01	0.16	transphla
G	E	H	G	L	I	I	R	V	

LIME for HLA-A\*02:01+SRPALPFIL

0.06	-0.55	-0.02	-0.05	-0.03	-0.02	0.06	-0.06	0.15	netmhspan_el
0.03	-0.42	-0.06	-0.01	0.01	-0.08	0.18	-0.05	0.08	netmhspan_ba
0.05	-0.44	-0.01	-0.04	-0.02	-0.06	0.10	-0.07	0.11	mhcflurry_ps
0.03	-0.33	-0.01	-0.02	-0.00	-0.04	0.07	-0.03	0.06	mhcflurry_ba
0.02	-0.50	-0.03	-0.03	-0.02	-0.06	0.06	-0.02	0.11	capsnetmhc_an
0.05	-0.26	0.09	-0.05	-0.04	-0.00	0.06	-0.07	0.07	bigmhc
0.02	-0.37	-0.03	-0.04	-0.01	-0.02	0.04	-0.05	0.11	stmhspan
0.01	-0.60	-0.01	-0.06	-0.01	-0.06	0.08	-0.04	0.12	transphla
S	R	P	A	L	P	F	I	L	

SHAP for HLA-A\*02:01+SRPALPFIL

0.03	-0.30	-0.02	-0.02	-0.00	0.03	0.02	-0.03	0.11	netmhspan_el
0.02	-0.26	-0.03	-0.01	0.01	0.00	0.05	-0.02	0.11	netmhspan_ba
0.04	-0.25	-0.02	-0.02	0.00	0.02	0.04	-0.03	0.12	mhcflurry_ps
0.02	-0.22	-0.02	-0.02	0.01	0.00	0.02	-0.03	0.10	mhcflurry_ba
0.02	-0.32	-0.08	-0.03	0.01	-0.00	0.06	-0.01	0.15	capsnetmhc_an
0.01	-0.14	0.01	-0.02	-0.00	0.02	0.01	-0.01	0.06	bigmhc
0.02	-0.23	-0.04	-0.02	0.03	0.02	0.03	-0.04	0.11	stmhspan
-0.02	-0.40	-0.04	-0.02	0.01	0.02	0.04	-0.06	0.13	transphla
S	R	P	A	L	P	F	I	L	

LIME for HLA-A\*02:01+RYQFTPAFL

0.00	-0.51	-0.06	-0.15	-0.04	-0.02	-0.05	0.01	0.15	netmhspan_el
-0.03	-0.42	-0.08	-0.05	-0.04	-0.08	-0.01	0.08	0.08	netmhspan_ba
0.02	-0.36	-0.09	-0.12	-0.05	-0.05	-0.05	0.06	0.11	mhcflurry_ps
-0.01	-0.29	-0.06	-0.07	-0.03	-0.04	-0.02	0.04	0.06	mhcflurry_ba
0.01	-0.34	-0.07	-0.07	-0.02	-0.06	-0.01	0.02	0.11	capsnetmhc_an
-0.03	-0.20	-0.03	-0.12	-0.01	-0.00	-0.06	0.01	0.07	bigmhc
-0.02	-0.34	-0.03	-0.10	-0.01	-0.02	-0.03	-0.01	0.11	stmhspan
-0.03	-0.44	-0.08	-0.11	0.00	-0.05	-0.01	0.04	0.12	transphla
R	Y	Q	F	T	P	A	F	L	

SHAP for HLA-A\*02:01+RYQFTPAFL

0.02	-0.28	-0.02	-0.05	-0.00	0.02	-0.00	0.01	0.11	netmhspan_el
0.02	-0.27	-0.02	-0.01	-0.00	-0.00	0.01	0.02	0.11	netmhspan_ba
0.02	-0.19	-0.07	-0.05	0.00	0.03	-0.00	0.05	0.14	mhcflurry_ps
0.01	-0.17	-0.04	-0.04	-0.01	0.01	-0.01	0.02	0.11	mhcflurry_ba
0.09	-0.14	-0.07	-0.01	0.02	0.02	0.00	0.07	0.21	capsnetmhc_an
-0.00	-0.07	-0.02	-0.03	0.00	0.01	-0.01	0.01	0.05	bigmhc
0.03	-0.19	-0.02	-0.03	0.01	0.04	0.03	0.03	0.17	stmhspan
0.07	-0.23	-0.12	-0.09	0.07	-0.00	0.01	0.08	0.20	transphla
R	Y	Q	F	T	P	A	F	L	

LIME for HLA-A\*02:01+LSDRTDPAA

-0.04	-0.36	0.08	-0.13	-0.05	-0.04	0.08	-0.02	-0.07	netmhspan_el
0.02	-0.33	-0.00	-0.08	-0.05	-0.04	0.06	0.00	-0.06	netmhspan_ba
-0.01	-0.27	0.07	-0.14	-0.06	-0.08	0.07	-0.01	-0.06	mhcflurry_ps
0.01	-0.17	0.02	-0.08	-0.04	-0.04	0.04	-0.00	-0.03	mhcflurry_ba
-0.01	-0.28	0.01	-0.09	-0.03	-0.04	0.02	0.01	-0.06	capsnetmhc_an
-0.04	-0.21	0.19	-0.12	-0.02	-0.08	0.11	-0.02	-0.10	bigmhc
0.01	-0.26	0.08	-0.10	-0.02	-0.07	0.05	-0.00	-0.06	stmhspan
-0.02	-0.36	0.05	-0.11	-0.01	-0.03	0.01	0.01	0.02	transphla
L	S	D	R	T	D	P	A	A	

SHAP for HLA-A\*02:01+LSDRTDPAA

-0.00	-0.18	0.02	-0.05	-0.00	-0.03	0.03	0.00	0.03	netmhspan_el
0.01	-0.13	-0.01	-0.03	-0.00	-0.02	0.01	-0.00	0.04	netmhspan_ba
0.01	-0.14	0.01	-0.05	-0.01	-0.04	0.02	0.01	0.02	mhcflurry_ps
0.03	-0.11	0.00	-0.06	-0.01	-0.04	0.02	0.00	0.04	mhcflurry_ba
0.03	-0.24	-0.00	-0.04	0.00	-0.05	0.01	0.01	0.02	capsnetmhc_an
0.01	-0.10	0.03	-0.02	0.00	-0.01	0.02	0.01	0.00	bigmhc
0.10	-0.14	0.05	0.01	0.01	-0.08	0.09	0.05	0.05	stmhspan
-0.02	-0.29	0.04	-0.04	0.01	-0.05	0.01	-0.01	0.02	transphla
L	S	D	R	T	D	P	A	A	

LIME for HLA-A\*02:01+KYLFPLNEI

0.08	-0.51	0.06	-0.15	0.05	0.07	-0.05	0.07	-0.00	netmhspan_el
0.04	-0.42	0.11	-0.05	-0.03	0.11	-0.07	0.05	0.02	netmhspan_ba
0.06	-0.36	0.04	-0.12	0.01	0.09	-0.07	0.06	0.02	mhcflurry_ps
0.03	-0.29	0.04	-0.06	-0.01	0.06	-0.04	0.03	0.03	mhcflurry_ba
0.04	-0.34	0.04	-0.06	-0.00	0.04	-0.01	0.06	0.05	capsnetmhc_an
0.02	-0.20	0.03	-0.12	-0.02	0.07	-0.05	0.08	-0.06	bigmhc
0.06	-0.34	0.04	-0.10	0.02	0.06	-0.02	0.07	-0.01	stmhspan
0.11	-0.43	0.04	-0.09	0.01	0.06	0.01	0.09	0.06	transphla
K	Y	L	F	P	L	N	E	I	

SHAP for HLA-A\*02:01+KYLFPLNEI

0.04	-0.32	0.00	-0.05	0.01	0.03	-0.02	0.03	0.10	netmhspan_el
0.03	-0.30	0.01	-0.01	-0.02	0.03	-0.02	0.01	0.11	netmhspan_ba
0.04	-0.23	0.00	-0.04	-0.02	0.06	-0.03	0.04	0.12	mhcflurry_ps
0.03	-0.19	-0.00	-0.05	-0.02	0.04	-0.03	0.01	0.11	mhcflurry_ba
0.10	-0.12	0.05	-0.04	0.03	0.05	0.02	0.05	0.21	capsnetmhc_an
0.02	-0.09	-0.01	-0.03	-0.01	0.03	-0.03	0.02	0.03	bigmhc
0.11	-0.19	0.05	-0.02	0.03	0.08	-0.00	0.06	0.12	stmhspan
0.21	-0.10	0.10	0.01	-0.01	0.14	0.02	0.02	0.26	transphla
K	Y	L	F	P	L	N	E	I	



LIME for HLA-A\*02:01+ALSAMPTVR

0.01	0.43	-0.03	-0.04	-0.06	-0.04	0.04	-0.08	-0.48	netmhcpa_el
-0.02	0.42	-0.02	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.08	-0.37	netmhcpa_ba
0.02	0.34	-0.01	-0.03	-0.02	-0.07	0.04	-0.07	-0.43	mhcfurry_ps
-0.00	0.23	0.00	-0.01	-0.02	-0.05	0.02	-0.06	-0.31	mhcfurry_ba
-0.01	0.32	-0.01	-0.03	-0.05	-0.07	0.02	-0.05	-0.48	capsnetmh_c_an
0.04	0.27	-0.04	-0.05	-0.06	-0.01	0.03	-0.05	-0.20	bigmh_c
0.01	0.28	-0.01	-0.03	-0.04	-0.03	0.02	-0.04	-0.34	stmh_cpa
-0.01	0.36	-0.02	-0.05	-0.07	-0.07	0.05	-0.08	-0.55	transphla
A	L	S	A	M	P	T	V	R	

SHAP for HLA-A\*02:01+ALSAMPTVR

0.02	0.08	-0.03	-0.03	-0.01	0.03	-0.00	-0.02	-0.22	netmhcpa_el
-0.00	0.05	-0.01	-0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.16	netmhcpa_ba
0.02	0.07	-0.03	-0.02	-0.01	0.01	-0.00	-0.02	-0.18	mhcfurry_ps
0.02	0.08	-0.02	-0.03	-0.01	0.01	-0.01	-0.02	-0.15	mhcfurry_ba
0.05	0.15	-0.05	-0.03	-0.00	-0.00	0.01	0.01	-0.21	capsnetmh_c_an
-0.00	0.03	-0.02	-0.02	-0.02	0.01	-0.00	-0.00	-0.03	bigmh_c
0.06	0.15	-0.03	-0.04	-0.02	0.03	0.02	0.02	-0.12	stmh_cpa
0.12	0.17	-0.12	-0.02	-0.06	0.03	0.06	0.03	-0.22	transphla
A	L	S	A	M	P	T	V	R	

LIME for HLA-A\*02:01+VLSPADKTN

-0.03	0.43	-0.02	0.09	-0.03	-0.04	-0.12	0.06	-0.57	netmhcpa_el
-0.04	0.42	-0.02	0.03	0.02	-0.04	-0.19	0.03	-0.44	netmhcpa_ba
-0.02	0.34	-0.01	0.08	-0.01	-0.08	-0.16	0.05	-0.52	mhcfurry_ps
-0.02	0.23	0.00	0.03	0.00	-0.04	-0.10	0.02	-0.37	mhcfurry_ba
-0.03	0.32	-0.01	0.03	-0.00	-0.05	-0.10	0.03	-0.53	capsnetmh_c_an
0.00	0.27	-0.04	0.11	-0.02	-0.08	-0.08	0.08	-0.26	bigmh_c
-0.00	0.28	-0.00	0.06	-0.00	-0.08	-0.09	0.05	-0.40	stmh_cpa
-0.03	0.36	-0.02	0.04	-0.01	-0.03	-0.13	0.05	-0.59	transphla
V	L	S	P	A	D	K	T	N	

SHAP for HLA-A\*02:01+VLSPADKTN

0.01	0.08	-0.02	0.02	-0.01	-0.02	-0.04	0.03	-0.24	netmhcpa_el
-0.01	0.05	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	-0.05	0.00	-0.12	netmhcpa_ba
0.00	0.05	-0.01	0.01	-0.00	-0.02	-0.04	0.01	-0.18	mhcfurry_ps
0.01	0.07	-0.01	0.01	-0.01	-0.01	-0.05	0.01	-0.17	mhcfurry_ba
0.01	0.13	-0.04	0.00	-0.01	-0.05	-0.05	0.01	-0.25	capsnetmh_c_an
-0.01	0.03	-0.01	0.02	-0.00	-0.02	-0.02	0.02	-0.06	bigmh_c
0.06	0.14	-0.03	0.05	0.06	-0.03	0.01	0.04	-0.15	stmh_cpa
0.01	0.10	-0.06	0.01	-0.00	-0.02	-0.05	0.01	-0.34	transphla
V	L	S	P	A	D	K	T	N	

LIME for HLA-A\*02:01+LLSHQPPSN

-0.04	0.43	-0.02	-0.07	-0.02	-0.04	0.08	0.03	-0.57	netmhcpa_el
0.02	0.42	-0.02	-0.05	-0.05	-0.10	0.06	0.02	-0.44	netmhcpa_ba
-0.01	0.34	-0.01	-0.04	-0.04	-0.07	0.07	0.03	-0.52	mhcfurry_ps
0.01	0.24	0.00	-0.03	-0.02	-0.05	0.04	0.02	-0.38	mhcfurry_ba
-0.01	0.32	-0.01	-0.06	-0.03	-0.07	0.02	0.03	-0.53	capsnetmh_c_an
-0.04	0.27	-0.04	-0.05	-0.00	-0.01	0.11	0.04	-0.27	bigmh_c
0.01	0.28	-0.00	-0.03	-0.01	-0.03	0.05	0.03	-0.41	stmh_cpa
-0.02	0.36	-0.02	-0.08	-0.05	-0.07	0.01	0.02	-0.59	transphla
L	L	S	H	Q	P	P	S	N	

SHAP for HLA-A\*02:01+LLSHQPPSN

0.01	0.09	-0.03	-0.03	-0.01	0.02	0.03	0.02	-0.29	netmhcpa_el
0.01	0.06	-0.02	-0.02	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.18	netmhcpa_ba
0.01	0.06	-0.02	-0.01	-0.01	0.01	0.01	0.01	-0.25	mhcfurry_ps
0.02	0.08	-0.02	-0.04	-0.02	0.01	0.02	0.00	-0.21	mhcfurry_ba
0.02	0.13	-0.04	-0.05	-0.02	-0.01	0.01	0.00	-0.28	capsnetmh_c_an
0.00	0.05	-0.04	-0.02	-0.00	0.02	0.03	0.01	-0.08	bigmh_c
0.07	0.14	-0.03	-0.01	0.01	0.04	0.06	0.01	-0.19	stmh_cpa
-0.01	0.09	-0.06	-0.05	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.30	transphla
L	L	S	H	Q	P	P	S	N	

LIME for HLA-A\*02:01+TTRTQLPSA

-0.04	-0.17	-0.23	-0.05	-0.02	0.08	0.07	0.02	-0.07	netmhspan_el
-0.05	-0.24	-0.27	-0.04	-0.06	0.11	0.06	0.01	-0.06	netmhspan_ba
-0.05	-0.16	-0.21	-0.07	-0.04	0.09	0.07	0.02	-0.06	mhcfurry_ps
-0.03	-0.09	-0.14	-0.04	-0.02	0.06	0.04	0.01	-0.02	mhcfurry_ba
-0.03	-0.05	-0.13	-0.06	-0.03	0.05	0.02	0.02	-0.05	capsnetmhc_an
0.01	-0.16	-0.19	-0.07	-0.01	0.07	0.11	0.03	-0.10	bigmhc
-0.02	-0.11	-0.21	-0.05	-0.02	0.06	0.05	0.02	-0.06	stmhspan
-0.06	-0.05	-0.18	-0.06	-0.06	0.06	0.00	0.01	0.02	transphla
T	T	R	T	Q	L	P	S	A	

SHAP for HLA-A\*02:01+TTRTQLPSA

-0.00	-0.16	-0.15	-0.04	-0.01	0.05	0.03	0.03	0.06	netmhspan_el
-0.02	-0.09	-0.08	-0.03	-0.02	0.05	0.02	-0.01	0.06	netmhspan_ba
-0.02	-0.17	-0.12	-0.04	-0.02	0.07	0.04	0.02	0.08	mhcfurry_ps
-0.01	-0.08	-0.12	-0.04	-0.02	0.05	0.03	0.01	0.08	mhcfurry_ba
0.00	-0.05	-0.13	-0.06	-0.03	0.08	0.02	0.05	0.13	capsnetmhc_an
-0.00	-0.07	-0.05	-0.01	-0.00	0.03	0.02	0.01	0.02	bigmhc
0.00	-0.08	-0.11	-0.01	0.01	0.10	0.07	0.03	0.09	stmhspan
-0.04	-0.15	-0.18	-0.07	-0.05	0.04	0.01	-0.01	0.11	transphla
T	T	R	T	Q	L	P	S	A	

LIME for HLA-B\*15:02+FEMLKAYKM

0.08	-0.20	0.04	-0.06	-0.03	-0.01	-0.08	-0.05	-0.06	netmhspan_el
0.19	-0.33	0.16	-0.04	-0.12	0.02	-0.06	-0.18	-0.02	netmhspan_ba
0.12	-0.03	0.03	-0.07	-0.02	-0.01	-0.07	-0.02	-0.14	mhcfurry_ps
0.05	-0.04	0.01	-0.03	-0.02	0.00	-0.06	-0.02	-0.03	mhcfurry_ba
0.16	-0.08	0.07	-0.06	-0.01	0.01	-0.04	-0.09	-0.15	capsnetmhc_an
0.12	-0.22	0.06	0.02	-0.03	-0.02	-0.08	-0.08	-0.05	bigmhc
0.10	-0.13	0.04	-0.04	-0.02	-0.01	-0.04	-0.07	0.03	stmhspan
0.12	-0.14	0.12	-0.04	-0.06	-0.01	-0.09	-0.12	-0.18	transphla
F	E	M	L	K	A	Y	K	M	

SHAP for HLA-B\*15:02+FEMLKAYKM

0.14	-0.08	0.06	-0.04	0.04	0.02	-0.01	-0.02	0.25	netmhspan_el
0.17	-0.16	0.16	-0.05	-0.06	0.04	-0.00	-0.15	0.26	netmhspan_ba
0.14	0.01	0.06	-0.07	0.05	0.02	-0.01	-0.01	0.29	mhcfurry_ps
0.09	0.01	0.03	-0.03	-0.00	0.01	-0.04	-0.02	0.29	mhcfurry_ba
0.16	-0.05	0.12	-0.05	0.00	0.01	0.02	-0.09	0.25	capsnetmhc_an
0.05	-0.09	0.02	-0.00	-0.01	0.02	-0.01	-0.08	0.10	bigmhc
0.16	-0.11	0.07	-0.00	0.00	0.03	0.03	-0.05	0.48	stmhspan
0.09	-0.15	0.14	-0.09	-0.08	-0.01	0.01	-0.10	0.12	transphla
F	E	M	L	K	A	Y	K	M	

LIME for HLA-B\*15:02+AGLQFPVGR

-0.05	-0.37	-0.05	0.03	-0.06	0.05	0.02	-0.13	-0.56	netmhspan_el
-0.11	-0.34	-0.02	0.03	-0.01	-0.04	-0.03	-0.14	-0.46	netmhspan_ba
0.03	-0.26	-0.04	0.00	-0.01	0.03	0.05	-0.09	-0.53	mhcfurry_ps
-0.01	-0.08	-0.00	-0.00	-0.01	0.02	0.01	-0.04	-0.37	mhcfurry_ba
0.04	-0.23	-0.03	0.02	0.02	-0.01	0.00	-0.09	-0.54	capsnetmhc_an
-0.11	-0.29	-0.03	-0.01	0.03	-0.05	0.05	-0.14	-0.22	bigmhc
-0.07	-0.32	-0.04	0.00	0.01	0.04	0.04	-0.12	-0.51	stmhspan
0.04	-0.26	-0.05	0.03	0.01	0.01	-0.01	-0.04	-0.62	transphla
A	G	L	Q	F	P	V	G	R	

SHAP for HLA-B\*15:02+AGLQFPVGR

0.00	-0.02	-0.00	0.00	-0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.03	netmhspan_el
-0.01	-0.02	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	netmhspan_ba
-0.00	-0.03	-0.00	-0.00	0.00	0.01	0.02	-0.00	-0.04	mhcfurry_ps
-0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	0.02	0.01	-0.01	-0.02	mhcfurry_ba
0.00	-0.02	0.01	-0.00	0.01	0.00	0.01	-0.00	-0.06	capsnetmhc_an
-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	-0.00	-0.00	bigmhc
-0.01	0.01	0.03	0.03	0.07	0.10	0.11	0.06	0.05	stmhspan
0.01	-0.03	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	transphla
A	G	L	Q	F	P	V	G	R	

LIME for HLA-B\*15:02+AKEAGERTF

-0.05	-0.46	-0.13	-0.01	0.03	-0.05	-0.04	0.08	0.13	netmhcpa_el
-0.11	-0.42	-0.21	0.03	0.04	-0.12	-0.06	0.07	0.11	netmhcpa_ba
0.03	-0.39	-0.18	-0.01	0.04	-0.05	-0.05	0.09	0.10	mhcfurry_ps
-0.01	-0.18	-0.07	-0.00	0.02	-0.02	-0.03	0.04	0.06	mhcfurry_ba
0.05	-0.35	-0.26	-0.01	0.00	-0.06	-0.05	0.09	0.13	capsnetmhc_an
-0.11	-0.21	-0.18	-0.01	-0.01	-0.08	-0.07	0.10	-0.01	bigmhc
-0.07	-0.28	-0.15	-0.00	0.01	-0.04	-0.05	0.07	0.08	stmhcpa
0.04	-0.56	-0.18	-0.02	0.00	-0.05	-0.02	0.05	0.20	transphla
A	K	E	A	G	E	R	T	F	

SHAP for HLA-B\*15:02+AKEAGERTF

0.01	-0.24	-0.03	-0.01	0.02	-0.03	-0.00	0.04	0.21	netmhcpa_el
-0.02	-0.12	-0.03	0.00	0.02	-0.03	-0.02	0.01	0.14	netmhcpa_ba
0.07	-0.17	-0.09	-0.01	0.05	-0.03	-0.01	0.06	0.33	mhcfurry_ps
0.01	-0.13	-0.04	-0.01	0.02	-0.02	-0.01	0.03	0.31	mhcfurry_ba
0.02	-0.14	-0.10	0.01	0.01	-0.03	-0.02	0.04	0.23	capsnetmhc_an
-0.01	-0.03	-0.01	-0.01	0.01	-0.01	0.01	0.01	0.04	bigmhc
-0.01	-0.15	-0.02	-0.01	0.05	-0.03	0.05	0.08	0.40	stmhcpa
0.03	-0.36	-0.06	0.01	0.03	-0.00	-0.01	0.02	0.28	transphla
A	K	E	A	G	E	R	T	F	

LIME for HLA-B\*15:02+APVDLASKL

-0.06	-0.03	-0.02	0.05	-0.03	-0.02	0.03	-0.05	-0.41	netmhcpa_el
-0.12	-0.12	0.04	0.01	-0.02	0.01	0.06	-0.19	-0.44	netmhcpa_ba
0.03	-0.01	0.01	0.06	-0.04	-0.02	0.00	-0.02	-0.22	mhcfurry_ps
-0.01	-0.05	0.01	0.03	-0.02	-0.00	0.01	-0.02	-0.11	mhcfurry_ba
0.04	-0.07	0.00	0.05	-0.05	-0.00	0.04	-0.09	-0.39	capsnetmhc_an
-0.12	-0.09	0.00	0.01	-0.02	-0.03	0.03	-0.08	-0.31	bigmhc
-0.08	-0.04	-0.01	0.04	-0.02	-0.02	0.02	-0.08	-0.31	stmhcpa
0.03	0.05	0.01	0.03	-0.06	-0.02	0.05	-0.12	-0.46	transphla
A	P	V	D	L	A	S	K	L	

SHAP for HLA-B\*15:02+APVDLASKL

0.02	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	0.03	-0.03	0.07	netmhcpa_el
-0.03	-0.01	0.03	-0.01	0.00	0.01	0.01	-0.05	0.00	netmhcpa_ba
0.15	0.04	0.06	0.10	-0.00	0.03	0.05	0.03	0.33	mhcfurry_ps
0.05	0.02	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02	-0.02	0.23	mhcfurry_ba
0.02	0.01	0.04	0.02	0.01	0.00	0.02	-0.10	0.08	capsnetmhc_an
-0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	bigmhc
-0.03	-0.01	0.03	0.05	0.03	0.02	0.01	-0.04	0.20	stmhcpa
-0.01	0.02	0.01	0.02	-0.03	-0.01	0.02	-0.06	-0.02	transphla
A	P	V	D	L	A	S	K	L	

LIME for HLA-B\*15:02+DAHEFLIAA

-0.08	-0.01	0.04	0.05	-0.06	-0.02	-0.01	0.09	-0.67	netmhcpa_el
-0.18	0.00	0.07	0.02	-0.02	-0.02	-0.02	0.14	-0.54	netmhcpa_ba
-0.13	0.07	0.04	0.06	-0.01	-0.02	0.03	0.09	-0.55	mhcfurry_ps
-0.06	0.03	0.02	0.03	-0.01	-0.00	0.00	0.04	-0.33	mhcfurry_ba
-0.18	0.04	0.03	0.03	0.02	-0.05	0.03	0.12	-0.55	capsnetmhc_an
-0.07	-0.10	0.04	0.05	0.03	-0.04	0.02	0.13	-0.33	bigmhc
-0.04	-0.04	0.04	0.03	0.01	0.01	0.01	0.09	-0.64	stmhcpa
-0.11	0.03	0.04	0.00	0.01	-0.02	-0.01	0.12	-0.67	transphla
D	A	H	E	F	L	I	A	A	

SHAP for HLA-B\*15:02+DAHEFLIAA

0.00	-0.01	0.01	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.02	-0.06	netmhcpa_el
-0.03	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.02	-0.05	netmhcpa_ba
-0.01	0.07	0.09	0.02	0.04	-0.01	0.10	0.05	0.05	mhcfurry_ps
-0.01	0.04	0.03	0.01	-0.01	-0.00	0.02	0.04	0.04	mhcfurry_ba
-0.03	0.02	0.03	0.00	0.02	-0.02	0.03	0.03	-0.03	capsnetmhc_an
0.00	-0.01	0.02	-0.00	0.01	-0.00	0.00	0.01	-0.03	bigmhc
0.03	-0.04	0.06	0.00	0.04	0.02	0.07	0.07	0.04	stmhcpa
-0.04	0.00	0.03	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.02	-0.07	transphla
D	A	H	E	F	L	I	A	A	

LIME for HLA-B\*15:02+DARLLCNFM

−0.08	−0.01	0.02	−0.06	−0.04	−0.15	−0.00	−0.13	−0.06
−0.19	0.01	0.02	−0.04	−0.03	−0.07	−0.02	−0.14	−0.02
−0.13	0.06	−0.02	−0.07	−0.04	−0.08	−0.01	−0.15	−0.14
−0.06	0.03	−0.01	−0.03	−0.02	−0.02	0.00	−0.08	−0.04
−0.18	0.04	0.07	−0.06	−0.05	−0.15	−0.01	−0.13	−0.15
−0.07	−0.10	0.09	0.02	−0.03	−0.01	−0.04	−0.16	−0.06
−0.04	−0.04	0.03	−0.04	−0.02	−0.05	−0.01	−0.11	0.03
−0.12	0.03	0.07	−0.04	−0.06	−0.15	0.00	−0.06	−0.18
D	A	R	L	L	C	N	F	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+DARLLCNFM

0.01	−0.00	0.04	−0.05	−0.01	−0.10	0.01	−0.07	0.12
−0.06	−0.03	0.04	−0.02	−0.00	−0.02	−0.03	−0.08	0.17
−0.01	0.04	0.02	−0.01	−0.03	−0.05	0.02	−0.13	0.14
−0.01	0.04	0.01	−0.02	−0.01	−0.02	0.01	−0.08	0.23
−0.03	0.05	0.06	−0.01	−0.00	−0.03	0.00	−0.07	0.15
0.05	−0.04	0.06	0.03	0.00	−0.03	0.01	−0.08	0.10
0.08	−0.04	0.11	0.05	0.02	−0.04	−0.01	−0.10	0.43
−0.04	0.00	0.08	−0.04	−0.03	−0.06	0.03	−0.10	0.09
D	A	R	L	L	C	N	F	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+DFRKINHEM

−0.08	−0.14	0.02	0.02	−0.01	−0.02	0.04	0.04	−0.06
−0.19	−0.18	0.02	−0.01	−0.01	−0.02	0.01	0.02	−0.02
−0.13	−0.12	−0.02	0.01	0.02	−0.03	0.05	0.05	−0.14
−0.06	−0.08	−0.01	−0.00	−0.00	−0.00	0.01	0.02	−0.03
−0.18	−0.19	0.08	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	−0.15
−0.07	−0.06	0.09	0.03	−0.07	−0.04	0.04	0.07	−0.05
−0.04	−0.02	0.03	0.02	0.01	−0.02	0.01	0.04	0.03
−0.12	−0.19	0.07	0.04	−0.01	−0.03	0.01	0.00	−0.17
D	F	R	K	I	N	H	E	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+DFRKINHEM

0.06	−0.06	0.04	0.01	0.04	0.01	0.09	0.08	0.33
−0.08	−0.13	0.02	−0.03	0.00	0.01	−0.01	−0.00	0.18
0.06	−0.06	−0.04	−0.03	0.07	0.01	0.06	0.07	0.27
0.01	−0.03	−0.02	−0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	0.29
−0.05	−0.07	0.07	−0.01	0.05	0.02	0.05	−0.00	0.20
0.08	−0.07	0.05	−0.04	0.00	−0.01	0.02	0.06	0.13
0.09	−0.00	−0.01	0.00	0.06	0.00	0.04	0.07	0.61
−0.04	−0.16	0.06	−0.01	0.00	−0.01	0.03	0.00	0.06
D	F	R	K	I	N	H	E	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+DLISRTAVV

−0.07	0.07	0.07	−0.01	−0.03	0.02	−0.00	0.03	−0.65
−0.18	0.12	0.10	0.02	−0.04	0.03	0.07	0.06	−0.56
−0.12	0.01	0.09	−0.03	−0.03	0.02	−0.00	0.03	−0.44
−0.06	0.02	0.03	−0.00	−0.02	0.00	0.01	0.01	−0.24
−0.17	0.02	0.09	−0.01	−0.02	0.04	0.00	0.04	−0.53
−0.07	0.12	0.01	−0.07	−0.02	0.05	−0.00	0.09	−0.33
−0.03	0.06	0.06	−0.03	−0.02	0.01	0.02	0.05	−0.62
−0.10	−0.03	0.12	−0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	−0.67
D	L	I	S	R	T	A	V	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+DLISRTAVV

−0.00	0.01	0.02	−0.02	−0.00	0.02	−0.02	0.00	−0.05
−0.05	−0.00	0.04	0.01	−0.02	0.03	0.00	0.00	−0.05
0.00	0.02	0.08	0.00	0.06	0.05	0.02	0.05	0.08
0.00	0.02	0.03	−0.00	−0.00	0.02	0.01	0.02	0.11
−0.05	0.02	0.05	−0.00	0.02	0.03	0.01	−0.00	−0.01
−0.00	0.00	0.00	−0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	−0.04
0.02	0.01	0.04	−0.00	0.04	0.02	0.02	0.02	−0.01
−0.01	−0.01	0.03	−0.00	0.02	0.01	−0.00	0.00	−0.09
D	L	I	S	R	T	A	V	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+DLRAPDVVI

-0.08	0.07	0.02	-0.02	0.08	-0.06	0.02	0.03	-0.62	netmhcpa_el
-0.18	0.12	0.02	0.02	0.02	-0.05	-0.02	0.06	-0.53	netmhcpa_ba
-0.13	0.01	-0.01	-0.02	0.07	-0.07	0.06	0.03	-0.43	mhcfurry_ps
-0.06	0.02	-0.01	-0.01	0.02	-0.02	0.01	0.01	-0.22	mhcfurry_ba
-0.18	0.02	0.07	-0.03	0.03	-0.02	0.01	0.04	-0.48	capsnetmhc_an
-0.07	0.12	0.09	-0.02	0.10	-0.07	0.05	0.09	-0.34	bigmh
-0.04	0.06	0.03	-0.01	0.05	-0.08	0.04	0.05	-0.62	stmh
-0.11	-0.03	0.07	-0.04	0.04	-0.01	-0.01	0.04	-0.60	transphla
D	L	R	A	P	D	V	V	I	

SHAP for HLA-B\*15:02+DLRAPDVVI

-0.00	0.01	0.02	-0.03	0.03	-0.03	0.01	0.00	-0.04	netmhcpa_el
-0.03	0.01	0.02	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.01	-0.05	netmhcpa_ba
-0.00	0.02	0.07	-0.01	0.05	-0.01	0.04	-0.01	0.04	mhcfurry_ps
-0.01	0.03	0.03	-0.01	0.03	-0.01	0.03	0.01	0.11	mhcfurry_ba
-0.05	0.01	0.05	-0.00	0.01	-0.01	0.01	0.01	0.00	capsnetmhc_an
-0.00	0.01	0.04	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	bigmh
0.03	0.02	0.08	-0.00	0.04	-0.01	0.03	0.03	-0.00	stmh
-0.03	-0.00	0.05	0.00	0.00	-0.02	-0.00	0.01	-0.07	transphla
D	L	R	A	P	D	V	V	I	

LIME for HLA-B\*15:02+DLRPDERRF

-0.08	0.08	0.02	0.10	-0.03	-0.05	-0.04	-0.08	0.13	netmhcpa_el
-0.18	0.13	0.02	0.06	-0.03	-0.11	-0.06	-0.17	0.11	netmhcpa_ba
-0.13	0.02	-0.01	0.10	-0.02	-0.05	-0.05	-0.09	0.11	mhcfurry_ps
-0.06	0.03	-0.01	0.04	-0.01	-0.01	-0.03	-0.07	0.06	mhcfurry_ba
-0.18	0.02	0.07	0.06	-0.01	-0.05	-0.05	-0.14	0.13	capsnetmhc_an
-0.07	0.13	0.09	0.18	-0.09	-0.07	-0.07	-0.13	-0.01	bigmh
-0.04	0.06	0.03	0.07	-0.02	-0.04	-0.05	-0.11	0.08	stmh
-0.11	-0.02	0.07	0.06	-0.02	-0.05	-0.02	-0.14	0.20	transphla
D	L	R	P	D	E	R	R	F	

SHAP for HLA-B\*15:02+DLRPDERRF

0.09	0.12	0.08	0.09	-0.00	-0.03	-0.02	-0.05	0.52	netmhcpa_el
-0.02	0.09	0.11	0.03	-0.00	-0.06	-0.08	-0.14	0.32	netmhcpa_ba
0.02	0.08	0.12	0.07	0.00	-0.02	-0.05	-0.07	0.46	mhcfurry_ps
0.01	0.04	0.01	0.03	-0.00	-0.01	-0.02	-0.05	0.38	mhcfurry_ba
-0.07	0.03	0.07	0.04	-0.00	-0.02	-0.08	-0.13	0.29	capsnetmhc_an
0.03	0.07	0.20	0.06	-0.01	0.03	-0.03	-0.09	0.22	bigmh
0.06	0.06	0.10	0.07	0.00	-0.01	-0.02	-0.07	0.58	stmh
0.03	0.08	0.22	0.03	0.08	0.02	-0.04	-0.06	0.52	transphla
D	L	R	P	D	E	R	R	F	

LIME for HLA-B\*15:02+DMARVSTYT

-0.08	0.12	0.01	-0.10	0.00	0.07	0.03	-0.08	-0.69	netmhcpa_el
-0.19	0.21	0.06	-0.08	-0.00	0.10	0.02	-0.07	-0.59	netmhcpa_ba
-0.13	0.05	0.01	-0.13	0.04	0.01	0.04	-0.09	-0.62	mhcfurry_ps
-0.06	0.05	0.01	-0.05	0.01	0.01	0.02	-0.04	-0.39	mhcfurry_ba
-0.18	0.11	0.02	-0.07	0.02	0.07	0.03	-0.07	-0.59	capsnetmhc_an
-0.08	0.15	0.04	-0.10	0.03	0.08	0.11	-0.17	-0.34	bigmh
-0.04	0.10	0.02	-0.06	0.02	0.03	0.03	-0.08	-0.60	stmh
-0.11	0.12	0.03	-0.07	0.00	0.03	0.03	-0.06	-0.70	transphla
D	M	A	R	V	S	T	Y	T	

SHAP for HLA-B\*15:02+DMARVSTYT

0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.08	netmhcpa_el
-0.02	0.03	0.01	-0.01	0.01	0.02	0.00	-0.01	-0.07	netmhcpa_ba
-0.01	0.01	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.01	-0.00	-0.07	mhcfurry_ps
-0.00	0.02	0.00	-0.03	0.01	0.00	0.01	-0.03	-0.04	mhcfurry_ba
-0.05	0.03	0.03	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	-0.06	capsnetmhc_an
-0.00	0.01	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.01	-0.01	-0.03	bigmh
0.04	0.07	0.06	-0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.04	stmh
-0.02	0.03	0.02	-0.00	0.00	0.00	0.01	-0.00	-0.09	transphla
D	M	A	R	V	S	T	Y	T	

LIME for HLA-B\*15:02+DMFIVHNEL

-0.07	0.12	0.09	-0.08	0.02	0.02	0.01	0.03	-0.41
-0.18	0.21	0.16	-0.08	0.01	0.04	-0.00	0.01	-0.44
-0.13	0.05	0.09	-0.05	0.05	0.02	-0.00	0.05	-0.22
-0.06	0.05	0.03	-0.03	0.01	-0.00	0.00	0.02	-0.11
-0.18	0.10	0.10	-0.05	0.03	-0.00	0.00	0.01	-0.39
-0.07	0.15	0.13	-0.13	0.04	0.10	-0.03	0.06	-0.31
-0.04	0.10	0.06	-0.04	0.03	0.03	-0.00	0.04	-0.31
-0.11	0.11	0.08	-0.05	0.02	0.06	0.02	-0.01	-0.46
D	M	F	I	V	H	N	E	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+DMFIVHNEL

0.10	0.12	0.11	-0.04	0.02	0.06	0.03	0.07	0.29
0.02	0.18	0.19	-0.05	-0.01	0.06	-0.02	0.01	0.23
0.05	0.06	0.10	-0.03	0.03	0.07	0.07	0.07	0.35
0.02	0.06	0.04	-0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.28
-0.07	0.05	0.08	-0.03	0.01	0.01	0.01	-0.02	0.09
0.09	0.06	0.10	-0.04	-0.00	0.11	0.03	0.06	0.10
0.07	0.09	0.07	-0.01	0.03	0.07	0.00	0.04	0.42
0.06	0.17	0.21	-0.04	0.01	0.12	0.11	0.03	0.26
D	M	F	I	V	H	N	E	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+DPLQQGQAL

-0.08	-0.03	-0.04	0.03	-0.02	0.04	0.05	0.10	-0.41
-0.18	-0.12	-0.01	0.03	-0.06	0.05	0.00	0.15	-0.45
-0.13	-0.01	-0.03	0.00	-0.03	0.04	0.00	0.10	-0.22
-0.06	-0.05	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.00	0.04	-0.11
-0.18	-0.07	-0.03	0.02	-0.05	0.03	-0.00	0.13	-0.39
-0.07	-0.09	-0.02	-0.01	-0.06	0.04	0.01	0.13	-0.32
-0.04	-0.05	-0.03	0.00	-0.02	0.01	0.01	0.10	-0.31
-0.12	0.04	-0.04	0.03	-0.02	0.04	-0.02	0.13	-0.46
D	P	L	Q	Q	G	Q	A	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+DPLQQGQAL

-0.05	-0.09	-0.00	0.01	-0.00	0.03	0.03	0.07	0.10
-0.07	-0.08	0.02	-0.00	-0.00	0.03	-0.01	0.04	0.03
-0.07	-0.07	0.01	-0.00	-0.01	0.03	0.01	0.06	0.15
-0.03	-0.04	-0.00	-0.01	-0.01	0.03	0.01	0.04	0.19
-0.08	0.02	0.03	0.00	-0.02	0.02	0.00	0.07	0.09
-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
0.03	-0.04	0.02	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.10	0.28
-0.09	-0.03	0.00	0.01	-0.01	0.01	0.01	0.05	-0.01
D	P	L	Q	Q	G	Q	A	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+DQLGLPQTL

-0.07	0.08	-0.04	0.01	-0.03	0.06	0.05	0.07	-0.41
-0.18	0.07	-0.01	-0.00	-0.02	-0.02	0.00	0.06	-0.44
-0.13	0.08	-0.03	0.03	-0.04	0.04	0.00	0.09	-0.22
-0.06	0.05	0.00	0.01	-0.02	0.02	0.00	0.03	-0.11
-0.17	0.15	-0.03	0.01	-0.04	0.00	-0.00	0.08	-0.39
-0.07	0.01	-0.02	-0.03	-0.02	-0.04	0.01	0.09	-0.31
-0.04	0.03	-0.03	-0.00	-0.02	0.05	0.01	0.06	-0.31
-0.11	0.11	-0.04	0.03	-0.05	0.02	-0.02	0.04	-0.46
D	Q	L	G	L	P	Q	T	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+DQLGLPQTL

0.10	0.13	0.03	0.00	0.01	0.05	0.05	0.08	0.28
-0.03	0.02	0.01	-0.01	-0.00	-0.03	-0.02	0.00	0.02
-0.01	0.09	0.03	-0.01	-0.00	0.04	0.02	0.07	0.27
0.01	0.07	0.01	0.00	-0.01	0.02	0.01	0.04	0.27
-0.10	0.07	0.03	0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.04	0.07
-0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.00	0.01	0.01
0.09	0.06	0.04	0.00	0.03	0.05	0.03	0.06	0.36
-0.07	0.04	-0.02	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.02	-0.02
D	Q	L	G	L	P	Q	T	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+DQREYQQEL

-0.07	0.08	0.02	0.05	-0.05	-0.01	0.05	0.03	-0.41	netmhcpa_el
-0.18	0.07	0.02	0.01	0.02	-0.05	0.01	0.01	-0.44	netmhcpa_ba
-0.13	0.09	-0.01	0.06	-0.04	-0.05	0.00	0.05	-0.22	mhcfurry_ps
-0.06	0.05	-0.01	0.03	-0.02	-0.02	0.00	0.02	-0.11	mhcfurry_ba
-0.18	0.15	0.08	0.02	0.01	-0.04	-0.00	0.01	-0.39	capsnetmhc_an
-0.07	0.01	0.09	0.04	-0.05	-0.03	0.00	0.06	-0.31	bigmhc
-0.04	0.03	0.03	0.03	-0.00	-0.02	0.01	0.04	-0.31	stmhcpa
-0.11	0.11	0.07	-0.00	0.00	-0.04	-0.02	-0.00	-0.46	transphla
D	Q	R	E	Y	Q	Q	E	L	

SHAP for HLA-B\*15:02+DQREYQQEL

0.10	0.15	0.10	0.05	-0.00	0.02	0.04	0.05	0.32	netmhcpa_el
-0.01	0.06	0.11	0.03	0.04	0.00	-0.02	0.00	0.12	netmhcpa_ba
0.03	0.12	0.11	0.03	0.02	-0.00	0.03	0.04	0.31	mhcfurry_ps
0.01	0.08	0.01	0.03	-0.01	-0.01	0.01	0.03	0.27	mhcfurry_ba
-0.12	0.06	0.07	0.01	0.03	-0.01	-0.00	-0.01	0.10	capsnetmhc_an
0.01	0.00	0.05	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.02	0.01	bigmhc
0.09	0.06	0.14	0.04	0.01	0.00	0.01	0.06	0.40	stmhcpa
-0.03	0.10	0.19	0.04	0.04	0.01	0.02	0.02	0.15	transphla
D	Q	R	E	Y	Q	Q	E	L	

LIME for HLA-B\*15:02+DQSKTVLLL

-0.08	0.08	-0.01	0.01	0.04	0.04	0.02	-0.12	-0.41	netmhcpa_el
-0.18	0.07	-0.00	-0.02	0.06	0.01	0.04	-0.10	-0.45	netmhcpa_ba
-0.13	0.09	-0.05	0.00	0.01	0.08	0.01	-0.08	-0.22	mhcfurry_ps
-0.06	0.05	-0.00	-0.00	0.01	0.02	0.00	-0.04	-0.11	mhcfurry_ba
-0.18	0.15	-0.05	0.01	0.03	0.02	0.00	-0.10	-0.39	capsnetmhc_an
-0.07	0.01	-0.11	0.02	0.03	0.03	0.01	-0.10	-0.31	bigmhc
-0.04	0.03	-0.03	0.01	0.01	0.05	-0.00	-0.11	-0.31	stmhcpa
-0.11	0.11	-0.05	0.02	0.01	0.01	-0.00	-0.08	-0.46	transphla
D	Q	S	K	T	V	L	L	L	

SHAP for HLA-B\*15:02+DQSKTVLLL

0.10	0.15	0.03	0.01	0.07	0.06	0.06	-0.05	0.23	netmhcpa_el
-0.01	0.04	0.03	-0.03	0.05	0.03	0.05	-0.07	0.06	netmhcpa_ba
-0.04	0.10	-0.01	0.01	0.02	0.04	0.06	-0.01	0.21	mhcfurry_ps
0.01	0.07	-0.00	-0.00	0.01	0.02	0.02	-0.02	0.26	mhcfurry_ba
-0.09	0.07	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	-0.03	0.08	capsnetmhc_an
-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	bigmhc
0.06	0.05	0.00	0.02	0.03	0.05	0.06	-0.06	0.26	stmhcpa
-0.08	0.09	-0.01	0.06	0.03	0.02	-0.01	-0.07	0.03	transphla
D	Q	S	K	T	V	L	L	L	

LIME for HLA-B\*15:02+DQYPYLKSV

-0.07	0.09	0.10	0.10	-0.04	-0.02	-0.06	0.07	-0.65	netmhcpa_el
-0.18	0.08	0.15	0.06	0.03	-0.01	-0.14	0.06	-0.56	netmhcpa_ba
-0.12	0.09	0.11	0.11	-0.03	-0.02	-0.09	0.05	-0.44	mhcfurry_ps
-0.06	0.05	0.04	0.04	-0.01	-0.00	-0.03	0.02	-0.24	mhcfurry_ba
-0.17	0.16	0.13	0.06	0.02	-0.05	-0.08	0.06	-0.53	capsnetmhc_an
-0.07	0.01	0.24	0.18	-0.05	-0.04	-0.07	0.06	-0.34	bigmhc
-0.03	0.04	0.07	0.07	0.01	0.02	-0.09	0.05	-0.61	stmhcpa
-0.11	0.11	0.08	0.06	0.01	-0.02	-0.08	0.05	-0.67	transphla
D	Q	Y	P	Y	L	K	S	V	

SHAP for HLA-B\*15:02+DQYPYLKSV

0.05	0.10	0.10	0.06	-0.02	-0.00	-0.03	0.07	0.09	netmhcpa_el
-0.02	0.02	0.05	0.01	0.01	0.01	-0.08	0.00	-0.03	netmhcpa_ba
0.03	0.16	0.18	0.08	0.02	-0.01	0.04	0.09	0.19	mhcfurry_ps
0.02	0.10	0.07	0.04	-0.02	0.00	-0.01	0.03	0.13	mhcfurry_ba
-0.09	0.10	0.14	0.04	0.05	0.01	-0.06	0.04	0.05	capsnetmhc_an
0.01	0.00	0.06	0.03	0.01	-0.01	-0.02	0.02	-0.00	bigmhc
0.09	0.10	0.13	0.10	0.03	0.01	0.02	0.08	0.13	stmhcpa
-0.04	0.02	0.04	0.01	0.01	-0.01	-0.01	0.01	-0.08	transphla
D	Q	Y	P	Y	L	K	S	V	

LIME for HLA-B\*15:02+DVEAGSRCF

-0.08	0.03	-0.13	-0.01	0.02	0.06	-0.04	-0.07	0.13
-0.19	0.03	-0.20	0.02	0.03	0.10	-0.06	-0.05	0.11
-0.13	0.04	-0.17	-0.02	0.03	0.01	-0.04	-0.02	0.11
-0.06	0.02	-0.07	-0.00	0.02	0.01	-0.03	-0.01	0.06
-0.18	0.03	-0.25	-0.02	-0.00	0.06	-0.05	-0.12	0.13
-0.07	0.07	-0.18	-0.02	-0.02	0.08	-0.07	-0.04	-0.01
-0.04	0.02	-0.14	-0.00	0.01	0.03	-0.05	-0.04	0.08
-0.12	0.04	-0.18	-0.03	-0.00	0.03	-0.02	-0.08	0.20
D	V	E	A	G	S	R	C	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+DVEAGSRCF

0.07	0.08	-0.05	0.00	0.05	0.06	0.02	-0.05	0.44
-0.05	0.01	-0.08	0.01	0.04	0.07	-0.04	-0.07	0.29
-0.03	0.07	-0.08	0.01	0.06	0.03	0.05	-0.02	0.42
-0.02	0.02	-0.05	-0.00	0.02	0.01	-0.00	-0.02	0.37
-0.04	0.03	-0.11	0.00	0.01	0.03	-0.01	-0.06	0.23
-0.04	0.01	-0.00	-0.04	0.01	0.03	0.04	-0.02	0.08
0.06	0.04	-0.07	0.00	0.03	0.03	0.06	-0.03	0.51
-0.07	-0.04	-0.09	0.02	0.03	0.02	0.06	-0.17	0.36
D	V	E	A	G	S	R	C	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+DVVGSGTEL

-0.07	0.03	-0.02	0.02	0.03	0.05	0.03	0.03	-0.41
-0.18	0.03	0.04	-0.00	0.05	0.05	0.02	0.01	-0.44
-0.13	0.04	0.00	0.04	-0.01	0.04	0.04	0.04	-0.22
-0.06	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	-0.11
-0.17	0.03	-0.00	0.01	0.02	0.03	0.03	0.00	-0.39
-0.07	0.07	-0.00	-0.03	0.03	0.04	0.10	0.06	-0.31
-0.04	0.02	-0.02	-0.00	0.01	0.01	0.03	0.03	-0.31
-0.11	0.04	0.01	0.03	0.04	0.04	0.03	-0.01	-0.46
D	V	V	G	S	G	T	E	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+DVVGSGTEL

0.05	0.05	0.06	0.01	0.04	0.05	0.05	0.05	0.21
-0.07	-0.03	0.04	-0.02	0.01	0.02	-0.00	-0.03	0.04
-0.01	0.11	0.06	0.05	-0.00	0.07	0.07	0.03	0.35
-0.01	0.04	0.02	0.01	0.00	0.03	0.03	0.02	0.27
-0.05	0.04	0.04	-0.00	0.01	0.03	0.02	-0.01	0.08
-0.01	0.01	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.02	0.00	-0.01
0.00	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	0.01	0.06	0.04	0.28
-0.07	-0.03	0.00	-0.01	0.02	0.02	0.02	-0.01	-0.00
D	V	V	G	S	G	T	E	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+EFDEGSIIF

-0.04	-0.14	-0.05	0.05	0.02	0.06	-0.00	-0.06	0.13
-0.11	-0.18	-0.23	0.01	0.04	0.10	-0.01	-0.03	0.11
-0.09	-0.12	-0.01	0.06	0.04	0.01	0.04	-0.07	0.10
-0.05	-0.08	-0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	-0.02	0.06
-0.11	-0.19	-0.17	0.02	0.00	0.06	0.04	-0.06	0.13
-0.08	-0.06	-0.09	0.05	-0.01	0.08	0.02	-0.12	-0.01
-0.04	-0.01	-0.05	0.03	0.01	0.03	0.01	-0.06	0.08
-0.08	-0.19	-0.19	-0.00	0.00	0.02	-0.00	-0.05	0.20
E	F	D	E	G	S	I	I	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+EFDEGSIIF

0.10	-0.01	0.04	0.05	0.04	0.05	0.03	-0.01	0.52
-0.00	-0.06	-0.04	0.00	0.07	0.10	-0.02	-0.02	0.31
-0.01	0.05	0.03	0.01	0.02	0.01	0.06	-0.01	0.50
-0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	-0.01	0.39
-0.01	0.02	-0.03	0.03	0.03	0.02	0.05	-0.02	0.38
-0.05	0.04	0.02	-0.02	-0.01	0.02	-0.00	-0.10	0.09
0.04	0.11	0.06	0.02	0.03	0.02	0.03	-0.01	0.62
-0.07	-0.15	-0.09	0.02	0.04	0.02	0.02	-0.07	0.24
E	F	D	E	G	S	I	I	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla



LIME for HLA-B\*15:02+EFWLACEEF

−0.04	−0.14	−0.06	−0.06	0.02	−0.15	−0.03	0.03	0.13	netmhspan_el
−0.10	−0.17	0.04	−0.04	0.06	−0.06	−0.09	0.02	0.11	netmhspan_ba
−0.09	−0.12	−0.01	−0.07	0.01	−0.07	0.01	0.05	0.10	mhcfurry_ps
−0.05	−0.08	−0.01	−0.03	0.02	−0.01	0.00	0.02	0.06	mhcfurry_ba
−0.11	−0.19	0.02	−0.06	0.03	−0.14	−0.03	0.01	0.13	capsnetmhc_an
−0.07	−0.06	0.15	0.02	0.03	−0.01	0.00	0.07	−0.01	bigmhc
−0.03	−0.01	−0.03	−0.04	0.03	−0.05	0.01	0.04	0.08	stmhspan
−0.08	−0.19	−0.05	−0.04	0.04	−0.14	−0.01	−0.01	0.20	transphla
E	F	W	L	A	C	E	E	F	

SHAP for HLA-B\*15:02+EFWLACEEF

0.05	−0.10	0.01	−0.08	0.03	−0.14	−0.02	0.05	0.30	netmhspan_el
−0.01	−0.11	0.09	−0.07	0.07	−0.04	−0.07	0.01	0.28	netmhspan_ba
−0.00	−0.05	−0.03	−0.03	0.01	−0.05	0.02	0.05	0.39	mhcfurry_ps
0.00	−0.02	−0.00	−0.02	0.01	−0.01	0.01	0.02	0.39	mhcfurry_ba
−0.02	−0.02	0.07	−0.00	0.02	−0.08	−0.04	0.02	0.35	capsnetmhc_an
0.03	0.07	0.12	0.06	0.06	−0.01	0.04	0.04	0.29	bigmhc
0.07	0.02	−0.01	0.00	0.03	−0.03	−0.00	0.05	0.58	stmhspan
−0.05	−0.23	0.02	−0.00	0.01	−0.09	−0.00	0.02	0.26	transphla
E	F	W	L	A	C	E	E	F	

LIME for HLA-B\*15:02+EICPPGMSH

−0.04	0.01	−0.13	0.10	0.08	0.04	0.03	0.07	−0.41	netmhspan_el
−0.10	0.03	−0.15	0.06	0.02	0.05	0.09	0.07	−0.49	netmhspan_ba
−0.09	0.00	−0.08	0.10	0.07	0.04	−0.01	0.05	−0.46	mhcfurry_ps
−0.04	0.01	−0.02	0.04	0.02	0.02	0.01	0.03	−0.25	mhcfurry_ba
−0.11	−0.01	−0.18	0.06	0.03	0.03	0.02	0.07	−0.44	capsnetmhc_an
−0.07	−0.07	−0.13	0.18	0.11	0.04	−0.05	0.07	−0.29	bigmhc
−0.03	0.00	−0.10	0.06	0.05	0.01	0.01	0.05	−0.50	stmhspan
−0.07	0.02	−0.17	0.06	0.04	0.04	0.02	0.05	−0.55	transphla
E	I	C	P	P	G	M	S	H	

SHAP for HLA-B\*15:02+EICPPGMSH

0.07	0.02	−0.09	0.10	0.10	0.05	0.03	0.10	0.23	netmhspan_el
−0.02	−0.04	−0.05	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02	−0.01	netmhspan_ba
0.05	0.07	−0.02	0.09	0.09	0.09	0.07	0.05	0.19	mhcfurry_ps
0.01	0.02	0.01	0.05	0.04	0.04	0.01	0.03	0.15	mhcfurry_ba
−0.03	0.02	−0.07	0.03	0.01	0.03	0.02	0.03	0.04	capsnetmhc_an
0.01	0.02	−0.03	0.04	0.05	0.07	0.02	0.03	0.04	bigmhc
0.04	0.04	−0.06	0.06	0.05	0.02	0.02	0.08	0.12	stmhspan
−0.03	0.00	−0.09	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	−0.02	transphla
E	I	C	P	P	G	M	S	H	

LIME for HLA-B\*15:02+ELEGKLRVF

−0.04	0.08	−0.13	0.01	−0.03	−0.02	−0.04	0.03	0.13	netmhspan_el
−0.10	0.13	−0.21	−0.00	−0.13	−0.01	−0.05	0.06	0.11	netmhspan_ba
−0.09	0.02	−0.18	0.03	−0.04	−0.02	−0.04	0.03	0.10	mhcfurry_ps
−0.04	0.02	−0.07	0.01	−0.02	−0.00	−0.03	0.01	0.06	mhcfurry_ba
−0.11	0.02	−0.26	0.01	−0.03	−0.05	−0.05	0.04	0.13	capsnetmhc_an
−0.07	0.12	−0.18	−0.03	−0.04	−0.04	−0.07	0.09	−0.01	bigmhc
−0.04	0.06	−0.15	−0.01	−0.03	0.01	−0.05	0.05	0.08	stmhspan
−0.08	−0.02	−0.18	0.03	−0.08	−0.02	−0.01	0.04	0.20	transphla
E	L	E	G	K	L	R	V	F	

SHAP for HLA-B\*15:02+ELEGKLRVF

0.12	0.11	−0.04	0.02	−0.01	0.01	−0.01	0.07	0.50	netmhspan_el
0.03	0.09	−0.06	−0.01	−0.09	0.04	−0.07	0.06	0.32	netmhspan_ba
0.01	0.03	−0.11	0.02	−0.00	−0.01	−0.00	0.04	0.42	mhcfurry_ps
0.01	0.03	−0.04	0.01	−0.01	0.00	−0.01	0.01	0.39	mhcfurry_ba
−0.02	−0.00	−0.13	−0.00	−0.00	−0.01	−0.03	0.04	0.26	capsnetmhc_an
−0.00	0.01	−0.03	−0.01	−0.01	−0.05	0.01	0.04	0.09	bigmhc
0.05	0.02	−0.09	0.01	−0.02	0.01	−0.04	0.07	0.54	stmhspan
−0.04	−0.02	−0.06	0.01	−0.12	−0.09	0.02	0.09	0.40	transphla
E	L	E	G	K	L	R	V	F	

LIME for HLA-B\*15:02+ELFQTC AVL

−0.04	0.08	0.08	0.04	0.04	−0.13	−0.01	0.03	−0.41	netmhspan_el
−0.10	0.13	0.15	0.04	0.06	−0.06	0.07	0.06	−0.44	netmhspan_ba
−0.09	0.02	0.09	0.00	0.01	−0.07	−0.00	0.03	−0.22	mhcflurry_ps
−0.04	0.02	0.03	0.00	0.01	−0.01	0.01	0.01	−0.11	mhcflurry_ba
−0.11	0.02	0.10	0.03	0.03	−0.13	0.00	0.04	−0.39	capsnetmhc_an
−0.07	0.12	0.13	−0.01	0.03	−0.03	−0.00	0.09	−0.32	bigmhc
−0.03	0.06	0.06	0.01	0.01	−0.04	0.01	0.05	−0.31	stmhspan
−0.07	−0.02	0.09	0.03	0.02	−0.11	0.03	0.04	−0.46	transphla
E	L	F	Q	T	C	A	V	L	

SHAP for HLA-B\*15:02+ELFQTC AVL

0.06	0.05	0.12	0.03	0.05	−0.11	0.01	0.05	0.18	netmhspan_el
0.03	0.08	0.20	0.01	0.06	−0.01	0.02	0.06	0.23	netmhspan_ba
−0.01	0.04	0.07	−0.01	0.01	−0.07	0.02	0.03	0.21	mhcflurry_ps
0.01	0.04	0.05	−0.01	0.01	−0.02	0.02	0.01	0.26	mhcflurry_ba
−0.03	0.01	0.10	−0.01	0.02	−0.07	0.00	0.01	0.09	capsnetmhc_an
−0.01	0.03	0.04	−0.01	0.00	−0.02	0.01	0.04	0.02	bigmhc
0.07	0.09	0.11	0.00	0.02	−0.03	0.01	0.08	0.40	stmhspan
−0.03	−0.01	0.09	0.02	0.02	−0.12	−0.02	−0.03	0.05	transphla
E	L	F	Q	T	C	A	V	L	

LIME for HLA-B\*15:02+ELRPDSPAH

−0.03	0.08	0.02	0.09	−0.04	0.06	0.03	0.09	−0.42	netmhspan_el
−0.10	0.13	0.02	0.06	−0.04	0.10	0.03	0.14	−0.47	netmhspan_ba
−0.08	0.02	−0.01	0.10	−0.02	0.01	0.01	0.09	−0.48	mhcflurry_ps
−0.04	0.02	−0.01	0.04	−0.01	0.01	0.01	0.04	−0.25	mhcflurry_ba
−0.11	0.02	0.08	0.06	−0.02	0.06	0.00	0.12	−0.44	capsnetmhc_an
−0.07	0.13	0.09	0.18	−0.10	0.07	−0.04	0.13	−0.31	bigmhc
−0.03	0.06	0.03	0.06	−0.03	0.02	0.03	0.09	−0.52	stmhspan
−0.07	−0.02	0.07	0.06	−0.03	0.02	−0.03	0.12	−0.56	transphla
E	L	R	P	D	S	P	A	H	

SHAP for HLA-B\*15:02+ELRPDSPAH

0.09	0.09	0.08	0.09	−0.00	0.05	0.03	0.08	0.33	netmhspan_el
0.02	0.08	0.16	0.02	−0.01	0.07	0.01	0.12	0.19	netmhspan_ba
0.03	0.05	0.10	0.10	0.00	0.01	0.04	0.07	0.12	mhcflurry_ps
0.01	0.04	0.02	0.05	0.00	0.01	0.01	0.04	0.15	mhcflurry_ba
−0.03	0.05	0.11	0.05	−0.01	0.04	−0.00	0.08	0.09	capsnetmhc_an
0.02	0.06	0.11	0.07	−0.02	0.05	−0.01	0.05	0.05	bigmhc
0.04	0.05	0.08	0.08	0.01	0.01	0.00	0.03	0.08	stmhspan
−0.01	−0.06	0.03	0.02	−0.02	0.02	−0.04	0.04	−0.03	transphla
E	L	R	P	D	S	P	A	H	

LIME for HLA-B\*15:02+ELYKGMTEH

−0.04	0.08	0.10	0.02	0.03	−0.05	0.03	0.04	−0.42	netmhspan_el
−0.10	0.12	0.15	−0.01	0.04	−0.02	0.02	0.01	−0.47	netmhspan_ba
−0.09	0.02	0.11	0.00	0.04	−0.03	0.04	0.05	−0.48	mhcflurry_ps
−0.04	0.02	0.04	−0.00	0.02	−0.02	0.02	0.02	−0.26	mhcflurry_ba
−0.11	0.02	0.13	0.01	0.00	−0.03	0.03	0.01	−0.44	capsnetmhc_an
−0.07	0.12	0.24	0.02	−0.01	−0.01	0.11	0.06	−0.32	bigmhc
−0.03	0.06	0.07	0.02	0.01	−0.01	0.03	0.04	−0.50	stmhspan
−0.07	−0.02	0.08	0.03	0.00	−0.03	0.03	−0.00	−0.56	transphla
E	L	Y	K	G	M	T	E	H	

SHAP for HLA-B\*15:02+ELYKGMTEH

0.09	0.08	0.17	0.02	0.05	−0.03	0.04	0.05	0.28	netmhspan_el
0.03	0.08	0.22	−0.01	0.06	0.01	0.02	0.01	0.18	netmhspan_ba
0.06	0.04	0.15	−0.02	0.09	0.03	0.09	0.02	0.15	mhcflurry_ps
0.02	0.02	0.06	−0.01	0.03	−0.03	0.03	0.02	0.15	mhcflurry_ba
−0.02	0.03	0.16	0.00	0.05	−0.01	0.05	0.01	0.10	capsnetmhc_an
0.01	0.04	0.09	−0.02	0.01	0.00	0.06	−0.01	0.03	bigmhc
0.08	0.08	0.15	−0.00	0.05	0.02	0.07	0.02	0.21	stmhspan
−0.01	−0.01	0.06	−0.09	0.01	0.02	0.03	−0.04	−0.02	transphla
E	L	Y	K	G	M	T	E	H	

LIME for HLA-B\*15:02+EMMDAQLRL

−0.03	0.12	0.03	0.05	0.03	−0.01	0.02	−0.10	−0.41	netmhspan_el
−0.10	0.21	0.14	0.01	0.06	−0.04	0.05	−0.18	−0.44	netmhspan_ba
−0.09	0.05	0.03	0.06	0.02	−0.04	0.01	−0.09	−0.22	mhcflurry_ps
−0.04	0.05	0.01	0.03	0.02	−0.02	0.00	−0.07	−0.11	mhcflurry_ba
−0.10	0.10	0.06	0.05	0.04	−0.03	0.00	−0.15	−0.39	capsnetmhc_an
−0.07	0.15	0.05	0.01	0.03	−0.03	0.01	−0.14	−0.31	bigmhc
−0.03	0.10	0.03	0.04	0.03	−0.01	0.00	−0.13	−0.31	stmhspan
−0.07	0.11	0.10	0.03	0.04	−0.04	0.00	−0.16	−0.46	transphla
E	M	M	D	A	Q	L	R	L	

SHAP for HLA-B\*15:02+EMMDAQLRL

0.08	0.14	0.09	0.06	0.03	0.03	0.05	−0.05	0.25	netmhspan_el
0.02	0.18	0.20	−0.01	0.05	−0.01	0.04	−0.11	0.21	netmhspan_ba
−0.00	0.06	0.07	0.06	0.01	−0.02	0.05	−0.04	0.23	mhcflurry_ps
0.02	0.07	0.03	0.03	0.01	−0.01	0.02	−0.06	0.26	mhcflurry_ba
−0.07	0.06	0.09	0.01	0.02	−0.00	0.01	−0.11	0.07	capsnetmhc_an
−0.02	0.01	0.01	−0.01	0.01	−0.01	0.00	−0.00	−0.00	bigmhc
0.05	0.10	0.07	0.03	0.01	0.01	0.03	−0.05	0.34	stmhspan
−0.02	0.08	0.14	−0.03	−0.03	−0.06	−0.01	−0.20	0.09	transphla
E	M	M	D	A	Q	L	R	L	

LIME for HLA-B\*15:02+EQFCLKTHM

−0.04	0.09	0.09	−0.21	−0.04	−0.07	0.03	0.00	−0.06	netmhspan_el
−0.10	0.07	0.17	−0.03	−0.03	−0.17	0.02	−0.06	−0.02	netmhspan_ba
−0.09	0.09	0.09	−0.13	−0.04	−0.05	0.04	−0.00	−0.14	mhcflurry_ps
−0.05	0.05	0.04	−0.03	−0.02	−0.03	0.02	−0.01	−0.03	mhcflurry_ba
−0.11	0.15	0.11	−0.17	−0.05	−0.08	0.03	−0.06	−0.15	capsnetmhc_an
−0.08	0.01	0.14	−0.13	−0.03	−0.05	0.11	−0.02	−0.05	bigmhc
−0.04	0.03	0.07	−0.09	−0.02	−0.06	0.03	−0.00	0.03	stmhspan
−0.08	0.11	0.09	−0.14	−0.06	−0.08	0.03	−0.01	−0.18	transphla
E	Q	F	C	L	K	T	H	M	

SHAP for HLA-B\*15:02+EQFCLKTHM

0.10	0.13	0.14	−0.13	0.00	0.00	0.07	0.00	0.35	netmhspan_el
0.04	0.12	0.22	0.00	0.00	−0.07	0.03	−0.05	0.38	netmhspan_ba
0.01	0.10	0.11	−0.08	−0.02	−0.00	0.06	−0.02	0.29	mhcflurry_ps
0.01	0.08	0.06	−0.03	−0.01	−0.01	0.02	−0.02	0.33	mhcflurry_ba
−0.04	0.11	0.11	−0.10	0.00	−0.02	0.04	−0.08	0.20	capsnetmhc_an
0.02	−0.03	0.07	−0.05	−0.02	0.01	0.06	−0.07	0.09	bigmhc
0.09	0.03	0.13	−0.07	0.02	−0.04	0.07	−0.04	0.52	stmhspan
0.00	0.04	0.10	−0.22	−0.05	−0.06	0.03	−0.04	0.13	transphla
E	Q	F	C	L	K	T	H	M	

LIME for HLA-B\*15:02+EQNGHQLLV

−0.04	0.08	0.04	0.01	0.01	−0.00	0.01	−0.11	−0.66	netmhspan_el
−0.11	0.07	0.03	−0.00	0.04	−0.04	0.05	−0.10	−0.57	netmhspan_ba
−0.09	0.09	0.02	0.04	0.03	−0.04	0.01	−0.08	−0.45	mhcflurry_ps
−0.05	0.05	0.01	0.02	0.01	−0.02	0.00	−0.03	−0.25	mhcflurry_ba
−0.11	0.15	0.02	0.01	0.01	−0.03	0.00	−0.10	−0.54	capsnetmhc_an
−0.07	0.01	−0.04	−0.03	0.09	−0.02	0.01	−0.10	−0.34	bigmhc
−0.04	0.03	0.03	−0.00	0.02	−0.01	−0.00	−0.10	−0.62	stmhspan
−0.08	0.11	0.00	0.03	0.02	−0.04	0.00	−0.07	−0.68	transphla
E	Q	N	G	H	Q	L	L	V	

SHAP for HLA-B\*15:02+EQNGHQLLV

0.02	0.04	0.01	−0.02	0.02	−0.00	0.02	−0.05	−0.03	netmhspan_el
−0.01	0.01	0.01	−0.00	0.01	−0.00	0.01	−0.03	−0.05	netmhspan_ba
−0.01	0.09	0.05	0.02	0.11	−0.00	0.12	0.03	0.13	mhcflurry_ps
0.01	0.07	0.02	0.00	0.03	−0.01	0.03	−0.02	0.12	mhcflurry_ba
−0.03	0.05	0.02	−0.00	0.02	−0.00	0.02	−0.02	−0.02	capsnetmhc_an
−0.02	0.01	0.01	−0.01	0.02	−0.00	0.01	0.00	−0.01	bigmhc
0.00	−0.01	0.01	−0.00	0.05	0.00	0.04	−0.03	−0.02	stmhspan
−0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	−0.00	0.01	−0.01	−0.08	transphla
E	Q	N	G	H	Q	L	L	V	

LIME for HLA-B\*15:02+EQRVHKTDL

-0.03	0.08	0.02	-0.07	0.01	-0.06	0.03	-0.23	-0.41
-0.10	0.07	0.02	-0.04	0.04	-0.15	0.02	-0.19	-0.44
-0.09	0.08	-0.02	-0.02	0.03	-0.05	0.04	-0.22	-0.22
-0.04	0.05	-0.01	-0.01	0.01	-0.03	0.02	-0.09	-0.11
-0.10	0.15	0.07	-0.03	0.00	-0.07	0.03	-0.14	-0.39
-0.07	0.01	0.09	0.03	0.08	-0.04	0.11	-0.19	-0.31
-0.03	0.03	0.03	-0.01	0.01	-0.06	0.03	-0.18	-0.31
-0.07	0.10	0.07	-0.02	0.02	-0.07	0.03	-0.17	-0.46
E	Q	R	V	H	K	T	D	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+EQRVHKTDL

0.03	0.04	0.03	-0.05	0.01	-0.05	0.03	-0.13	0.05
-0.01	0.02	0.02	-0.02	0.01	-0.03	0.00	-0.05	0.01
-0.02	0.07	-0.00	-0.00	0.00	-0.03	0.05	-0.13	0.15
0.01	0.07	-0.00	-0.02	0.02	-0.03	0.03	-0.07	0.22
-0.04	0.07	0.05	-0.01	-0.00	-0.03	0.02	-0.07	0.08
-0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	-0.00	0.03	-0.05	0.01
0.02	-0.01	0.00	-0.02	-0.01	-0.03	0.03	-0.11	0.18
-0.03	0.03	0.06	-0.01	0.01	-0.01	0.02	-0.16	0.02
E	Q	R	V	H	K	T	D	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+ESYSVYVYK

-0.04	-0.17	0.10	-0.01	0.00	-0.02	0.02	-0.07	-0.66
-0.10	-0.17	0.15	0.02	-0.00	0.03	-0.02	-0.06	-0.56
-0.09	-0.08	0.11	-0.03	0.04	-0.04	0.06	-0.08	-0.59
-0.04	-0.02	0.04	-0.00	0.01	-0.01	0.01	-0.04	-0.40
-0.11	-0.10	0.13	-0.01	0.01	-0.02	0.01	-0.05	-0.57
-0.07	-0.22	0.25	-0.06	0.03	-0.00	0.05	-0.16	-0.30
-0.03	-0.20	0.07	-0.02	0.02	0.01	0.04	-0.08	-0.65
-0.07	-0.11	0.08	-0.02	0.00	-0.03	-0.01	-0.05	-0.67
E	S	Y	S	V	Y	V	Y	K

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+ESYSVYVYK

0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06
-0.01	-0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	-0.00	-0.01	-0.06
0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.03	-0.01	-0.04
0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00	-0.02	0.01	-0.03	-0.04
-0.01	-0.00	0.07	0.00	0.01	0.02	0.02	0.04	-0.02
-0.00	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	-0.00	-0.01
0.02	-0.02	0.02	-0.00	0.02	0.02	0.04	0.01	-0.02
-0.00	-0.01	0.03	-0.00	0.00	-0.00	0.01	-0.00	-0.08
E	S	Y	S	V	Y	V	Y	K

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+FFENHPASI

0.08	-0.14	-0.13	-0.01	0.01	0.05	-0.01	0.07	-0.62
0.19	-0.18	-0.21	-0.01	0.03	-0.03	0.06	0.07	-0.53
0.12	-0.12	-0.17	-0.01	0.03	0.04	-0.00	0.06	-0.41
0.05	-0.08	-0.07	-0.00	0.01	0.02	0.01	0.03	-0.22
0.17	-0.19	-0.26	0.02	-0.00	-0.00	0.00	0.07	-0.48
0.12	-0.06	-0.18	-0.05	0.08	-0.05	-0.00	0.07	-0.34
0.10	-0.02	-0.14	-0.00	0.01	0.04	0.01	0.05	-0.61
0.12	-0.20	-0.18	-0.02	0.01	0.01	0.03	0.05	-0.59
F	F	E	N	H	P	A	S	I

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+FFENHPASI

0.04	-0.03	-0.04	-0.04	0.02	0.02	-0.00	0.03	-0.04
0.05	-0.05	-0.04	-0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	-0.04
0.21	0.05	-0.07	-0.00	0.08	0.10	0.04	0.08	0.19
0.11	0.01	-0.04	-0.01	0.03	0.03	0.01	0.03	0.16
0.07	-0.03	-0.06	-0.00	0.01	-0.00	0.01	0.03	0.00
0.03	0.01	-0.01	-0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	-0.03
0.18	0.11	0.01	-0.01	0.08	0.07	0.07	0.06	0.16
0.04	-0.04	-0.02	-0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	-0.07
F	F	E	N	H	P	A	S	I

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+FLDVLNTMM

0.08	0.08	-0.06	-0.06	-0.03	-0.02	0.03	-0.08	-0.05	netmhspan_el
0.19	0.12	-0.24	-0.03	-0.02	-0.01	0.02	-0.07	-0.02	netmhspan_ba
0.12	0.01	-0.02	-0.02	-0.04	-0.03	0.04	-0.12	-0.14	mhcflurry_ps
0.05	0.02	-0.04	-0.01	-0.02	-0.00	0.02	-0.05	-0.03	mhcflurry_ba
0.17	0.02	-0.17	-0.03	-0.05	0.01	0.03	-0.05	-0.15	capsnetmhc_an
0.12	0.12	-0.09	0.03	-0.02	-0.03	0.11	-0.08	-0.05	bigmhc
0.10	0.06	-0.05	-0.00	-0.02	-0.01	0.03	-0.06	0.03	stmhspan
0.12	-0.03	-0.19	-0.01	-0.06	-0.03	0.03	-0.05	-0.18	transphla
F	L	D	V	L	N	T	M	M	

SHAP for HLA-B\*15:02+FLDVLNTMM

0.16	0.05	0.02	-0.03	0.01	0.01	0.08	-0.03	0.33	netmhspan_el
0.25	0.07	-0.04	-0.04	0.03	0.02	0.02	-0.07	0.36	netmhspan_ba
0.18	0.01	0.01	-0.05	-0.05	0.02	0.06	-0.08	0.32	mhcflurry_ps
0.09	0.01	-0.02	-0.02	-0.01	0.01	0.03	-0.04	0.32	mhcflurry_ba
0.16	0.00	-0.07	-0.04	-0.05	0.02	0.04	-0.05	0.24	capsnetmhc_an
0.18	0.02	0.06	0.03	0.03	-0.03	0.07	-0.02	0.26	bigmhc
0.17	0.05	0.01	0.01	0.01	-0.01	0.04	-0.00	0.62	stmhspan
0.12	-0.03	-0.15	-0.09	-0.02	-0.04	0.03	-0.01	0.12	transphla
F	L	D	V	L	N	T	M	M	

LIME for HLA-B\*15:02+FVDLEPTVI

0.08	0.03	-0.06	-0.06	-0.05	0.05	0.03	0.03	-0.63	netmhspan_el
0.19	0.04	-0.24	-0.04	-0.08	-0.03	0.02	0.06	-0.53	netmhspan_ba
0.12	0.04	-0.01	-0.07	-0.05	0.04	0.04	0.03	-0.42	mhcflurry_ps
0.05	0.02	-0.04	-0.03	-0.02	0.02	0.02	0.01	-0.22	mhcflurry_ba
0.17	0.04	-0.17	-0.06	-0.05	-0.00	0.03	0.04	-0.48	capsnetmhc_an
0.12	0.08	-0.09	0.02	-0.06	-0.05	0.11	0.09	-0.35	bigmhc
0.10	0.02	-0.05	-0.04	-0.06	0.04	0.03	0.05	-0.63	stmhspan
0.12	0.05	-0.19	-0.04	-0.05	0.01	0.03	0.04	-0.59	transphla
F	V	D	L	E	P	T	V	I	

SHAP for HLA-B\*15:02+FVDLEPTVI

0.05	-0.02	-0.01	-0.06	-0.02	0.02	0.01	0.01	-0.03	netmhspan_el
0.04	-0.01	-0.03	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	-0.04	netmhspan_ba
0.19	0.03	0.05	-0.02	0.01	0.08	0.06	0.04	0.20	mhcflurry_ps
0.10	0.02	-0.03	-0.03	-0.02	0.04	0.04	0.02	0.15	mhcflurry_ba
0.08	-0.00	-0.05	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.01	capsnetmhc_an
0.03	-0.02	-0.00	0.01	-0.01	0.01	0.01	0.01	-0.04	bigmhc
0.08	-0.05	0.01	-0.00	-0.02	0.04	0.02	0.04	0.00	stmhspan
0.04	-0.00	-0.05	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.07	transphla
F	V	D	L	E	P	T	V	I	

LIME for HLA-B\*15:02+FYEETKVKF

0.09	-0.20	-0.13	0.05	0.04	-0.07	0.02	-0.04	0.13	netmhspan_el
0.19	-0.31	-0.20	0.02	0.05	-0.16	-0.02	-0.18	0.11	netmhspan_ba
0.13	-0.09	-0.18	0.06	0.00	-0.05	0.06	-0.01	0.11	mhcflurry_ps
0.05	-0.11	-0.07	0.03	0.01	-0.03	0.01	-0.02	0.06	mhcflurry_ba
0.17	-0.08	-0.25	0.03	0.02	-0.08	0.01	-0.09	0.14	capsnetmhc_an
0.13	-0.12	-0.18	0.05	0.02	-0.04	0.05	-0.08	-0.01	bigmhc
0.10	-0.06	-0.14	0.03	0.01	-0.06	0.04	-0.07	0.08	stmhspan
0.13	-0.14	-0.18	0.00	0.01	-0.08	-0.01	-0.11	0.20	transphla
F	Y	E	E	T	K	V	K	F	

SHAP for HLA-B\*15:02+FYEETKVKF

0.18	-0.08	-0.01	0.06	0.07	-0.01	0.05	-0.01	0.47	netmhspan_el
0.12	-0.19	-0.06	0.01	0.04	-0.05	0.01	-0.12	0.20	netmhspan_ba
0.20	0.01	-0.05	0.04	0.03	-0.02	0.06	0.00	0.59	mhcflurry_ps
0.07	-0.03	-0.02	0.02	0.01	-0.01	0.02	-0.02	0.40	mhcflurry_ba
0.18	-0.00	-0.12	0.04	0.05	-0.05	0.03	-0.05	0.43	capsnetmhc_an
0.20	0.05	0.02	0.08	0.10	-0.03	0.12	-0.09	0.28	bigmhc
0.18	0.04	-0.01	0.05	0.04	-0.00	0.05	-0.02	0.61	stmhspan
0.10	-0.15	-0.19	0.02	0.04	-0.06	0.03	-0.19	0.35	transphla
F	Y	E	E	T	K	V	K	F	

LIME for HLA-B\*15:02+HFDFQGCNF

0.08	-0.13	-0.06	-0.08	-0.02	0.05	-0.05	-0.03	0.13	netmhcpa_el
0.07	-0.17	-0.24	-0.00	-0.06	0.07	0.06	-0.06	0.11	netmhcpa_ba
0.09	-0.12	-0.01	-0.07	-0.03	0.05	-0.04	-0.05	0.10	mhcfurry_ps
0.04	-0.08	-0.04	-0.04	-0.02	0.02	-0.00	-0.02	0.06	mhcfurry_ba
0.03	-0.19	-0.17	-0.04	-0.05	0.04	-0.02	-0.06	0.13	capsnetmhc_an
0.13	-0.06	-0.09	-0.07	-0.05	0.05	0.06	-0.18	-0.01	bigmh
0.07	-0.01	-0.05	-0.05	-0.02	0.02	-0.04	-0.03	0.08	stmh
0.05	-0.19	-0.19	0.01	-0.03	0.05	-0.03	-0.05	0.20	transphla
H	F	D	F	Q	G	C	N	F	

SHAP for HLA-B\*15:02+HFDFQGCNF

0.18	-0.01	0.08	-0.02	0.02	0.06	-0.06	-0.02	0.44	netmhcpa_el
0.14	-0.05	-0.03	0.03	-0.02	0.08	-0.01	-0.09	0.33	netmhcpa_ba
0.17	0.05	0.09	0.02	0.00	0.03	-0.03	-0.02	0.55	mhcfurry_ps
0.06	0.01	0.01	-0.02	-0.01	0.02	-0.01	-0.03	0.38	mhcfurry_ba
0.07	0.00	-0.04	0.04	-0.01	0.03	-0.07	-0.04	0.32	capsnetmhc_an
0.10	0.07	0.09	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.10	0.18	bigmh
0.15	0.13	0.11	-0.02	-0.00	0.01	-0.05	-0.05	0.59	stmh
0.08	-0.15	-0.06	-0.01	-0.01	0.05	-0.16	-0.06	0.26	transphla
H	F	D	F	Q	G	C	N	F	

LIME for HLA-B\*15:02+HICKDMSAL

0.08	0.00	-0.16	0.01	-0.04	-0.04	0.04	0.10	-0.41	netmhcpa_el
0.07	0.02	-0.14	-0.02	-0.03	-0.02	0.07	0.15	-0.45	netmhcpa_ba
0.09	-0.01	-0.09	-0.00	-0.02	-0.03	0.01	0.10	-0.22	mhcfurry_ps
0.04	0.01	-0.03	-0.00	-0.01	-0.02	0.01	0.04	-0.11	mhcfurry_ba
0.03	-0.02	-0.20	0.01	-0.02	-0.03	0.05	0.13	-0.39	capsnetmhc_an
0.12	-0.07	-0.12	0.02	-0.10	0.00	0.04	0.13	-0.31	bigmh
0.07	-0.00	-0.10	0.01	-0.02	-0.00	0.02	0.10	-0.31	stmh
0.05	0.02	-0.13	0.02	-0.03	-0.01	0.05	0.13	-0.46	transphla
H	I	C	K	D	M	S	A	L	

SHAP for HLA-B\*15:02+HICKDMSAL

0.11	-0.00	-0.09	-0.00	-0.01	-0.01	0.04	0.08	0.11	netmhcpa_el
0.11	0.00	-0.01	-0.03	-0.03	0.05	0.05	0.11	0.12	netmhcpa_ba
0.14	0.04	-0.05	-0.01	-0.00	-0.01	0.04	0.09	0.29	mhcfurry_ps
0.09	0.03	0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.01	0.05	0.28	mhcfurry_ba
0.03	-0.02	-0.07	0.00	-0.02	-0.02	0.02	0.05	0.07	capsnetmhc_an
0.03	-0.00	-0.04	0.00	-0.04	0.01	0.01	0.02	0.02	bigmh
0.14	0.04	-0.05	0.02	-0.02	0.01	0.03	0.13	0.39	stmh
0.19	0.05	0.04	0.08	0.01	0.02	0.13	0.19	0.23	transphla
H	I	C	K	D	M	S	A	L	

LIME for HLA-B\*15:02+HLAAAAAAA

0.07	0.08	0.01	-0.02	0.03	-0.01	-0.01	0.09	-0.68	netmhcpa_el
0.07	0.13	0.05	0.02	0.06	0.02	0.06	0.14	-0.54	netmhcpa_ba
0.09	0.02	0.01	-0.02	0.01	-0.01	-0.01	0.09	-0.57	mhcfurry_ps
0.04	0.02	0.01	-0.00	0.02	0.00	0.00	0.04	-0.33	mhcfurry_ba
0.03	0.02	0.02	-0.02	0.03	0.01	0.00	0.11	-0.55	capsnetmhc_an
0.12	0.12	0.04	-0.02	0.03	-0.03	-0.01	0.12	-0.35	bigmh
0.07	0.06	0.02	-0.00	0.03	-0.01	0.01	0.09	-0.64	stmh
0.05	-0.02	0.02	-0.03	0.04	-0.01	0.03	0.11	-0.67	transphla
H	L	A	A	A	A	A	A	A	

SHAP for HLA-B\*15:02+HLAAAAAAA

0.03	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.00	0.02	-0.07	netmhcpa_el
0.13	0.03	0.10	0.01	0.03	0.03	0.04	0.11	0.08	netmhcpa_ba
0.04	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.01	0.01	0.03	-0.02	mhcfurry_ps
0.08	0.02	0.01	-0.01	0.02	0.02	0.02	0.05	0.06	mhcfurry_ba
0.04	0.00	0.04	-0.01	0.01	0.00	0.02	0.04	-0.01	capsnetmhc_an
0.02	0.01	0.01	-0.02	-0.00	-0.00	0.01	0.01	-0.04	bigmh
0.13	0.06	0.09	-0.00	0.06	0.05	0.08	0.15	0.10	stmh
0.03	-0.07	0.03	0.01	0.01	-0.01	-0.01	0.01	-0.07	transphla
H	L	A	A	A	A	A	A	A	

LIME for HLA-B\*15:02+HLKVEDVSA

0.08	0.08	0.02	-0.06	-0.05	-0.06	0.02	0.07	-0.69
0.07	0.13	-0.05	-0.03	-0.08	-0.05	-0.02	0.07	-0.57
0.10	0.02	0.00	-0.02	-0.06	-0.07	0.06	0.06	-0.59
0.04	0.03	-0.00	-0.01	-0.02	-0.02	0.01	0.03	-0.34
0.03	0.02	0.05	-0.03	-0.06	-0.02	0.01	0.07	-0.57
0.12	0.12	-0.10	0.03	-0.06	-0.07	0.05	0.07	-0.37
0.08	0.06	0.01	-0.00	-0.06	-0.08	0.04	0.06	-0.66
0.05	-0.02	0.07	-0.02	-0.05	-0.02	-0.00	0.05	-0.68
H	L	K	V	E	D	V	S	A

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+HLKVEDVSA

0.03	0.01	0.02	-0.04	-0.01	-0.02	0.01	0.02	-0.06
0.02	0.01	0.01	-0.01	-0.01	-0.00	0.00	0.01	-0.06
0.04	-0.00	0.03	-0.01	-0.02	-0.03	0.04	0.02	-0.02
0.06	0.01	0.02	-0.03	-0.01	-0.01	0.02	0.02	0.03
0.04	-0.00	0.05	-0.01	-0.01	-0.03	0.03	0.03	-0.02
0.02	0.01	0.02	-0.00	-0.01	-0.00	0.01	0.01	-0.05
0.06	0.03	0.07	-0.01	0.00	-0.02	0.07	0.04	0.02
0.02	-0.05	0.04	-0.01	-0.00	-0.00	0.01	0.01	-0.08
H	L	K	V	E	D	V	S	A

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+HLLLNSEKM

0.08	0.08	-0.05	-0.06	-0.01	0.07	-0.04	-0.05	-0.06
0.07	0.13	-0.02	-0.05	-0.00	0.10	-0.10	-0.19	-0.02
0.09	0.02	-0.04	-0.07	-0.02	0.01	-0.00	-0.02	-0.14
0.03	0.02	-0.00	-0.03	0.00	0.01	-0.00	-0.02	-0.04
0.03	0.02	-0.03	-0.06	0.00	0.07	-0.04	-0.09	-0.16
0.12	0.12	-0.03	0.01	-0.04	0.08	-0.00	-0.09	-0.06
0.07	0.06	-0.03	-0.04	-0.02	0.03	0.01	-0.08	0.03
0.05	-0.03	-0.05	-0.04	-0.04	0.03	-0.02	-0.12	-0.18
H	L	L	L	N	S	E	K	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+HLLLNSEKM

0.18	0.09	0.03	-0.03	0.01	0.07	-0.03	-0.01	0.36
0.15	0.09	0.09	-0.04	0.01	0.10	-0.09	-0.13	0.33
0.14	0.03	-0.01	-0.05	-0.01	0.01	0.01	-0.01	0.30
0.08	0.03	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.33
0.05	-0.01	0.01	-0.05	0.01	0.04	-0.03	-0.12	0.16
0.11	0.05	0.01	-0.01	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	0.17
0.14	0.06	-0.01	-0.01	0.01	0.01	0.02	-0.03	0.57
0.11	-0.01	-0.01	-0.03	-0.02	0.02	-0.01	-0.18	0.08
H	L	L	L	N	S	E	K	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+HLRDPVAIV

0.08	0.07	0.02	0.05	0.07	0.05	-0.00	-0.07	-0.65
0.07	0.12	0.02	0.01	0.01	0.02	0.07	-0.04	-0.57
0.09	0.01	-0.01	0.06	0.07	0.08	-0.00	-0.07	-0.45
0.04	0.02	-0.01	0.03	0.02	0.02	0.01	-0.03	-0.24
0.03	0.02	0.07	0.05	0.02	0.03	0.01	-0.07	-0.54
0.12	0.12	0.09	0.01	0.10	0.03	-0.00	-0.11	-0.33
0.07	0.06	0.03	0.03	0.04	0.05	0.02	-0.06	-0.62
0.05	-0.03	0.07	0.03	0.04	0.01	0.04	-0.06	-0.67
H	L	R	D	P	V	A	I	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+HLRDPVAIV

0.07	0.01	0.04	0.02	0.05	0.01	-0.00	-0.05	0.01
0.03	-0.01	0.02	-0.00	0.00	0.01	0.01	-0.04	-0.06
0.12	0.03	0.03	0.04	0.03	0.05	0.04	-0.06	0.14
0.09	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	-0.03	0.14
0.04	0.01	0.07	0.01	0.02	0.01	0.01	-0.06	-0.00
0.03	0.02	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01	-0.06	-0.03
0.07	0.02	-0.01	0.03	0.02	0.01	0.03	-0.04	0.01
0.01	-0.03	0.04	0.00	0.01	0.00	-0.00	-0.02	-0.07
H	L	R	D	P	V	A	I	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+HVEKLARTL

0.08	0.03	-0.12	0.01	-0.04	-0.02	-0.04	0.08	-0.41
0.07	0.03	-0.19	-0.02	-0.02	0.01	-0.06	0.06	-0.44
0.10	0.04	-0.17	-0.00	-0.04	-0.02	-0.05	0.09	-0.22
0.04	0.02	-0.07	-0.01	-0.02	-0.00	-0.03	0.04	-0.11
0.03	0.03	-0.24	0.00	-0.05	-0.01	-0.05	0.08	-0.39
0.13	0.07	-0.17	0.02	-0.03	-0.03	-0.07	0.10	-0.31
0.08	0.02	-0.14	0.01	-0.02	-0.02	-0.05	0.06	-0.30
0.06	0.04	-0.17	0.02	-0.06	-0.02	-0.01	0.05	-0.46
H	V	E	K	L	A	R	T	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+HVEKLARTL

0.13	0.00	-0.06	-0.02	-0.00	0.01	-0.02	0.07	0.12
0.03	-0.02	-0.05	-0.02	0.00	0.02	-0.02	0.01	0.00
0.11	0.04	-0.12	-0.02	-0.04	0.01	-0.00	0.07	0.21
0.09	0.04	-0.05	-0.01	-0.01	0.01	-0.01	0.04	0.26
0.03	-0.00	-0.09	-0.00	-0.01	0.01	-0.01	0.02	0.05
0.04	0.01	0.00	-0.01	-0.02	0.01	0.01	0.02	0.04
0.13	0.01	-0.09	-0.01	0.02	0.02	-0.03	0.06	0.30
0.03	0.02	-0.08	-0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.03	-0.02
H	V	E	K	L	A	R	T	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+HVVGPGYPA

0.08	0.03	-0.02	0.03	0.08	0.05	-0.07	-0.04	-0.68
0.07	0.03	0.03	0.03	0.02	0.05	-0.05	0.14	-0.54
0.10	0.04	0.00	0.00	0.08	0.05	-0.06	-0.11	-0.57
0.04	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02	-0.05	0.01	-0.33
0.03	0.04	-0.00	0.02	0.03	0.03	-0.03	0.02	-0.56
0.13	0.08	-0.00	-0.01	0.11	0.04	-0.07	-0.11	-0.35
0.07	0.02	-0.02	-0.00	0.06	0.01	-0.03	-0.01	-0.65
0.05	0.05	0.00	0.03	0.04	0.04	-0.07	0.03	-0.68
H	V	V	Q	P	G	Y	P	A

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+HVVGPGYPA

0.04	-0.01	0.01	-0.00	0.03	0.03	-0.02	-0.02	-0.05
0.11	-0.01	0.10	0.02	-0.00	0.07	0.01	0.10	0.05
0.08	0.07	0.04	-0.00	0.08	0.09	-0.05	0.01	0.04
0.07	0.04	0.01	-0.01	0.04	0.05	-0.05	0.02	0.05
0.04	0.01	0.02	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	-0.04
0.04	0.03	0.02	0.00	0.03	0.04	-0.02	0.02	-0.01
0.08	0.02	0.03	0.00	0.05	0.04	-0.02	0.07	0.03
0.01	-0.01	0.01	-0.00	0.00	0.01	-0.01	0.01	-0.08
H	V	V	Q	P	G	Y	P	A

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+HVYDGKFLA

0.08	0.03	0.10	0.05	0.03	-0.07	-0.04	-0.11	-0.69
0.07	0.03	0.15	0.01	0.04	-0.16	0.01	-0.09	-0.56
0.10	0.04	0.11	0.06	0.04	-0.05	-0.05	-0.07	-0.58
0.04	0.02	0.04	0.03	0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.34
0.03	0.04	0.13	0.05	0.01	-0.08	0.02	-0.09	-0.57
0.13	0.07	0.24	0.01	-0.01	-0.04	-0.07	-0.09	-0.36
0.08	0.02	0.07	0.04	0.02	-0.06	-0.02	-0.10	-0.65
0.05	0.05	0.08	0.03	0.01	-0.07	0.04	-0.07	-0.68
H	V	Y	D	G	K	F	L	A

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+HVYDGKFLA

0.03	-0.00	0.02	0.01	0.01	-0.00	-0.01	-0.03	-0.06
0.02	-0.01	0.04	-0.00	0.01	-0.02	-0.00	-0.03	-0.05
0.08	0.04	0.11	0.05	0.07	0.01	0.02	-0.05	0.02
0.07	0.03	0.06	0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.04	0.04
0.03	-0.00	0.07	0.00	0.01	-0.01	0.01	-0.05	-0.04
0.04	0.01	0.05	0.01	0.02	0.01	0.01	-0.01	-0.03
0.07	0.03	0.12	0.05	0.08	0.03	-0.01	-0.06	-0.04
0.03	-0.01	0.04	-0.00	0.01	-0.02	0.02	-0.06	-0.08
H	V	Y	D	G	K	F	L	A

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla



LIME for HLA-B\*15:02+IHDFVLEQF

-0.03	-0.33	-0.06	-0.08	0.01	-0.02	-0.04	-0.00	0.13	netmhcpa_el
-0.02	-0.45	-0.23	-0.00	0.00	-0.02	-0.09	-0.10	0.11	netmhcpa_ba
0.03	-0.21	-0.01	-0.07	0.04	-0.02	0.00	-0.02	0.10	mhcflurry_ps
0.01	-0.18	-0.04	-0.04	0.01	-0.00	0.00	-0.00	0.06	mhcflurry_ba
0.06	-0.28	-0.17	-0.04	0.02	-0.05	-0.03	-0.05	0.13	capsnetmhc_an
-0.09	-0.23	-0.09	-0.07	0.03	-0.04	0.00	-0.05	-0.01	bigmhc
-0.04	-0.21	-0.05	-0.06	0.02	0.01	0.01	-0.01	0.08	stmhcpa
0.05	-0.28	-0.19	0.01	0.00	-0.02	-0.01	-0.05	0.20	transphla
I	H	D	F	V	L	E	Q	F	

SHAP for HLA-B\*15:02+IHDFVLEQF

0.04	-0.21	0.01	-0.04	0.05	-0.02	-0.05	0.03	0.25	netmhcpa_el
0.02	-0.13	-0.02	-0.00	0.01	0.00	-0.04	-0.02	0.14	netmhcpa_ba
0.11	-0.06	0.09	-0.02	0.04	-0.01	0.03	0.04	0.50	mhcflurry_ps
0.04	-0.10	-0.00	-0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.34	mhcflurry_ba
0.06	-0.16	-0.07	0.01	0.03	-0.02	-0.02	-0.00	0.28	capsnetmhc_an
-0.00	-0.06	0.01	-0.01	0.02	0.01	-0.01	-0.01	0.07	bigmhc
0.03	-0.07	0.03	-0.03	0.03	0.00	-0.01	-0.01	0.48	stmhcpa
0.09	-0.26	-0.13	-0.00	0.02	-0.02	-0.01	-0.00	0.26	transphla
I	H	D	F	V	L	E	Q	F	

LIME for HLA-B\*15:02+IHDHKAEF

-0.03	-0.33	-0.06	-0.01	0.03	-0.08	-0.01	0.03	0.13	netmhcpa_el
-0.02	-0.47	-0.24	0.01	0.05	-0.18	0.07	0.01	0.11	netmhcpa_ba
0.03	-0.22	-0.01	0.02	-0.01	-0.05	-0.00	0.05	0.10	mhcflurry_ps
0.01	-0.18	-0.04	0.00	0.01	-0.03	0.01	0.02	0.06	mhcflurry_ba
0.06	-0.30	-0.17	0.01	0.02	-0.09	0.01	0.01	0.13	capsnetmhc_an
-0.09	-0.25	-0.09	-0.01	0.03	-0.05	-0.00	0.07	-0.01	bigmhc
-0.04	-0.21	-0.05	0.02	0.01	-0.07	0.01	0.04	0.08	stmhcpa
0.06	-0.29	-0.19	0.00	0.04	-0.09	0.03	-0.01	0.20	transphla
I	H	D	H	S	K	A	E	F	

SHAP for HLA-B\*15:02+IHDHKAEF

0.06	-0.23	0.03	-0.05	0.04	-0.02	0.01	0.04	0.30	netmhcpa_el
0.02	-0.20	-0.02	-0.01	0.02	-0.02	0.01	-0.00	0.17	netmhcpa_ba
0.15	-0.09	0.11	-0.04	0.02	-0.03	0.04	0.07	0.49	mhcflurry_ps
0.05	-0.11	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.02	0.01	0.34	mhcflurry_ba
0.06	-0.22	-0.05	-0.03	0.02	-0.04	0.03	0.01	0.28	capsnetmhc_an
0.02	-0.16	0.02	-0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.10	bigmhc
0.05	-0.10	0.04	-0.00	0.03	-0.02	0.04	0.06	0.52	stmhcpa
0.08	-0.26	-0.15	-0.04	0.06	-0.06	0.03	0.01	0.27	transphla
I	H	D	H	S	K	A	E	F	

LIME for HLA-B\*15:02+IPVNEKETL

-0.01	-0.03	-0.02	-0.03	-0.05	-0.06	-0.04	0.08	-0.41	netmhcpa_el
0.00	-0.12	0.04	-0.02	-0.08	-0.15	-0.10	0.06	-0.45	netmhcpa_ba
0.04	-0.01	0.01	-0.01	-0.06	-0.05	-0.00	0.09	-0.22	mhcflurry_ps
0.01	-0.05	0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.00	0.04	-0.11	mhcflurry_ba
0.07	-0.07	0.00	0.01	-0.06	-0.07	-0.04	0.08	-0.39	capsnetmhc_an
-0.08	-0.09	-0.00	-0.06	-0.05	-0.03	-0.00	0.09	-0.31	bigmhc
-0.03	-0.04	-0.02	-0.02	-0.06	-0.05	0.00	0.06	-0.31	stmhcpa
0.07	0.05	0.01	-0.03	-0.05	-0.07	-0.02	0.04	-0.46	transphla
I	P	V	N	E	K	E	T	L	

SHAP for HLA-B\*15:02+IPVNEKETL

0.03	-0.00	0.01	-0.05	-0.03	-0.02	-0.06	0.04	0.03	netmhcpa_el
0.01	-0.01	0.02	-0.00	-0.02	-0.02	-0.03	0.01	0.01	netmhcpa_ba
0.18	0.08	0.05	-0.00	-0.00	-0.01	0.01	0.10	0.33	mhcflurry_ps
0.07	0.01	0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.00	0.04	0.23	mhcflurry_ba
0.11	0.07	0.06	0.00	-0.02	-0.03	-0.02	0.06	0.17	capsnetmhc_an
-0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.00	0.01	-0.00	bigmhc
0.08	0.05	0.04	-0.01	-0.02	0.03	0.00	0.06	0.27	stmhcpa
0.07	0.06	0.04	-0.08	-0.02	-0.05	-0.08	0.03	0.04	transphla
I	P	V	N	E	K	E	T	L	

LIME for HLA-B\*15:02+IYDMIGQAI

-0.03	-0.21	-0.06	-0.07	-0.01	0.05	0.03	0.09	-0.62	netmhcpa_el
-0.02	-0.32	-0.24	0.03	-0.01	0.06	-0.02	0.14	-0.52	netmhcpa_ba
0.03	-0.09	-0.01	-0.12	0.02	0.04	-0.01	0.09	-0.41	mhcfurry_ps
0.01	-0.11	-0.04	-0.03	-0.00	0.02	-0.00	0.04	-0.21	mhcfurry_ba
0.06	-0.09	-0.17	-0.07	0.02	0.04	-0.02	0.11	-0.47	capsnetmhc_an
-0.09	-0.13	-0.09	-0.07	-0.07	0.04	-0.01	0.12	-0.33	bigmhc
-0.04	-0.07	-0.05	-0.06	0.00	0.01	-0.01	0.09	-0.61	stmhcpa
0.06	-0.15	-0.19	-0.02	-0.02	0.05	-0.04	0.12	-0.58	transphla
I	Y	D	M	I	G	Q	A	I	

SHAP for HLA-B\*15:02+IYDMIGQAI

0.01	-0.03	0.01	-0.05	0.00	0.01	0.01	0.01	-0.04	netmhcpa_el
0.01	-0.04	-0.01	0.01	0.00	0.02	-0.00	0.02	-0.03	netmhcpa_ba
0.17	0.09	0.12	-0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.20	mhcfurry_ps
0.07	0.01	0.05	-0.04	0.01	0.03	0.02	0.04	0.15	mhcfurry_ba
0.03	-0.03	-0.03	-0.01	0.02	0.01	0.00	0.02	-0.00	capsnetmhc_an
-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	bigmhc
0.05	0.07	0.07	-0.03	0.00	0.00	0.02	0.05	0.07	stmhcpa
0.02	-0.03	-0.02	0.00	-0.00	0.01	-0.00	0.02	-0.07	transphla
I	Y	D	M	I	G	Q	A	I	

LIME for HLA-B\*15:02+IYSEEIVEM

-0.03	-0.21	-0.01	0.05	-0.05	0.01	0.02	0.04	-0.06	netmhcpa_el
-0.02	-0.32	-0.00	0.02	-0.09	0.00	-0.02	0.01	-0.02	netmhcpa_ba
0.03	-0.09	-0.05	0.06	-0.06	0.06	0.06	0.05	-0.14	mhcfurry_ps
0.01	-0.11	-0.00	0.03	-0.02	0.01	0.01	0.02	-0.03	mhcfurry_ba
0.05	-0.09	-0.04	0.02	-0.06	0.02	0.00	0.01	-0.15	capsnetmhc_an
-0.09	-0.13	-0.11	0.05	-0.06	-0.00	0.05	0.07	-0.05	bigmhc
-0.04	-0.07	-0.03	0.03	-0.07	0.02	0.04	0.04	0.03	stmhcpa
0.05	-0.15	-0.04	-0.00	-0.05	0.03	-0.01	-0.00	-0.18	transphla
I	Y	S	E	E	I	V	E	M	

SHAP for HLA-B\*15:02+IYSEEIVEM

0.09	-0.09	0.02	0.07	-0.01	0.06	0.07	0.07	0.32	netmhcpa_el
0.01	-0.22	0.02	0.00	-0.03	0.02	-0.00	-0.01	0.16	netmhcpa_ba
0.17	-0.01	-0.05	0.03	-0.03	0.10	0.07	0.06	0.43	mhcfurry_ps
0.05	-0.04	-0.01	0.03	-0.01	0.02	0.02	0.02	0.33	mhcfurry_ba
0.09	-0.13	-0.01	0.03	-0.04	0.03	0.02	0.02	0.21	capsnetmhc_an
0.02	-0.01	-0.05	0.01	-0.03	-0.02	0.05	0.03	0.09	bigmhc
0.09	-0.01	-0.05	0.02	-0.05	0.07	0.07	0.06	0.56	stmhcpa
0.07	-0.20	-0.04	0.00	-0.05	0.03	0.03	0.01	0.09	transphla
I	Y	S	E	E	I	V	E	M	

LIME for HLA-B\*15:02+KYDASAIDF

-0.26	-0.21	-0.05	-0.02	0.03	-0.01	-0.00	-0.22	0.13	netmhcpa_el
-0.29	-0.32	-0.23	0.02	0.05	0.02	-0.01	-0.17	0.11	netmhcpa_ba
-0.11	-0.09	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	0.04	-0.21	0.10	mhcfurry_ps
-0.08	-0.11	-0.03	-0.00	0.01	0.00	0.01	-0.08	0.06	mhcfurry_ba
-0.05	-0.09	-0.17	-0.02	0.01	0.01	0.04	-0.14	0.13	capsnetmhc_an
-0.19	-0.12	-0.09	-0.02	0.03	-0.02	0.03	-0.18	-0.01	bigmhc
-0.29	-0.06	-0.05	-0.01	0.01	-0.01	0.01	-0.16	0.08	stmhcpa
-0.15	-0.15	-0.19	-0.03	0.04	-0.01	-0.00	-0.16	0.20	transphla
K	Y	D	A	S	A	I	D	F	

SHAP for HLA-B\*15:02+KYDASAIDF

-0.03	-0.06	0.03	-0.04	0.02	-0.00	0.02	-0.16	0.22	netmhcpa_el
-0.06	-0.07	-0.03	0.01	0.02	0.01	-0.01	-0.05	0.14	netmhcpa_ba
0.02	-0.01	0.04	-0.01	-0.02	0.03	0.11	-0.13	0.43	mhcfurry_ps
-0.02	-0.02	0.02	-0.01	0.01	0.01	0.02	-0.05	0.35	mhcfurry_ba
0.05	0.04	-0.06	0.03	0.04	0.02	0.05	-0.04	0.40	capsnetmhc_an
-0.02	0.01	0.02	-0.03	0.02	0.01	0.01	-0.06	0.07	bigmhc
-0.05	0.08	0.09	-0.02	0.03	0.02	0.05	-0.10	0.44	stmhcpa
0.07	-0.13	-0.18	-0.04	0.06	-0.03	0.03	-0.08	0.30	transphla
K	Y	D	A	S	A	I	D	F	

LIME for HLA-B\*15:02+LFHTIETLM

-0.05	-0.14	0.04	-0.07	-0.01	-0.06	0.03	-0.11	-0.05
0.04	-0.18	0.07	-0.07	-0.01	-0.12	0.02	-0.10	-0.02
-0.03	-0.12	0.04	-0.06	0.02	-0.05	0.04	-0.08	-0.14
-0.00	-0.08	0.03	-0.02	-0.00	-0.02	0.02	-0.04	-0.03
0.02	-0.19	0.04	-0.06	0.02	-0.06	0.03	-0.10	-0.15
-0.04	-0.06	0.04	-0.10	-0.07	-0.08	0.11	-0.10	-0.05
-0.02	-0.02	0.04	-0.05	0.01	-0.05	0.03	-0.10	0.03
-0.07	-0.19	0.04	-0.07	-0.02	-0.06	0.03	-0.08	-0.17
L	F	H	T	I	E	T	L	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+LFHTIETLM

0.06	-0.08	0.06	-0.03	0.04	-0.03	0.08	-0.05	0.23
0.10	-0.11	0.10	-0.05	0.03	-0.07	0.03	-0.07	0.23
0.07	-0.03	0.04	-0.01	0.06	-0.01	0.08	-0.08	0.28
0.04	-0.03	0.01	-0.02	0.01	-0.01	0.03	-0.03	0.31
0.06	-0.10	0.05	-0.01	0.03	-0.03	0.02	-0.07	0.15
0.08	0.05	0.05	-0.03	-0.08	0.00	0.07	-0.07	0.14
0.12	0.02	0.05	-0.01	0.01	-0.03	0.03	-0.04	0.54
0.03	-0.13	0.05	-0.08	0.01	-0.02	0.03	-0.02	0.07
L	F	H	T	I	E	T	L	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+LPNIQAVLL

-0.04	-0.03	0.04	-0.09	-0.02	-0.02	0.02	-0.12	-0.41
0.04	-0.12	0.03	-0.09	-0.06	0.01	-0.02	-0.10	-0.45
-0.04	-0.01	0.02	-0.06	-0.03	-0.02	0.06	-0.08	-0.22
-0.00	-0.05	0.01	-0.03	-0.02	-0.00	0.01	-0.04	-0.11
0.01	-0.07	0.02	-0.06	-0.05	-0.00	0.01	-0.10	-0.39
-0.04	-0.09	-0.04	-0.14	-0.06	-0.03	0.05	-0.10	-0.31
-0.02	-0.04	0.03	-0.04	-0.02	-0.02	0.04	-0.11	-0.31
-0.07	0.05	-0.00	-0.06	-0.03	-0.02	-0.00	-0.08	-0.46
L	P	N	I	Q	A	V	L	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+LPNIQAVLL

0.06	0.07	0.05	-0.06	0.01	0.01	0.04	-0.03	0.08
0.03	-0.02	0.02	-0.03	-0.01	0.01	0.00	-0.06	0.01
0.14	0.09	0.08	-0.03	0.03	0.02	0.08	-0.04	0.27
0.07	0.03	0.02	-0.04	-0.01	0.01	0.03	-0.02	0.22
0.08	0.07	0.04	-0.01	-0.02	0.00	0.02	-0.07	0.13
0.01	-0.00	0.00	-0.03	-0.00	0.00	0.01	-0.01	0.01
0.13	0.02	0.03	-0.01	0.02	0.01	0.08	-0.02	0.29
-0.00	0.04	0.01	-0.04	-0.02	-0.00	0.00	-0.03	-0.03
L	P	N	I	Q	A	V	L	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+LPQEDLEAL

-0.04	-0.03	-0.03	0.05	-0.04	-0.02	-0.04	0.10	-0.41
0.04	-0.12	-0.04	0.02	-0.04	-0.01	-0.10	0.15	-0.45
-0.03	-0.01	-0.06	0.06	-0.02	-0.02	0.00	0.10	-0.22
0.00	-0.05	-0.02	0.03	-0.01	-0.00	-0.00	0.04	-0.11
0.02	-0.07	-0.07	0.03	-0.01	-0.04	-0.04	0.13	-0.39
-0.03	-0.08	-0.15	0.05	-0.10	-0.04	-0.00	0.13	-0.32
-0.02	-0.04	-0.04	0.03	-0.03	0.02	0.00	0.10	-0.31
-0.06	0.05	-0.04	0.00	-0.03	-0.02	-0.02	0.13	-0.46
L	P	Q	E	D	L	E	A	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+LPQEDLEAL

0.02	-0.03	-0.01	0.01	-0.06	-0.01	-0.07	0.05	0.06
0.03	-0.05	-0.00	-0.00	-0.02	0.02	-0.07	0.04	0.03
0.18	0.08	-0.00	0.08	-0.02	0.01	0.00	0.09	0.33
0.07	0.00	-0.02	0.02	-0.02	0.01	-0.00	0.04	0.24
0.10	0.08	-0.01	0.00	-0.03	-0.03	-0.02	0.08	0.17
0.01	0.00	-0.01	0.01	-0.03	0.00	-0.00	0.01	0.00
0.13	-0.01	-0.01	0.01	-0.03	0.02	-0.02	0.08	0.31
0.08	0.12	0.01	0.04	0.00	-0.03	-0.05	0.08	0.09
L	P	Q	E	D	L	E	A	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+LPTENVDKM

-0.04	-0.02	-0.11	0.05	-0.01	0.05	-0.17	-0.05	-0.06	netmhcpa_el
0.05	-0.11	-0.10	0.02	-0.00	0.02	-0.16	-0.19	-0.02	netmhcpa_ba
-0.03	-0.00	-0.09	0.06	-0.02	0.08	-0.14	-0.02	-0.14	mhcfurry_ps
0.00	-0.05	-0.03	0.03	-0.00	0.02	-0.06	-0.02	-0.03	mhcfurry_ba
0.02	-0.06	-0.08	0.02	0.00	0.03	-0.11	-0.10	-0.15	capsnetmhc_an
-0.03	-0.08	-0.12	0.05	-0.04	0.04	-0.23	-0.09	-0.05	bigmhc
-0.02	-0.04	-0.06	0.03	-0.02	0.06	-0.14	-0.08	0.03	stmhcpa
-0.06	0.06	-0.10	0.00	-0.04	0.02	-0.07	-0.12	-0.18	transphla
L	P	T	E	N	V	D	K	M	

SHAP for HLA-B\*15:02+LPTENVDKM

0.04	-0.01	-0.07	0.02	-0.02	0.03	-0.15	-0.03	0.16	netmhcpa_el
0.05	-0.05	-0.02	0.00	0.00	0.02	-0.10	-0.10	0.14	netmhcpa_ba
0.17	0.09	-0.03	0.07	0.02	0.12	-0.05	0.03	0.34	mhcfurry_ps
0.06	0.01	-0.03	0.02	-0.01	0.03	-0.05	-0.02	0.28	mhcfurry_ba
0.10	0.06	-0.01	0.03	0.01	0.03	-0.08	-0.08	0.19	capsnetmhc_an
0.04	0.00	-0.03	0.02	-0.00	0.02	-0.09	-0.00	0.06	bigmhc
0.17	0.04	-0.01	0.05	-0.00	0.07	-0.09	-0.02	0.47	stmhcpa
0.15	0.22	-0.02	0.07	0.00	0.07	0.02	-0.13	0.23	transphla
L	P	T	E	N	V	D	K	M	

LIME for HLA-B\*15:02+MASQPPPPP

0.08	-0.01	-0.01	0.04	0.09	0.05	0.03	-0.02	-0.73	netmhcpa_el
0.22	0.01	-0.00	0.04	0.02	-0.03	0.04	0.15	-0.64	netmhcpa_ba
0.06	0.07	-0.04	0.01	0.08	0.04	0.02	-0.10	-0.65	mhcfurry_ps
0.04	0.03	-0.00	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	-0.44	mhcfurry_ba
0.12	0.05	-0.04	0.03	0.03	0.00	0.01	0.03	-0.64	capsnetmhc_an
0.16	-0.09	-0.11	-0.01	0.11	-0.04	-0.03	-0.09	-0.33	bigmhc
0.09	-0.04	-0.02	0.01	0.06	0.05	0.04	-0.00	-0.71	stmhcpa
0.09	0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02	-0.03	0.05	-0.74	transphla
M	A	S	Q	P	P	P	P	P	

SHAP for HLA-B\*15:02+MASQPPPPP

0.02	-0.00	-0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.08	netmhcpa_el
0.04	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.02	-0.09	netmhcpa_ba
0.03	0.01	-0.02	-0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	-0.08	mhcfurry_ps
0.06	0.05	-0.02	-0.02	0.04	0.03	0.02	0.03	-0.06	mhcfurry_ba
0.06	0.01	-0.02	-0.01	0.03	0.02	0.03	0.06	-0.06	capsnetmhc_an
0.02	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	-0.01	bigmhc
0.07	-0.02	-0.02	-0.01	0.06	0.06	0.08	0.08	-0.05	stmhcpa
0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.01	-0.09	transphla
M	A	S	Q	P	P	P	P	P	

LIME for HLA-B\*15:02+MFDPNINHI

0.08	-0.14	-0.05	0.10	-0.01	0.02	-0.01	-0.01	-0.62	netmhcpa_el
0.22	-0.18	-0.23	0.06	0.01	0.00	-0.03	-0.07	-0.53	netmhcpa_ba
0.06	-0.12	-0.01	0.11	-0.01	0.06	-0.01	-0.00	-0.42	mhcfurry_ps
0.04	-0.08	-0.03	0.04	0.00	0.01	-0.00	-0.01	-0.22	mhcfurry_ba
0.12	-0.19	-0.16	0.07	0.01	0.02	-0.02	-0.06	-0.48	capsnetmhc_an
0.16	-0.06	-0.09	0.18	-0.04	-0.00	-0.05	-0.03	-0.34	bigmhc
0.09	-0.01	-0.04	0.07	-0.01	0.03	-0.02	-0.01	-0.61	stmhcpa
0.09	-0.19	-0.18	0.06	-0.03	0.03	-0.01	-0.01	-0.58	transphla
M	F	D	P	N	I	N	H	I	

SHAP for HLA-B\*15:02+MFDPNINHI

0.11	0.01	0.07	0.09	0.01	0.04	0.02	0.00	0.05	netmhcpa_el
0.05	-0.03	-0.01	0.01	0.01	0.01	-0.01	-0.02	-0.04	netmhcpa_ba
0.15	0.04	0.10	0.07	0.01	0.10	0.00	0.02	0.24	mhcfurry_ps
0.09	0.02	0.04	0.03	0.01	0.02	0.01	-0.01	0.17	mhcfurry_ba
0.07	-0.03	-0.02	0.03	0.00	0.03	0.01	-0.01	0.01	capsnetmhc_an
0.06	0.03	0.04	0.04	-0.00	0.00	-0.00	0.01	-0.02	bigmhc
0.16	0.16	0.18	0.11	0.03	0.05	0.01	0.03	0.18	stmhcpa
0.03	-0.04	-0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	-0.07	transphla
M	F	D	P	N	I	N	H	I	

LIME for HLA-B\*15:02+MMDSLISQL

0.07	0.12	-0.05	-0.01	-0.03	0.01	0.04	0.00	-0.41
0.21	0.22	-0.23	0.02	-0.01	0.00	0.06	-0.09	-0.44
0.06	0.05	-0.01	-0.03	-0.03	0.06	0.01	-0.02	-0.22
0.04	0.05	-0.03	-0.00	-0.01	0.01	0.01	-0.00	-0.11
0.10	0.11	-0.16	-0.01	-0.04	0.02	0.04	-0.05	-0.39
0.15	0.15	-0.09	-0.07	-0.02	-0.01	0.03	-0.04	-0.31
0.09	0.10	-0.05	-0.02	-0.02	0.02	0.02	-0.01	-0.30
0.08	0.12	-0.18	-0.02	-0.05	0.03	0.05	-0.04	-0.46
M	M	D	S	L	I	S	Q	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+MMDSLISQL

0.17	0.08	0.01	0.02	0.02	0.03	0.06	0.05	0.29
0.27	0.18	-0.06	-0.00	0.02	0.02	0.04	-0.05	0.26
0.21	0.03	0.00	0.01	0.00	0.10	0.03	0.06	0.39
0.09	0.04	-0.02	-0.00	-0.01	0.02	0.02	-0.00	0.30
0.13	0.07	-0.12	-0.00	-0.02	0.05	0.03	-0.04	0.14
0.12	0.03	0.03	-0.01	0.04	-0.00	0.02	0.01	0.08
0.21	0.06	-0.03	-0.01	0.01	0.04	0.02	-0.00	0.44
0.07	0.03	-0.19	-0.04	-0.00	0.03	0.03	-0.05	0.05
M	M	D	S	L	I	S	Q	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+MPSDVLEVT

0.08	-0.02	-0.01	0.05	0.01	-0.02	-0.03	0.03	-0.70
0.22	-0.11	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.09	0.06	-0.60
0.06	-0.00	-0.04	0.06	0.04	-0.02	0.01	0.03	-0.61
0.04	-0.05	-0.00	0.03	0.01	-0.00	0.00	0.01	-0.38
0.12	-0.06	-0.04	0.04	0.02	-0.05	-0.03	0.04	-0.60
0.16	-0.08	-0.11	0.01	0.03	-0.04	0.01	0.09	-0.34
0.09	-0.04	-0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.05	-0.60
0.09	0.06	-0.04	0.03	0.01	-0.02	-0.01	0.04	-0.72
M	P	S	D	V	L	E	V	T

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+MPSDVLEVT

0.02	0.00	-0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.08
0.04	-0.01	0.00	-0.00	0.01	0.01	-0.02	0.01	-0.08
0.10	0.07	0.03	0.04	0.07	0.05	-0.01	0.07	-0.04
0.09	0.04	-0.01	0.01	0.02	0.00	-0.00	0.02	-0.02
0.07	0.04	0.03	0.00	0.03	-0.02	-0.03	0.04	-0.06
0.03	-0.01	-0.00	-0.01	0.02	0.01	-0.01	0.01	-0.03
0.19	0.01	0.01	0.03	0.09	0.05	-0.03	0.04	0.06
0.03	0.04	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	-0.02	0.04	-0.09
M	P	S	D	V	L	E	V	T

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+NIGPCSSVL

-0.01	-0.00	-0.21	0.09	-0.14	0.05	0.04	0.03	-0.41
-0.02	0.02	-0.22	0.06	0.03	0.08	0.06	0.06	-0.44
-0.03	-0.01	-0.19	0.11	-0.06	-0.00	0.00	0.03	-0.22
-0.01	0.01	-0.06	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	-0.11
-0.04	-0.02	-0.19	0.06	-0.08	0.05	0.04	0.04	-0.39
-0.03	-0.07	-0.20	0.18	-0.10	0.06	0.03	0.09	-0.31
0.01	-0.00	-0.16	0.06	-0.07	0.01	0.02	0.05	-0.31
-0.01	0.01	-0.15	0.06	-0.05	0.01	0.05	0.04	-0.46
N	I	G	P	C	S	S	V	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+NIGPCSSVL

0.03	-0.01	-0.12	0.05	-0.11	0.03	0.01	0.01	0.05
0.02	-0.03	-0.09	0.02	-0.00	0.04	0.03	0.02	0.04
0.02	0.02	-0.09	0.07	-0.06	0.03	0.03	0.04	0.21
0.03	0.03	-0.04	0.05	-0.01	0.01	0.02	0.02	0.26
-0.02	-0.01	-0.04	0.03	-0.03	0.02	0.01	0.01	0.04
0.01	-0.01	-0.00	0.02	-0.05	0.01	0.00	0.02	-0.00
0.06	-0.00	-0.03	0.10	-0.09	0.00	0.03	0.09	0.30
0.01	-0.02	-0.06	0.02	-0.07	0.02	0.03	0.03	-0.01
N	I	G	P	C	S	S	V	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+NILGTVSVL

−0.01	0.00	−0.03	0.02	0.04	0.04	0.04	0.03	−0.41	netmhspan_el
−0.02	0.03	−0.01	0.00	0.05	0.01	0.06	0.06	−0.44	netmhspan_ba
−0.03	−0.00	−0.03	0.03	0.01	0.07	0.00	0.03	−0.22	mhcfurry_ps
−0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	−0.11	mhcfurry_ba
−0.05	−0.02	−0.02	0.01	0.03	0.02	0.04	0.04	−0.39	capsnetmhc_an
−0.03	−0.07	−0.01	−0.03	0.02	0.03	0.03	0.09	−0.31	bigmhc
0.01	−0.00	−0.03	−0.00	0.01	0.05	0.02	0.05	−0.31	stmhspan
−0.01	0.02	−0.04	0.03	0.01	0.01	0.05	0.04	−0.46	transphla
N	I	L	G	T	V	S	V	L	

SHAP for HLA-B\*15:02+NILGTVSVL

0.08	0.03	0.01	0.01	0.06	0.05	0.05	0.05	0.19	netmhspan_el
0.07	0.02	0.07	−0.02	0.06	0.05	0.03	0.07	0.16	netmhspan_ba
0.06	0.02	−0.04	0.03	0.01	0.05	0.04	0.03	0.31	mhcfurry_ps
0.04	0.03	−0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.28	mhcfurry_ba
−0.02	−0.02	0.02	−0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.05	capsnetmhc_an
0.01	−0.04	0.00	−0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	bigmhc
0.08	0.00	−0.04	0.01	0.03	0.06	0.05	0.09	0.37	stmhspan
0.10	0.01	−0.02	0.06	0.02	−0.01	0.09	0.04	0.11	transphla
N	I	L	G	T	V	S	V	L	

LIME for HLA-B\*15:02+NLGRFITVM

−0.00	0.08	−0.19	−0.10	−0.06	0.02	0.03	0.03	−0.06	netmhspan_el
−0.01	0.12	−0.20	−0.08	−0.02	0.01	0.02	0.06	−0.02	netmhspan_ba
−0.02	0.01	−0.19	−0.13	−0.01	0.06	0.04	0.03	−0.14	mhcfurry_ps
−0.00	0.02	−0.05	−0.05	−0.01	0.01	0.02	0.01	−0.03	mhcfurry_ba
−0.04	0.02	−0.18	−0.07	0.01	0.03	0.03	0.04	−0.15	capsnetmhc_an
−0.02	0.12	−0.19	−0.10	0.02	0.00	0.11	0.09	−0.05	bigmhc
0.02	0.06	−0.15	−0.06	0.00	0.03	0.03	0.05	0.03	stmhspan
0.00	−0.03	−0.15	−0.07	0.00	0.03	0.03	0.04	−0.18	transphla
N	L	G	R	F	I	T	V	M	

SHAP for HLA-B\*15:02+NLGRFITVM

0.09	0.07	−0.10	−0.05	−0.01	0.04	0.09	0.07	0.29	netmhspan_el
0.10	0.11	−0.06	−0.04	0.04	0.04	0.03	0.08	0.38	netmhspan_ba
0.05	0.04	−0.10	−0.07	0.01	0.06	0.06	0.02	0.29	mhcfurry_ps
0.04	0.03	−0.03	−0.04	−0.01	0.02	0.03	0.01	0.32	mhcfurry_ba
−0.01	−0.00	−0.09	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.19	capsnetmhc_an
0.06	0.07	−0.06	−0.05	0.06	−0.00	0.07	0.05	0.21	bigmhc
0.06	0.05	−0.06	−0.00	0.03	0.04	0.04	0.05	0.62	stmhspan
−0.00	−0.06	−0.11	−0.06	−0.02	0.03	0.03	0.03	0.09	transphla
N	L	G	R	F	I	T	V	M	

LIME for HLA-B\*15:02+NLLEKMLVL

−0.01	0.08	−0.03	0.05	−0.04	−0.04	0.02	0.03	−0.41	netmhspan_el
−0.02	0.13	−0.01	0.02	−0.14	−0.02	0.05	0.06	−0.45	netmhspan_ba
−0.03	0.02	−0.03	0.06	−0.04	−0.04	0.01	0.03	−0.22	mhcfurry_ps
−0.01	0.03	0.00	0.03	−0.02	−0.02	0.00	0.01	−0.11	mhcfurry_ba
−0.05	0.02	−0.02	0.03	−0.03	−0.03	0.00	0.04	−0.39	capsnetmhc_an
−0.03	0.13	−0.02	0.05	−0.05	−0.00	0.01	0.09	−0.32	bigmhc
0.01	0.07	−0.03	0.03	−0.03	−0.00	0.00	0.05	−0.31	stmhspan
−0.01	−0.02	−0.04	−0.00	−0.09	−0.02	0.00	0.04	−0.46	transphla
N	L	L	E	K	M	L	V	L	

SHAP for HLA-B\*15:02+NLLEKMLVL

0.09	0.06	−0.00	0.08	0.03	−0.03	0.05	0.06	0.19	netmhspan_el
0.05	0.04	0.05	0.02	−0.07	0.01	0.03	0.04	0.10	netmhspan_ba
0.06	0.05	−0.00	0.09	0.09	−0.03	0.05	0.04	0.31	mhcfurry_ps
0.03	0.03	−0.01	0.03	−0.00	−0.03	0.01	0.01	0.26	mhcfurry_ba
−0.00	0.03	0.03	0.04	0.05	0.00	0.02	0.02	0.11	capsnetmhc_an
0.02	0.02	0.01	0.02	0.04	−0.02	0.02	0.04	0.04	bigmhc
0.09	0.07	−0.02	0.05	0.07	0.00	0.03	0.08	0.43	stmhspan
−0.00	−0.01	−0.03	0.01	−0.01	0.00	0.00	0.02	−0.04	transphla
N	L	L	E	K	M	L	V	L	

LIME for HLA-B\*15:02+NLNAVRETM

−0.01	0.08	0.04	−0.02	0.01	−0.06	−0.04	0.08	−0.06	netmhcpa_el
−0.01	0.13	0.02	0.02	0.00	−0.06	−0.10	0.07	−0.02	netmhcpa_ba
−0.02	0.02	0.02	−0.02	0.04	−0.07	0.00	0.09	−0.14	mhcfurry_ps
−0.01	0.02	0.01	−0.00	0.01	−0.04	−0.00	0.04	−0.03	mhcfurry_ba
−0.04	0.02	0.02	−0.02	0.01	−0.07	−0.03	0.09	−0.15	capsnetmhc_an
−0.02	0.12	−0.04	−0.02	0.03	−0.04	0.00	0.10	−0.05	bigmh
0.01	0.06	0.03	−0.01	0.02	−0.06	0.01	0.06	0.03	stmh
−0.00	−0.03	0.00	−0.03	0.00	−0.03	−0.02	0.05	−0.18	transphla
N	L	N	A	V	R	E	T	M	

SHAP for HLA-B\*15:02+NLNAVRETM

0.11	0.10	0.06	0.00	0.04	0.01	−0.02	0.09	0.43	netmhcpa_el
0.10	0.12	0.09	0.01	0.04	0.01	−0.07	0.05	0.43	netmhcpa_ba
0.06	0.04	0.00	−0.00	0.05	0.00	0.00	0.09	0.37	mhcfurry_ps
0.03	0.03	0.01	−0.01	0.02	−0.02	0.00	0.03	0.36	mhcfurry_ba
0.02	0.02	0.06	0.02	0.06	0.02	−0.04	0.07	0.28	capsnetmhc_an
0.07	0.07	−0.00	−0.00	0.04	0.04	−0.02	0.07	0.21	bigmh
0.07	0.05	0.02	0.01	0.04	0.03	0.00	0.05	0.66	stmh
0.00	−0.11	−0.01	−0.02	−0.01	0.01	−0.03	0.03	0.06	transphla
N	L	N	A	V	R	E	T	M	

LIME for HLA-B\*15:02+NLNIVLSCF

−0.01	0.08	0.04	−0.11	0.01	−0.02	0.05	−0.07	0.13	netmhcpa_el
−0.01	0.13	0.02	−0.11	0.01	−0.01	0.07	−0.05	0.11	netmhcpa_ba
−0.03	0.02	0.02	−0.07	0.04	−0.02	0.01	−0.02	0.10	mhcfurry_ps
−0.00	0.03	0.01	−0.04	0.01	−0.00	0.01	−0.01	0.06	mhcfurry_ba
−0.04	0.02	0.02	−0.09	0.02	−0.05	0.05	−0.13	0.13	capsnetmhc_an
−0.03	0.12	−0.04	−0.15	0.03	−0.04	0.04	−0.05	−0.01	bigmh
0.02	0.06	0.03	−0.06	0.02	0.01	0.03	−0.05	0.08	stmh
−0.00	−0.02	0.00	−0.08	0.01	−0.02	0.06	−0.07	0.20	transphla
N	L	N	I	V	L	S	C	F	

SHAP for HLA-B\*15:02+NLNIVLSCF

0.13	0.09	0.05	−0.05	0.04	−0.01	0.07	−0.04	0.51	netmhcpa_el
0.12	0.11	0.08	−0.05	0.03	−0.00	0.06	−0.04	0.51	netmhcpa_ba
0.06	0.03	0.01	−0.04	0.03	−0.02	0.03	−0.01	0.51	mhcfurry_ps
0.03	0.03	0.01	−0.02	0.01	−0.00	0.01	−0.01	0.43	mhcfurry_ba
−0.00	−0.02	0.03	−0.08	−0.00	−0.05	0.04	−0.15	0.32	capsnetmhc_an
0.03	0.02	0.01	−0.09	0.01	−0.02	0.03	−0.02	0.12	bigmh
0.08	0.05	0.01	−0.02	0.02	0.00	0.04	−0.01	0.64	stmh
0.09	0.10	0.10	−0.01	−0.01	−0.01	0.12	−0.04	0.60	transphla
N	L	N	I	V	L	S	C	F	

LIME for HLA-B\*15:02+NVKVDPEIQ

−0.01	0.03	0.02	−0.07	−0.03	0.05	−0.03	−0.07	−0.61	netmhcpa_el
−0.01	0.03	−0.05	−0.04	−0.03	−0.03	−0.09	−0.04	−0.49	netmhcpa_ba
−0.03	0.04	−0.00	−0.02	−0.02	0.04	0.00	−0.07	−0.54	mhcfurry_ps
−0.01	0.02	−0.00	−0.02	−0.01	0.02	0.00	−0.02	−0.33	mhcfurry_ba
−0.04	0.04	0.05	−0.03	−0.01	−0.00	−0.03	−0.07	−0.56	capsnetmhc_an
−0.02	0.08	−0.11	0.03	−0.09	−0.05	0.01	−0.11	−0.10	bigmh
0.01	0.02	0.01	−0.00	−0.02	0.05	0.01	−0.05	−0.46	stmh
−0.01	0.05	0.08	−0.02	−0.03	0.01	−0.01	−0.06	−0.64	transphla
N	V	K	V	D	P	E	I	Q	

SHAP for HLA-B\*15:02+NVKVDPEIQ

0.01	0.01	0.01	−0.00	−0.00	0.01	−0.01	0.00	−0.06	netmhcpa_el
0.00	0.01	0.01	−0.01	−0.01	0.00	−0.01	−0.00	−0.04	netmhcpa_ba
−0.00	0.01	0.01	−0.00	−0.00	0.00	−0.00	−0.00	−0.07	mhcfurry_ps
0.01	0.02	0.01	−0.02	0.01	0.02	0.01	−0.01	−0.03	mhcfurry_ba
−0.00	0.01	0.02	0.00	−0.00	0.00	−0.01	−0.00	−0.07	capsnetmhc_an
0.10	0.10	0.13	0.04	0.13	0.07	0.06	0.14	0.07	bigmh
0.02	0.05	0.09	0.08	0.16	0.18	0.15	0.20	−0.01	stmh
0.01	0.01	0.02	−0.00	−0.00	−0.00	−0.00	−0.00	−0.09	transphla
N	V	K	V	D	P	E	I	Q	

LIME for HLA-B\*15:02+PIYAVTVSM

-0.39	0.01	0.10	-0.02	0.00	0.02	0.02	0.07	-0.05	netmhspan_el
-0.47	0.03	0.14	0.02	-0.00	0.04	-0.02	0.07	-0.02	netmhspan_ba
-0.36	-0.00	0.10	-0.02	0.04	0.03	0.06	0.05	-0.14	mhcflurry_ps
-0.12	0.01	0.04	-0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	-0.03	mhcflurry_ba
-0.27	-0.01	0.13	-0.02	0.01	0.05	0.01	0.07	-0.15	capsnetmhc_an
-0.26	-0.07	0.24	-0.02	0.02	0.05	0.06	0.06	-0.05	bigmhc
-0.20	0.00	0.07	-0.01	0.02	0.01	0.04	0.05	0.03	stmhspan
-0.23	0.02	0.07	-0.03	-0.00	0.05	-0.01	0.05	-0.17	transphla
P	I	Y	A	V	T	V	S	M	

SHAP for HLA-B\*15:02+PIYAVTVSM

-0.19	0.03	0.13	-0.02	0.02	0.07	0.04	0.10	0.29	netmhspan_el
-0.22	0.03	0.16	0.02	0.00	0.11	-0.01	0.07	0.32	netmhspan_ba
-0.18	0.02	0.07	-0.02	0.01	0.03	0.05	0.05	0.28	mhcflurry_ps
-0.07	0.02	0.04	-0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.32	mhcflurry_ba
-0.16	-0.00	0.15	0.01	-0.00	0.06	0.03	0.07	0.27	capsnetmhc_an
-0.14	-0.10	0.07	-0.02	0.02	0.01	0.05	0.02	0.12	bigmhc
-0.13	0.01	0.04	-0.01	0.02	0.04	0.05	0.07	0.53	stmhspan
-0.25	-0.00	0.03	-0.01	-0.01	0.03	0.01	0.04	0.10	transphla
P	I	Y	A	V	T	V	S	M	

LIME for HLA-B\*15:02+PNPSEVQNY

-0.41	-0.31	-0.15	-0.01	-0.05	0.03	0.03	-0.05	0.31	netmhspan_el
-0.48	-0.30	-0.24	0.02	-0.08	0.01	-0.01	-0.07	0.31	netmhspan_ba
-0.38	-0.26	-0.09	-0.03	-0.06	0.07	-0.01	-0.06	0.23	mhcflurry_ps
-0.13	-0.07	-0.03	-0.00	-0.02	0.02	-0.00	-0.03	0.10	mhcflurry_ba
-0.29	-0.17	-0.12	-0.01	-0.05	0.02	-0.02	-0.07	0.33	capsnetmhc_an
-0.26	-0.25	-0.17	-0.07	-0.05	0.02	-0.00	-0.18	0.30	bigmhc
-0.21	-0.19	-0.06	-0.02	-0.06	0.05	-0.00	-0.04	0.25	stmhspan
-0.25	-0.14	-0.13	-0.02	-0.04	0.00	-0.04	-0.07	0.35	transphla
P	N	P	S	E	V	Q	N	Y	

SHAP for HLA-B\*15:02+PNPSEVQNY

-0.15	-0.18	-0.02	0.00	-0.01	0.02	0.02	-0.02	0.29	netmhspan_el
-0.08	-0.07	-0.03	0.00	-0.01	0.01	0.00	-0.02	0.16	netmhspan_ba
-0.12	-0.14	-0.01	-0.01	-0.02	0.03	0.01	-0.04	0.29	mhcflurry_ps
-0.07	-0.07	-0.01	-0.01	-0.01	0.02	0.01	-0.04	0.34	mhcflurry_ba
-0.12	-0.13	-0.03	-0.00	-0.02	0.04	0.00	-0.03	0.33	capsnetmhc_an
-0.02	-0.03	-0.01	-0.01	-0.01	0.01	-0.00	-0.02	0.07	bigmhc
-0.06	-0.10	-0.02	0.01	-0.02	0.08	0.01	-0.05	0.51	stmhspan
-0.20	-0.10	-0.02	-0.04	-0.02	0.02	0.00	-0.04	0.34	transphla
P	N	P	S	E	V	Q	N	Y	

LIME for HLA-B\*15:02+PYIEAEVKY

-0.42	-0.22	0.06	0.06	0.03	-0.06	0.02	-0.05	0.31	netmhspan_el
-0.50	-0.32	0.10	0.02	0.06	-0.12	-0.02	-0.19	0.31	netmhspan_ba
-0.38	-0.10	0.09	0.06	0.02	-0.05	0.06	-0.02	0.23	mhcflurry_ps
-0.13	-0.11	0.03	0.03	0.02	-0.02	0.01	-0.02	0.10	mhcflurry_ba
-0.30	-0.10	0.08	0.03	0.04	-0.06	0.01	-0.10	0.33	capsnetmhc_an
-0.28	-0.14	0.01	0.05	0.03	-0.08	0.05	-0.09	0.30	bigmhc
-0.21	-0.07	0.06	0.03	0.03	-0.04	0.04	-0.08	0.25	stmhspan
-0.22	-0.15	0.11	0.01	0.04	-0.05	0.00	-0.12	0.35	transphla
P	Y	I	E	A	E	V	K	Y	

SHAP for HLA-B\*15:02+PYIEAEVKY

-0.24	-0.19	0.05	0.02	0.01	-0.05	0.04	-0.03	0.39	netmhspan_el
-0.14	-0.14	0.05	0.02	0.02	-0.03	-0.00	-0.04	0.23	netmhspan_ba
-0.13	0.02	0.11	0.05	0.00	-0.05	0.08	0.04	0.52	mhcflurry_ps
-0.06	-0.05	0.01	0.02	0.01	-0.01	0.02	-0.02	0.39	mhcflurry_ba
-0.14	-0.08	0.11	0.03	0.02	-0.03	0.03	-0.03	0.45	capsnetmhc_an
-0.07	-0.02	-0.05	0.01	0.00	-0.02	0.03	0.00	0.11	bigmhc
-0.09	-0.05	0.02	0.02	0.03	-0.05	0.07	0.02	0.65	stmhspan
-0.02	-0.07	0.18	0.06	0.06	-0.01	0.06	-0.02	0.69	transphla
P	Y	I	E	A	E	V	K	Y	



LIME for HLA-B\*15:02+QLAKAVLRM

−0.01	0.08	0.01	0.02	0.03	0.05	0.02	−0.08	−0.06
−0.08	0.13	0.06	−0.01	0.06	0.02	0.05	−0.17	−0.02
−0.06	0.02	0.02	0.00	0.01	0.08	0.02	−0.09	−0.14
−0.01	0.02	0.01	−0.00	0.02	0.02	0.01	−0.07	−0.03
−0.05	0.02	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01	−0.14	−0.16
−0.05	0.12	0.05	0.02	0.03	0.03	0.01	−0.14	−0.05
−0.05	0.06	0.02	0.02	0.03	0.06	0.00	−0.11	0.03
−0.04	−0.03	0.03	0.03	0.04	0.01	0.01	−0.15	−0.18
Q	L	A	K	A	V	L	R	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+QLAKAVLRM

0.11	0.08	0.06	0.01	0.05	0.05	0.04	−0.05	0.40
0.05	0.09	0.14	−0.03	0.07	0.04	0.03	−0.13	0.38
0.03	0.04	0.02	−0.04	0.02	0.06	0.02	−0.05	0.29
0.03	0.03	0.01	−0.01	0.02	0.02	0.01	−0.06	0.32
0.00	0.02	0.07	−0.01	0.03	0.02	0.01	−0.15	0.18
−0.01	0.03	0.03	−0.03	0.03	0.03	−0.01	−0.16	0.15
0.03	0.08	0.05	−0.00	0.04	0.07	0.03	−0.08	0.56
−0.01	−0.02	0.06	−0.04	0.02	−0.01	0.01	−0.18	0.11
Q	L	A	K	A	V	L	R	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+QLENSKRKF

−0.01	0.08	−0.13	−0.01	0.03	−0.07	−0.04	−0.05	0.13
−0.08	0.13	−0.20	−0.01	0.06	−0.17	−0.06	−0.19	0.11
−0.07	0.02	−0.17	−0.01	−0.01	−0.06	−0.05	−0.02	0.10
−0.02	0.03	−0.07	−0.00	0.01	−0.03	−0.03	−0.02	0.06
−0.05	0.02	−0.25	0.03	0.02	−0.08	−0.05	−0.09	0.13
−0.05	0.12	−0.18	−0.05	0.04	−0.04	−0.07	−0.09	−0.01
−0.05	0.06	−0.15	−0.01	0.01	−0.07	−0.05	−0.08	0.08
−0.04	−0.02	−0.18	−0.01	0.05	−0.09	−0.02	−0.12	0.20
Q	L	E	N	S	K	R	K	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+QLENSKRKF

0.09	0.09	−0.06	−0.03	0.05	−0.03	−0.02	−0.03	0.42
−0.01	0.04	−0.06	−0.02	0.03	−0.06	−0.04	−0.11	0.19
0.02	0.02	−0.10	−0.03	−0.00	−0.04	−0.03	−0.04	0.34
0.02	0.03	−0.04	−0.02	0.00	−0.02	−0.01	−0.02	0.38
−0.00	0.00	−0.09	0.00	0.00	−0.04	−0.04	−0.06	0.20
0.02	0.02	0.01	−0.02	0.03	−0.01	−0.00	−0.03	0.09
−0.01	0.03	−0.09	−0.01	0.00	−0.06	−0.04	−0.07	0.37
0.01	−0.01	−0.11	0.02	0.03	−0.04	−0.05	−0.19	0.27
Q	L	E	N	S	K	R	K	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+QLNRVSLEM

−0.01	0.08	0.04	−0.10	0.00	0.06	0.02	0.04	−0.06
−0.08	0.13	0.03	−0.08	−0.00	0.10	0.05	0.02	−0.02
−0.06	0.02	0.02	−0.13	0.04	0.01	0.02	0.05	−0.14
−0.01	0.02	0.01	−0.05	0.01	0.01	0.00	0.02	−0.03
−0.05	0.02	0.02	−0.07	0.01	0.07	0.01	0.02	−0.15
−0.05	0.13	−0.04	−0.10	0.03	0.08	0.01	0.07	−0.05
−0.05	0.06	0.03	−0.06	0.02	0.02	0.00	0.04	0.03
−0.04	−0.03	0.00	−0.07	−0.00	0.03	0.01	0.00	−0.18
Q	L	N	R	V	S	L	E	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+QLNRVSLEM

0.11	0.08	0.05	−0.04	0.05	0.05	0.04	0.06	0.45
0.08	0.10	0.09	−0.05	0.04	0.08	0.04	0.00	0.47
0.04	0.04	0.03	−0.05	0.05	0.00	0.05	0.07	0.35
0.03	0.03	0.01	−0.04	0.02	0.01	0.02	0.01	0.35
0.06	0.05	0.07	0.01	0.05	0.08	0.02	0.02	0.33
0.01	0.08	0.02	−0.04	0.05	0.04	0.05	0.06	0.21
0.03	0.06	0.01	−0.01	0.05	0.01	0.03	0.05	0.63
−0.01	−0.03	0.01	−0.06	−0.00	0.02	0.00	−0.06	0.07
Q	L	N	R	V	S	L	E	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+QLRLFDLPQL

-0.01	0.08	0.02	-0.06	-0.06	-0.07	0.02	-0.01	-0.41	netmhcpa_el
-0.08	0.13	0.03	-0.05	-0.03	-0.06	0.03	-0.10	-0.45	netmhcpa_ba
-0.06	0.02	-0.01	-0.08	-0.01	-0.08	0.01	-0.02	-0.22	mhcfurry_ps
-0.01	0.03	-0.01	-0.03	-0.01	-0.03	0.01	-0.01	-0.11	mhcfurry_ba
-0.05	0.02	0.08	-0.06	0.01	-0.03	0.00	-0.06	-0.39	capsnetmhc_an
-0.05	0.13	0.10	0.01	0.02	-0.07	-0.05	-0.05	-0.32	bigmh
-0.05	0.07	0.03	-0.04	-0.00	-0.08	0.03	-0.01	-0.31	stmh
-0.04	-0.02	0.07	-0.04	-0.00	-0.02	-0.03	-0.05	-0.46	transphla
Q	L	R	L	F	D	P	Q	L	

SHAP for HLA-B\*15:02+QLRLFDLPQL

0.04	0.03	0.07	-0.07	-0.03	-0.00	0.02	0.01	0.09	netmhcpa_el
-0.01	0.01	0.05	-0.03	0.01	-0.00	-0.01	-0.07	0.02	netmhcpa_ba
0.01	0.01	0.03	-0.09	-0.02	0.01	0.02	-0.00	0.14	mhcfurry_ps
0.02	0.03	0.01	-0.04	-0.02	-0.00	0.01	-0.01	0.22	mhcfurry_ba
-0.01	0.00	0.08	-0.03	0.01	-0.00	0.00	-0.03	0.08	capsnetmhc_an
0.00	0.02	0.06	-0.04	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.03	bigmh
0.01	0.06	0.11	-0.01	0.02	0.01	0.07	-0.00	0.33	stmh
-0.01	-0.01	0.05	-0.02	0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	transphla
Q	L	R	L	F	D	P	Q	L	

LIME for HLA-B\*15:02+RFDCSDRQF

-0.11	-0.13	-0.06	-0.21	0.03	-0.07	-0.04	-0.01	0.13	netmhcpa_el
-0.15	-0.17	-0.23	-0.03	0.05	-0.06	-0.06	-0.10	0.11	netmhcpa_ba
-0.00	-0.12	-0.01	-0.13	-0.01	-0.08	-0.05	-0.02	0.10	mhcfurry_ps
-0.04	-0.08	-0.04	-0.03	0.01	-0.03	-0.03	-0.01	0.06	mhcfurry_ba
0.04	-0.19	-0.17	-0.17	0.01	-0.03	-0.05	-0.06	0.13	capsnetmhc_an
-0.19	-0.06	-0.09	-0.12	0.03	-0.07	-0.07	-0.05	-0.01	bigmh
-0.26	-0.01	-0.05	-0.08	0.01	-0.08	-0.05	-0.01	0.08	stmh
0.03	-0.19	-0.19	-0.14	0.04	-0.02	-0.01	-0.05	0.20	transphla
R	F	D	C	S	D	R	Q	F	

SHAP for HLA-B\*15:02+RFDCSDRQF

-0.02	-0.01	0.04	-0.17	0.04	-0.04	0.01	0.03	0.27	netmhcpa_el
-0.05	-0.04	-0.04	-0.01	0.02	-0.01	-0.03	-0.04	0.15	netmhcpa_ba
0.06	-0.01	0.08	-0.07	0.02	-0.06	-0.01	0.04	0.42	mhcfurry_ps
-0.01	-0.01	0.02	-0.03	0.00	-0.02	-0.01	0.00	0.35	mhcfurry_ba
0.02	-0.03	-0.05	-0.09	0.02	-0.02	-0.04	0.00	0.25	capsnetmhc_an
-0.04	0.03	0.03	-0.06	0.03	-0.02	0.01	-0.00	0.07	bigmh
-0.13	0.09	0.10	-0.12	0.02	-0.02	0.03	0.04	0.40	stmh
0.04	-0.16	-0.06	-0.14	0.02	0.03	-0.00	-0.02	0.23	transphla
R	F	D	C	S	D	R	Q	F	

LIME for HLA-B\*15:02+SDMAPVLIM

0.03	-0.50	0.04	-0.02	0.08	0.04	0.02	-0.07	-0.06	netmhcpa_el
0.02	-0.60	0.16	0.02	0.02	0.01	0.05	-0.04	-0.02	netmhcpa_ba
0.05	-0.30	0.03	-0.02	0.07	0.08	0.02	-0.07	-0.14	mhcfurry_ps
0.02	-0.11	0.01	-0.00	0.02	0.02	0.01	-0.02	-0.03	mhcfurry_ba
0.02	-0.32	0.07	-0.02	0.03	0.03	0.01	-0.07	-0.15	capsnetmhc_an
-0.05	-0.28	0.06	-0.02	0.11	0.03	0.01	-0.11	-0.05	bigmh
-0.02	-0.31	0.04	-0.01	0.05	0.05	0.00	-0.06	0.03	stmh
0.01	-0.18	0.12	-0.03	0.04	0.01	0.01	-0.06	-0.18	transphla
S	D	M	A	P	V	L	I	M	

SHAP for HLA-B\*15:02+SDMAPVLIM

0.05	-0.30	0.05	-0.02	0.04	0.02	0.02	-0.06	0.18	netmhcpa_el
0.02	-0.36	0.08	0.01	0.00	0.01	0.01	-0.03	0.20	netmhcpa_ba
0.07	-0.22	0.03	-0.00	0.02	0.03	0.03	-0.05	0.24	mhcfurry_ps
0.05	-0.08	0.02	-0.01	0.02	0.02	0.01	-0.03	0.28	mhcfurry_ba
0.02	-0.19	0.08	0.01	0.02	0.01	0.01	-0.03	0.15	capsnetmhc_an
0.00	-0.08	0.03	0.00	0.02	0.02	0.02	-0.07	0.09	bigmh
-0.00	-0.21	0.04	-0.00	0.04	0.04	0.05	0.01	0.43	stmh
0.04	-0.25	0.19	0.04	0.05	0.04	0.04	-0.04	0.22	transphla
S	D	M	A	P	V	L	I	M	

LIME for HLA-B\*15:02+SEYNNFKSM

0.03	-0.20	0.10	-0.01	-0.01	0.00	-0.06	0.07	-0.06
0.02	-0.33	0.15	-0.00	0.00	0.08	-0.13	0.06	-0.02
0.04	-0.03	0.10	-0.01	-0.02	0.04	-0.09	0.05	-0.14
0.02	-0.04	0.04	-0.00	0.00	0.01	-0.03	0.02	-0.03
0.02	-0.08	0.13	0.03	0.00	0.04	-0.07	0.07	-0.15
-0.05	-0.22	0.24	-0.05	-0.04	0.03	-0.07	0.06	-0.05
-0.02	-0.13	0.07	-0.00	-0.02	0.02	-0.09	0.05	0.03
0.00	-0.15	0.07	-0.01	-0.04	0.02	-0.08	0.05	-0.18
S	E	Y	N	N	F	K	S	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+SEYNNFKSM

0.13	-0.09	0.15	-0.02	0.02	0.03	-0.03	0.10	0.35
0.10	-0.14	0.21	-0.02	0.02	0.10	-0.09	0.07	0.35
0.12	0.04	0.13	-0.00	0.01	0.09	-0.00	0.07	0.42
0.05	-0.01	0.05	-0.01	0.01	0.01	-0.01	0.03	0.33
0.10	0.03	0.21	0.01	0.03	0.07	-0.02	0.05	0.39
0.03	-0.07	0.11	-0.04	0.02	0.05	0.02	0.04	0.13
0.06	-0.09	0.11	-0.01	0.02	0.04	0.00	0.07	0.48
0.03	-0.16	0.04	-0.01	-0.01	0.00	-0.03	0.02	0.06
S	E	Y	N	N	F	K	S	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+SFSSPLLAM

0.03	-0.14	-0.00	-0.01	0.09	-0.02	0.02	0.09	-0.05
0.02	-0.17	0.01	0.02	0.03	-0.01	0.05	0.14	-0.01
0.05	-0.12	-0.04	-0.03	0.08	-0.02	0.02	0.09	-0.13
0.02	-0.08	0.00	-0.00	0.02	-0.00	0.00	0.04	-0.03
0.02	-0.19	-0.03	-0.01	0.03	-0.04	0.00	0.11	-0.15
-0.05	-0.06	-0.10	-0.06	0.11	-0.04	0.01	0.12	-0.05
-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	0.06	0.02	0.00	0.09	0.03
0.01	-0.19	-0.03	-0.02	0.05	-0.02	0.00	0.12	-0.17
S	F	S	S	P	L	L	A	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+SFSSPLLAM

0.13	-0.04	0.02	0.02	0.10	-0.01	0.05	0.09	0.42
0.12	-0.05	0.07	0.01	0.02	0.01	0.04	0.12	0.43
0.10	-0.06	-0.06	-0.01	0.05	-0.00	0.03	0.09	0.35
0.05	-0.03	-0.01	-0.00	0.03	-0.00	0.01	0.04	0.34
0.03	-0.15	0.00	-0.01	0.03	-0.02	-0.01	0.05	0.17
-0.00	-0.00	-0.06	-0.04	0.05	0.03	0.02	0.07	0.17
0.04	0.02	-0.03	0.00	0.05	0.04	0.04	0.09	0.59
0.06	-0.18	-0.00	0.00	0.05	-0.01	0.06	0.12	0.15
S	F	S	S	P	L	L	A	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+SFWEQKMDF

0.03	-0.14	-0.04	0.05	-0.02	-0.07	0.03	-0.22	0.13
0.02	-0.17	0.04	0.01	-0.06	-0.17	0.09	-0.18	0.11
0.05	-0.12	-0.01	0.06	-0.04	-0.06	-0.02	-0.21	0.10
0.02	-0.08	-0.01	0.02	-0.02	-0.03	0.01	-0.08	0.06
0.02	-0.19	0.02	0.02	-0.05	-0.09	0.02	-0.14	0.13
-0.05	-0.06	0.14	0.05	-0.06	-0.04	-0.05	-0.18	-0.01
-0.02	-0.01	-0.03	0.03	-0.02	-0.06	0.01	-0.17	0.08
0.01	-0.19	-0.05	-0.00	-0.03	-0.09	0.01	-0.17	0.20
S	F	W	E	Q	K	M	D	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+SFWEQKMDF

0.13	-0.05	0.07	0.07	0.02	-0.01	0.06	-0.11	0.42
0.10	-0.08	0.16	0.02	-0.01	-0.09	0.09	-0.12	0.33
0.09	-0.06	-0.01	0.05	0.01	-0.00	0.04	-0.12	0.43
0.04	-0.03	-0.00	0.02	-0.01	-0.02	0.00	-0.05	0.38
0.05	-0.08	0.09	0.04	-0.01	-0.03	0.03	-0.08	0.39
0.02	-0.02	0.06	0.04	0.01	0.06	-0.01	-0.08	0.16
0.05	-0.01	-0.02	0.06	-0.00	0.02	0.03	-0.12	0.50
0.01	-0.26	-0.02	0.03	-0.02	-0.04	0.00	-0.04	0.28
S	F	W	E	Q	K	M	D	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+SLAPAGPAV

0.03	0.08	0.00	0.10	0.02	0.04	0.02	0.09	-0.65
0.02	0.12	0.05	0.06	0.06	0.04	0.03	0.14	-0.55
0.05	0.01	0.01	0.11	0.01	0.04	0.01	0.09	-0.44
0.02	0.02	0.01	0.04	0.02	0.02	0.01	0.04	-0.24
0.02	0.02	0.02	0.07	0.03	0.03	0.00	0.12	-0.54
-0.05	0.13	0.04	0.18	0.03	0.03	-0.04	0.12	-0.33
-0.02	0.06	0.01	0.07	0.03	0.00	0.03	0.09	-0.61
0.01	-0.03	0.02	0.06	0.04	0.03	-0.03	0.12	-0.67
S	L	A	P	A	G	P	A	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+SLAPAGPAV

0.09	0.04	0.05	0.09	0.03	0.07	0.03	0.08	0.11
0.08	0.05	0.11	0.02	0.03	0.08	0.01	0.10	0.09
0.13	0.06	0.05	0.12	0.03	0.05	0.04	0.10	0.27
0.07	0.03	0.01	0.05	0.02	0.04	0.01	0.06	0.15
0.06	0.06	0.09	0.05	0.03	0.05	0.01	0.08	0.10
0.02	0.05	0.11	0.09	0.04	0.06	0.00	0.07	0.05
0.04	0.05	0.11	0.12	0.06	0.03	0.05	0.08	0.14
-0.01	-0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-0.01	0.01	-0.08
S	L	A	P	A	G	P	A	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+SLGHFTKSM

0.02	0.07	-0.19	-0.01	-0.06	0.02	-0.06	0.07	-0.06
0.01	0.12	-0.19	0.00	-0.01	0.04	-0.13	0.07	-0.02
0.04	0.01	-0.18	0.01	-0.01	0.02	-0.08	0.05	-0.14
0.02	0.02	-0.05	0.00	-0.01	0.01	-0.02	0.02	-0.04
0.01	0.02	-0.18	0.01	0.02	0.04	-0.07	0.07	-0.16
-0.06	0.12	-0.18	-0.01	0.03	0.06	-0.06	0.07	-0.05
-0.02	0.06	-0.14	0.02	0.01	0.01	-0.09	0.05	0.03
0.01	-0.03	-0.14	0.00	0.00	0.05	-0.08	0.05	-0.18
S	L	G	H	F	T	K	S	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+SLGHFTKSM

0.10	0.07	-0.11	-0.04	0.00	0.09	-0.03	0.11	0.30
0.09	0.08	-0.07	-0.05	0.05	0.11	-0.12	0.08	0.33
0.10	0.03	-0.10	-0.03	0.00	0.06	-0.04	0.07	0.31
0.06	0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.02	-0.02	0.03	0.33
0.05	0.01	-0.09	-0.02	0.03	0.06	-0.06	0.04	0.22
0.01	0.03	-0.04	-0.07	0.00	0.02	-0.06	0.02	0.10
0.03	0.05	-0.09	-0.02	0.04	0.05	-0.06	0.05	0.52
0.03	-0.02	-0.07	-0.06	-0.03	0.07	-0.12	0.05	0.09
S	L	G	H	F	T	K	S	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+SLNSSSLLM

0.03	0.08	0.04	-0.01	0.03	0.07	0.02	-0.11	-0.06
0.02	0.12	0.03	0.02	0.05	0.10	0.05	-0.10	-0.02
0.04	0.01	0.02	-0.03	-0.01	0.01	0.02	-0.08	-0.14
0.02	0.02	0.01	-0.00	0.01	0.01	0.00	-0.03	-0.03
0.02	0.02	0.02	-0.02	0.02	0.07	0.01	-0.10	-0.16
-0.06	0.12	-0.05	-0.07	0.03	0.08	0.01	-0.09	-0.05
-0.02	0.06	0.03	-0.03	0.01	0.03	0.00	-0.10	0.03
0.01	-0.03	0.00	-0.02	0.04	0.03	0.01	-0.08	-0.18
S	L	N	S	S	S	L	L	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+SLNSSSLLM

0.12	0.07	0.06	0.02	0.04	0.05	0.04	-0.03	0.44
0.11	0.08	0.08	0.01	0.03	0.07	0.03	-0.04	0.49
0.10	0.03	0.02	-0.01	0.00	-0.01	0.04	-0.02	0.34
0.06	0.03	0.01	-0.00	0.01	0.01	0.01	-0.02	0.35
0.06	0.02	0.05	-0.00	0.04	0.04	0.03	-0.12	0.24
-0.01	0.03	-0.01	-0.05	-0.01	-0.01	0.02	-0.01	0.09
0.02	0.05	-0.00	-0.01	0.02	0.01	0.03	-0.04	0.52
0.03	-0.07	0.00	-0.05	0.04	0.02	-0.01	-0.10	0.09
S	L	N	S	S	S	L	L	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+SQDPGTHVV

0.03	0.08	-0.05	0.10	0.02	0.02	0.04	0.03	-0.65	netmhcpa_el
0.02	0.07	-0.23	0.06	0.04	0.04	0.01	0.06	-0.56	netmhcpa_ba
0.05	0.09	-0.01	0.11	0.03	0.03	0.06	0.03	-0.45	mhcfurry_ps
0.02	0.05	-0.03	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	-0.24	mhcfurry_ba
0.02	0.15	-0.16	0.07	-0.00	0.04	0.03	0.04	-0.54	capsnetmhc_an
-0.05	0.01	-0.09	0.19	-0.01	0.05	0.05	0.10	-0.33	bigmhc
-0.02	0.03	-0.05	0.07	0.01	0.01	0.01	0.05	-0.62	stmhcpa
0.01	0.10	-0.18	0.06	-0.00	0.05	0.02	0.04	-0.67	transphla
S	Q	D	P	G	T	H	V	V	

SHAP for HLA-B\*15:02+SQDPGTHVV

0.06	0.03	0.01	0.10	0.02	0.07	0.09	0.05	0.11	netmhcpa_el
0.00	-0.00	-0.04	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	-0.05	netmhcpa_ba
0.13	0.07	-0.01	0.10	0.06	0.05	0.12	0.07	0.25	mhcfurry_ps
0.06	0.04	-0.03	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.15	mhcfurry_ba
0.03	0.07	-0.08	0.03	-0.00	0.03	0.03	-0.01	0.00	capsnetmhc_an
0.03	-0.02	0.01	0.06	0.01	0.04	0.07	0.06	0.01	bigmhc
0.05	-0.03	0.02	0.08	0.04	0.05	0.11	0.06	0.09	stmhcpa
0.02	0.02	-0.08	0.01	0.00	0.02	0.01	0.03	-0.08	transphla
S	Q	D	P	G	T	H	V	V	

LIME for HLA-B\*15:02+SRPPGQGEF

0.02	-0.54	-0.14	0.10	0.02	0.00	-0.13	0.04	0.13	netmhcpa_el
0.02	-0.46	-0.23	0.06	0.04	-0.04	-0.05	0.02	0.11	netmhcpa_ba
0.04	-0.29	-0.08	0.10	0.03	-0.04	-0.13	0.05	0.10	mhcfurry_ps
0.02	-0.21	-0.03	0.04	0.02	-0.01	-0.04	0.02	0.06	mhcfurry_ba
0.02	-0.29	-0.11	0.07	0.00	-0.02	-0.07	0.01	0.13	capsnetmhc_an
-0.05	-0.23	-0.17	0.19	-0.01	-0.02	-0.14	0.07	-0.01	bigmhc
-0.02	-0.39	-0.06	0.07	0.01	-0.01	-0.11	0.04	0.08	stmhcpa
0.01	-0.40	-0.12	0.06	-0.00	-0.03	-0.06	-0.00	0.20	transphla
S	R	P	P	G	Q	G	E	F	

SHAP for HLA-B\*15:02+SRPPGQGEF

0.05	-0.33	-0.04	0.04	0.01	0.00	-0.04	0.02	0.24	netmhcpa_el
0.03	-0.24	-0.03	0.01	0.01	0.00	-0.01	0.01	0.18	netmhcpa_ba
0.07	-0.18	-0.03	0.07	0.04	-0.01	-0.08	0.04	0.37	mhcfurry_ps
0.04	-0.14	-0.01	0.03	0.02	-0.02	-0.01	0.01	0.32	mhcfurry_ba
0.03	-0.20	-0.05	0.03	0.00	-0.00	-0.02	0.02	0.28	capsnetmhc_an
0.00	-0.06	-0.01	0.02	-0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.06	bigmhc
0.00	-0.25	-0.01	0.04	0.00	0.00	-0.08	0.02	0.35	stmhcpa
0.03	-0.40	-0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.02	0.28	transphla
S	R	P	P	G	Q	G	E	F	

LIME for HLA-B\*15:02+SVAEKL SKL

0.02	0.03	0.00	0.05	-0.04	-0.02	0.04	-0.05	-0.41	netmhcpa_el
0.01	0.03	0.04	0.02	-0.13	-0.01	0.06	-0.19	-0.44	netmhcpa_ba
0.04	0.04	0.01	0.06	-0.03	-0.02	0.01	-0.02	-0.22	mhcfurry_ps
0.02	0.02	0.01	0.03	-0.02	-0.00	0.01	-0.02	-0.11	mhcfurry_ba
0.01	0.03	0.01	0.03	-0.03	-0.05	0.05	-0.09	-0.39	capsnetmhc_an
-0.05	0.07	0.04	0.05	-0.05	-0.04	0.04	-0.08	-0.31	bigmhc
-0.02	0.02	0.01	0.03	-0.03	0.02	0.02	-0.08	-0.31	stmhcpa
0.00	0.04	0.02	0.00	-0.08	-0.02	0.05	-0.12	-0.46	transphla
S	V	A	E	K	L	S	K	L	

SHAP for HLA-B\*15:02+SVAEKL SKL

0.07	0.02	0.04	0.05	0.01	0.00	0.04	-0.05	0.14	netmhcpa_el
0.02	-0.01	0.04	0.01	-0.03	0.01	0.02	-0.10	0.01	netmhcpa_ba
0.13	0.08	0.06	0.09	0.00	0.04	0.03	0.00	0.37	mhcfurry_ps
0.06	0.05	0.01	0.03	-0.01	0.00	0.02	-0.03	0.28	mhcfurry_ba
0.02	0.02	0.05	0.02	0.00	0.01	0.01	-0.09	0.08	capsnetmhc_an
0.00	0.01	0.02	0.00	-0.00	-0.00	0.01	-0.03	0.01	bigmhc
0.00	0.01	0.02	0.03	-0.04	0.03	-0.00	-0.10	0.21	stmhcpa
0.02	0.02	0.04	0.00	-0.02	-0.01	0.02	-0.12	-0.02	transphla
S	V	A	E	K	L	S	K	L	

LIME for HLA-B\*15:02+TAKGGDISV

0.02	-0.01	0.02	0.01	0.02	-0.06	-0.01	0.07	-0.66
0.01	0.02	-0.05	-0.00	0.04	-0.05	-0.01	0.07	-0.56
0.01	0.07	-0.00	0.03	0.04	-0.07	0.04	0.05	-0.45
0.01	0.03	-0.00	0.02	0.02	-0.02	0.01	0.03	-0.25
-0.01	0.05	0.05	0.01	0.00	-0.02	0.03	0.07	-0.55
0.08	-0.09	-0.10	-0.03	-0.01	-0.07	0.02	0.07	-0.33
0.02	-0.03	0.00	-0.00	0.01	-0.08	0.00	0.05	-0.62
-0.01	0.04	0.07	0.03	0.00	-0.01	-0.00	0.05	-0.67
T	A	K	G	G	D	I	S	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+TAKGGDISV

0.01	-0.03	0.02	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.02	-0.05
0.01	-0.01	0.01	-0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.06
0.07	0.02	0.05	0.01	0.04	-0.05	0.09	0.06	0.13
0.05	0.06	0.02	0.01	0.04	-0.02	0.02	0.04	0.14
0.01	-0.00	0.05	-0.00	0.01	-0.02	0.03	0.03	-0.02
0.01	-0.02	0.02	-0.00	-0.00	0.00	0.01	0.01	-0.03
0.02	-0.04	0.01	0.01	0.02	-0.02	0.03	0.04	0.00
0.03	-0.01	0.15	0.04	-0.02	-0.07	0.11	0.08	0.05
T	A	K	G	G	D	I	S	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+TIADAFIAA

0.02	0.00	0.01	0.05	0.02	0.00	-0.01	0.09	-0.67
0.01	0.03	0.05	0.01	0.06	0.08	-0.01	0.14	-0.54
0.01	-0.01	0.01	0.06	0.01	0.04	0.04	0.09	-0.56
0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.04	-0.33
-0.01	-0.02	0.02	0.05	0.03	0.04	0.03	0.11	-0.56
0.08	-0.07	0.04	0.01	0.03	0.03	0.02	0.12	-0.33
0.02	-0.00	0.02	0.04	0.03	0.02	0.01	0.09	-0.64
-0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	-0.01	0.11	-0.67
T	I	A	D	A	F	I	A	A

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+TIADAFIAA

0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.00	0.01	-0.00	0.02	-0.07
0.03	-0.02	0.04	-0.01	0.04	0.05	-0.02	0.05	-0.01
0.04	0.02	0.04	0.03	0.02	0.08	0.07	0.07	0.07
0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.05
0.01	-0.02	0.04	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	-0.01
0.02	-0.01	0.02	-0.01	-0.00	0.01	-0.00	0.02	-0.03
0.05	0.02	0.08	0.03	0.03	0.02	0.05	0.08	0.05
-0.01	-0.02	0.02	-0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	-0.07
T	I	A	D	A	F	I	A	A

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+TIAQEHSTL

0.02	0.00	0.00	0.04	-0.05	0.03	0.04	0.07	-0.41
0.01	0.03	0.05	0.03	-0.08	0.05	0.06	0.06	-0.44
0.01	-0.00	0.01	0.00	-0.06	0.02	0.00	0.09	-0.22
0.01	0.01	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.04	-0.11
-0.01	-0.02	0.02	0.03	-0.06	0.01	0.05	0.08	-0.39
0.08	-0.07	0.04	-0.01	-0.06	0.11	0.03	0.09	-0.31
0.02	-0.00	0.02	0.00	-0.06	0.04	0.02	0.06	-0.31
-0.01	0.02	0.02	0.03	-0.05	0.06	0.05	0.05	-0.46
T	I	A	Q	E	H	S	T	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+TIAQEHSTL

0.10	0.02	0.06	0.03	-0.01	0.07	0.04	0.08	0.25
0.06	0.00	0.11	0.01	-0.05	0.08	0.04	0.03	0.14
0.06	0.04	0.01	-0.02	-0.03	0.04	0.03	0.09	0.30
0.05	0.04	0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.02	0.04	0.28
0.01	-0.03	0.05	-0.02	-0.03	0.01	0.02	0.03	0.08
0.10	0.02	0.10	-0.02	-0.01	0.14	0.01	0.03	0.11
0.10	0.02	0.06	0.01	-0.02	0.08	0.04	0.08	0.37
0.09	0.06	0.15	0.04	-0.00	0.18	0.06	0.10	0.26
T	I	A	Q	E	H	S	T	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+TLETHIKIF

0.03	0.08	-0.13	-0.07	0.01	0.01	-0.05	-0.06	0.13
0.02	0.13	-0.21	-0.08	0.04	0.00	-0.13	-0.03	0.11
0.02	0.02	-0.17	-0.06	0.03	0.06	-0.08	-0.06	0.10
0.01	0.03	-0.07	-0.03	0.01	0.01	-0.02	-0.02	0.06
-0.00	0.02	-0.26	-0.06	0.00	0.02	-0.07	-0.07	0.13
0.08	0.12	-0.18	-0.10	0.09	-0.01	-0.06	-0.11	-0.01
0.02	0.06	-0.14	-0.05	0.01	0.02	-0.09	-0.05	0.08
-0.00	-0.02	-0.18	-0.08	0.02	0.03	-0.07	-0.06	0.20
T	L	E	T	H	I	K	I	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+TLETHIKIF

0.13	0.09	-0.05	-0.01	0.07	0.04	-0.03	-0.01	0.49
0.08	0.08	-0.08	-0.05	0.10	0.05	-0.14	-0.04	0.34
0.07	0.02	-0.10	-0.01	0.06	0.04	-0.03	-0.03	0.45
0.04	0.02	-0.03	-0.01	0.02	0.01	-0.01	-0.01	0.41
0.02	-0.00	-0.14	0.00	0.02	0.03	-0.04	-0.03	0.28
0.07	0.03	-0.03	-0.06	0.10	-0.01	0.01	-0.03	0.16
0.09	0.04	-0.10	0.01	0.07	0.05	-0.06	-0.05	0.55
0.03	-0.03	-0.10	-0.06	0.07	0.03	-0.18	-0.13	0.31
T	L	E	T	H	I	K	I	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+TLLSARQGM

0.03	0.08	-0.04	-0.01	0.03	-0.06	0.03	-0.13	-0.05
0.02	0.12	-0.02	0.02	0.06	-0.06	-0.01	-0.14	-0.02
0.02	0.01	-0.04	-0.03	0.01	-0.07	-0.01	-0.10	-0.14
0.01	0.02	0.00	-0.00	0.02	-0.04	-0.00	-0.04	-0.03
-0.00	0.02	-0.03	-0.02	0.03	-0.07	-0.02	-0.09	-0.15
0.08	0.12	-0.03	-0.07	0.03	-0.04	-0.01	-0.14	-0.05
0.02	0.06	-0.03	-0.03	0.03	-0.06	-0.00	-0.13	0.03
-0.01	-0.03	-0.05	-0.02	0.04	-0.03	-0.04	-0.05	-0.18
T	L	L	S	A	R	Q	G	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+TLLSARQGM

0.12	0.10	0.02	0.02	0.04	0.01	0.07	-0.08	0.35
0.11	0.12	0.09	0.01	0.06	0.01	-0.01	-0.09	0.39
0.04	0.02	-0.02	-0.01	0.01	-0.04	0.00	-0.08	0.22
0.04	0.03	-0.01	-0.00	0.02	-0.03	0.01	-0.05	0.31
0.01	-0.00	-0.01	-0.00	0.01	-0.03	-0.01	-0.09	0.14
0.06	0.04	0.01	-0.04	0.04	0.00	-0.01	-0.13	0.15
0.09	0.07	-0.01	0.01	0.02	-0.01	0.01	-0.09	0.51
0.01	-0.02	0.02	-0.02	0.01	-0.05	-0.01	-0.05	0.04
T	L	L	S	A	R	Q	G	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+TLPHEILEM

0.03	0.08	-0.15	-0.01	-0.05	0.01	0.02	0.04	-0.06
0.02	0.13	-0.24	0.00	-0.08	0.00	0.05	0.02	-0.02
0.02	0.02	-0.08	0.02	-0.06	0.06	0.02	0.05	-0.14
0.01	0.02	-0.03	-0.00	-0.02	0.01	0.00	0.02	-0.03
-0.00	0.02	-0.11	0.01	-0.05	0.02	0.01	0.02	-0.15
0.08	0.12	-0.17	-0.02	-0.06	-0.01	0.01	0.07	-0.05
0.02	0.06	-0.06	0.02	-0.06	0.02	0.00	0.04	0.03
-0.00	-0.03	-0.13	0.00	-0.05	0.03	0.01	0.00	-0.18
T	L	P	H	E	I	L	E	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+TLPHEILEM

0.11	0.09	-0.06	-0.02	0.01	0.05	0.05	0.06	0.35
0.06	0.06	-0.11	-0.05	-0.06	0.03	0.04	-0.02	0.24
0.12	0.06	-0.01	0.01	0.00	0.11	0.04	0.08	0.42
0.04	0.02	-0.01	-0.02	-0.01	0.02	0.01	0.02	0.34
0.06	0.05	0.00	-0.00	-0.02	0.04	0.02	-0.00	0.22
0.07	0.05	-0.09	-0.01	-0.04	-0.04	0.02	0.06	0.13
0.08	0.07	-0.02	0.03	-0.02	0.05	0.04	0.04	0.63
-0.02	-0.01	-0.06	-0.01	-0.01	0.03	-0.02	-0.03	0.06
T	L	P	H	E	I	L	E	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+TNGKPSAIF

0.03	-0.29	-0.21	0.02	0.09	0.06	-0.01	-0.07	0.13	netmhspan_el
0.02	-0.31	-0.21	-0.01	0.03	0.10	0.06	-0.04	0.11	netmhspan_ba
0.02	-0.23	-0.20	-0.00	0.08	0.01	-0.00	-0.07	0.10	mhcflurry_ps
0.01	-0.06	-0.06	-0.00	0.02	0.01	0.01	-0.02	0.06	mhcflurry_ba
-0.00	-0.15	-0.19	0.01	0.04	0.06	0.00	-0.07	0.13	capsnetmhc_an
0.08	-0.24	-0.20	0.02	0.11	0.08	-0.00	-0.11	-0.01	bigmhc
0.02	-0.17	-0.16	0.01	0.06	0.02	0.01	-0.06	0.08	stmhspan
-0.00	-0.12	-0.14	0.03	0.05	0.02	0.03	-0.06	0.20	transphla
T	N	G	K	P	S	A	I	F	

SHAP for HLA-B\*15:02+TNGKPSAIF

0.05	-0.27	-0.11	-0.02	0.05	0.03	0.01	-0.05	0.26	netmhspan_el
0.03	-0.26	-0.05	-0.02	0.01	0.04	0.02	-0.01	0.21	netmhspan_ba
0.04	-0.19	-0.08	-0.02	0.05	0.02	0.04	-0.03	0.34	mhcflurry_ps
0.03	-0.08	-0.03	-0.02	0.03	0.01	0.02	-0.02	0.36	mhcflurry_ba
0.02	-0.19	-0.06	0.01	0.01	0.02	0.01	-0.04	0.25	capsnetmhc_an
0.03	-0.10	-0.01	-0.00	0.03	0.02	0.01	-0.04	0.09	bigmhc
0.03	-0.18	-0.05	0.03	0.06	0.04	0.06	0.01	0.45	stmhspan
0.04	-0.22	-0.07	0.01	-0.03	0.01	0.04	-0.10	0.26	transphla
T	N	G	K	P	S	A	I	F	

LIME for HLA-B\*15:02+TPAPPGPAT

0.02	-0.02	0.00	0.09	0.09	0.04	0.03	0.09	-0.73	netmhspan_el
0.02	-0.11	0.05	0.06	0.03	0.05	0.03	0.14	-0.61	netmhspan_ba
0.02	-0.01	0.01	0.10	0.08	0.04	0.02	0.09	-0.63	mhcflurry_ps
0.01	-0.05	0.01	0.04	0.03	0.02	0.01	0.04	-0.38	mhcflurry_ba
-0.00	-0.06	0.02	0.06	0.04	0.03	0.01	0.12	-0.61	capsnetmhc_an
0.08	-0.08	0.04	0.18	0.11	0.03	-0.04	0.13	-0.36	bigmhc
0.02	-0.04	0.02	0.06	0.06	0.01	0.04	0.09	-0.61	stmhspan
-0.01	0.05	0.02	0.06	0.05	0.04	-0.03	0.12	-0.73	transphla
T	P	A	P	P	G	P	A	T	

SHAP for HLA-B\*15:02+TPAPPGPAT

-0.00	-0.03	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	-0.09	netmhspan_el
0.00	-0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	-0.00	0.01	-0.07	netmhspan_ba
0.03	0.03	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04	0.06	-0.05	mhcflurry_ps
0.05	0.04	0.01	0.05	0.05	0.04	0.03	0.04	-0.02	mhcflurry_ba
0.00	-0.00	0.03	0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	-0.08	capsnetmhc_an
0.03	-0.05	0.07	0.06	0.05	0.04	0.01	0.05	-0.02	bigmhc
0.05	-0.08	0.06	0.09	0.08	0.04	0.08	0.07	0.04	stmhspan
0.00	0.01	0.02	0.01	-0.00	0.00	-0.00	0.01	-0.10	transphla
T	P	A	P	P	G	P	A	T	

LIME for HLA-B\*15:02+TSAPPFASA

0.02	-0.18	0.01	0.10	0.09	-0.01	-0.00	0.07	-0.69	netmhspan_el
0.02	-0.18	0.05	0.06	0.03	0.08	0.07	0.07	-0.57	netmhspan_ba
0.02	-0.08	0.01	0.10	0.08	0.03	-0.00	0.06	-0.57	mhcflurry_ps
0.01	-0.02	0.01	0.04	0.02	0.01	0.01	0.03	-0.33	mhcflurry_ba
-0.01	-0.11	0.02	0.06	0.03	0.03	0.00	0.07	-0.57	capsnetmhc_an
0.08	-0.23	0.04	0.18	0.11	0.02	0.00	0.07	-0.35	bigmhc
0.02	-0.21	0.02	0.07	0.06	0.01	0.01	0.05	-0.66	stmhspan
-0.00	-0.11	0.02	0.06	0.04	0.02	0.03	0.05	-0.69	transphla
T	S	A	P	P	F	A	S	A	

SHAP for HLA-B\*15:02+TSAPPFASA

0.02	-0.09	0.01	0.02	0.03	0.00	0.00	0.02	-0.06	netmhspan_el
0.00	-0.07	0.03	0.00	-0.00	0.03	0.01	0.02	-0.05	netmhspan_ba
0.03	-0.04	0.08	0.09	0.08	0.08	0.03	0.05	0.07	mhcflurry_ps
0.04	-0.00	0.01	0.05	0.04	0.01	0.02	0.03	0.06	mhcflurry_ba
-0.00	-0.06	0.04	0.02	0.02	0.04	0.02	0.04	-0.01	capsnetmhc_an
0.01	-0.06	0.02	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	-0.03	bigmhc
0.01	-0.12	0.04	0.05	0.03	0.03	0.02	0.03	-0.01	stmhspan
-0.01	-0.06	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-0.07	transphla
T	S	A	P	P	F	A	S	A	



LIME for HLA-B\*15:02+TVARSPVAP

0.02	0.03	0.01	-0.10	0.03	0.05	0.01	0.09	-0.70	netmhspan_el
0.02	0.03	0.05	-0.08	0.05	-0.03	-0.03	0.14	-0.60	netmhspan_ba
0.01	0.04	0.01	-0.13	-0.01	0.04	0.05	0.09	-0.64	mhcfurry_ps
0.01	0.02	0.01	-0.05	0.01	0.02	0.01	0.04	-0.44	mhcfurry_ba
-0.01	0.04	0.02	-0.07	0.02	-0.00	0.00	0.11	-0.63	capsnetmh_c_an
0.08	0.08	0.05	-0.09	0.04	-0.05	0.05	0.12	-0.34	bigmh_c
0.02	0.02	0.02	-0.06	0.01	0.04	0.04	0.09	-0.70	stmhspan
-0.01	0.05	0.02	-0.06	0.04	0.01	-0.01	0.11	-0.72	transphla
T	V	A	R	S	P	V	A	P	

SHAP for HLA-B\*15:02+TVARSPVAP

0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	-0.08	netmhspan_el
0.01	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.08	netmhspan_ba
0.00	0.01	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.01	0.01	-0.08	mhcfurry_ps
0.02	0.02	-0.00	-0.04	0.00	0.02	0.01	0.02	-0.06	mhcfurry_ba
0.01	0.01	0.02	-0.00	-0.00	0.01	0.01	0.02	-0.08	capsnetmh_c_an
0.01	0.01	0.01	-0.01	-0.00	0.00	0.01	0.01	-0.04	bigmh_c
0.01	0.01	0.01	-0.02	-0.01	0.02	0.03	0.04	-0.09	stmhspan
0.01	0.01	0.02	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.10	transphla
T	V	A	R	S	P	V	A	P	

LIME for HLA-B\*15:02+TVLPFVSTV

0.02	0.02	-0.05	0.10	-0.06	0.04	0.04	0.08	-0.66	netmhspan_el
0.01	0.03	-0.02	0.06	-0.02	0.01	0.07	0.07	-0.56	netmhspan_ba
0.01	0.04	-0.04	0.11	-0.00	0.08	0.01	0.09	-0.44	mhcfurry_ps
0.01	0.02	-0.00	0.04	-0.01	0.02	0.01	0.04	-0.24	mhcfurry_ba
-0.01	0.03	-0.04	0.07	0.02	0.03	0.05	0.09	-0.54	capsnetmh_c_an
0.08	0.07	-0.03	0.18	0.02	0.03	0.04	0.10	-0.33	bigmh_c
0.02	0.02	-0.04	0.07	0.01	0.05	0.02	0.06	-0.62	stmhspan
-0.01	0.04	-0.06	0.06	0.01	0.02	0.06	0.05	-0.67	transphla
T	V	L	P	F	V	S	T	V	

SHAP for HLA-B\*15:02+TVLPFVSTV

0.02	-0.02	-0.04	0.04	-0.02	0.01	0.01	0.02	-0.03	netmhspan_el
0.01	-0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.00	-0.06	netmhspan_ba
0.06	0.04	0.00	0.11	0.04	0.11	0.03	0.11	0.22	mhcfurry_ps
0.04	0.04	-0.02	0.04	-0.02	0.02	0.02	0.04	0.14	mhcfurry_ba
0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.02	0.00	0.03	0.00	capsnetmh_c_an
0.06	0.00	0.01	0.05	0.05	0.03	0.02	0.03	0.01	bigmh_c
0.02	-0.02	-0.07	0.06	0.03	0.05	0.01	0.03	0.03	stmhspan
-0.01	-0.02	-0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	-0.07	transphla
T	V	L	P	F	V	S	T	V	

LIME for HLA-B\*15:02+TVRSTDPVT

0.03	0.03	0.02	-0.01	0.04	-0.06	0.03	0.03	-0.69	netmhspan_el
0.02	0.03	0.02	0.01	0.05	-0.05	0.03	0.06	-0.59	netmhspan_ba
0.02	0.04	-0.01	-0.03	0.00	-0.07	0.01	0.03	-0.62	mhcfurry_ps
0.01	0.02	-0.01	-0.00	0.01	-0.02	0.01	0.01	-0.39	mhcfurry_ba
-0.00	0.04	0.08	-0.02	0.02	-0.02	0.00	0.04	-0.60	capsnetmh_c_an
0.08	0.07	0.09	-0.07	0.01	-0.07	-0.04	0.09	-0.33	bigmh_c
0.02	0.02	0.03	-0.03	0.00	-0.08	0.04	0.05	-0.60	stmhspan
-0.00	0.05	0.07	-0.02	0.01	-0.01	-0.03	0.04	-0.71	transphla
T	V	R	S	T	D	P	V	T	

SHAP for HLA-B\*15:02+TVRSTDPVT

0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.01	-0.08	netmhspan_el
0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	-0.08	netmhspan_ba
0.00	0.01	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.01	-0.08	mhcfurry_ps
0.02	0.03	0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.01	0.01	-0.03	mhcfurry_ba
0.01	0.01	0.04	-0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.02	-0.08	capsnetmh_c_an
0.01	0.01	0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.00	0.01	-0.04	bigmh_c
0.02	0.00	0.05	-0.01	0.01	-0.01	0.04	0.04	-0.01	stmhspan
0.01	0.00	0.02	-0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.10	transphla
T	V	R	S	T	D	P	V	T	

LIME for HLA-B\*15:02+VDDTQFVRF

-0.04	-0.52	-0.06	-0.08	-0.02	0.00	0.02	-0.09	0.13	netmhcpa_el
-0.06	-0.60	-0.23	-0.08	-0.05	0.08	-0.02	-0.17	0.11	netmhcpa_ba
0.02	-0.31	-0.01	-0.06	-0.03	0.03	0.06	-0.09	0.11	mhcfurry_ps
-0.00	-0.11	-0.04	-0.03	-0.01	0.01	0.01	-0.07	0.06	mhcfurry_ba
-0.00	-0.33	-0.17	-0.06	-0.05	0.03	0.01	-0.14	0.13	capsnetmhc_an
-0.10	-0.30	-0.09	-0.10	-0.05	0.03	0.05	-0.13	-0.01	bigmhc
-0.07	-0.34	-0.05	-0.06	-0.02	0.02	0.04	-0.12	0.08	stmhcpa
-0.03	-0.21	-0.19	-0.08	-0.02	0.01	-0.01	-0.15	0.20	transphla
V	D	D	T	Q	F	V	R	F	

SHAP for HLA-B\*15:02+VDDTQFVRF

0.03	-0.29	0.00	-0.02	0.02	0.01	0.01	-0.02	0.21	netmhcpa_el
0.01	-0.13	-0.03	-0.01	-0.00	0.02	-0.01	-0.04	0.14	netmhcpa_ba
0.07	-0.29	-0.01	-0.01	0.01	0.03	0.04	-0.02	0.34	mhcfurry_ps
0.04	-0.09	-0.01	-0.01	-0.00	0.01	0.02	-0.04	0.33	mhcfurry_ba
0.04	-0.17	-0.05	0.01	-0.01	0.06	0.02	-0.02	0.25	capsnetmhc_an
0.01	-0.10	0.01	-0.00	0.00	-0.00	0.02	-0.01	0.06	bigmhc
0.02	-0.22	-0.01	-0.01	-0.00	0.03	0.07	-0.02	0.37	stmhcpa
0.01	-0.14	-0.06	-0.03	-0.00	-0.01	0.01	-0.02	0.17	transphla
V	D	D	T	Q	F	V	R	F	

LIME for HLA-B\*15:02+VWDDISPQF

-0.04	-0.28	-0.06	0.05	-0.00	0.06	0.03	-0.01	0.13	netmhcpa_el
-0.06	-0.37	-0.23	0.01	-0.01	0.09	0.04	-0.10	0.11	netmhcpa_ba
0.03	-0.33	-0.01	0.06	0.03	0.01	0.02	-0.03	0.10	mhcfurry_ps
-0.00	-0.14	-0.04	0.03	-0.00	0.01	0.01	-0.01	0.06	mhcfurry_ba
0.00	-0.30	-0.17	0.05	0.03	0.06	0.01	-0.05	0.13	capsnetmhc_an
-0.10	-0.25	-0.09	0.01	-0.07	0.07	-0.04	-0.05	-0.01	bigmhc
-0.06	-0.19	-0.05	0.04	0.01	0.02	0.04	-0.01	0.08	stmhcpa
-0.02	-0.30	-0.19	0.03	-0.01	0.02	-0.02	-0.05	0.20	transphla
V	W	D	D	I	S	P	Q	F	

SHAP for HLA-B\*15:02+VWDDISPQF

0.10	-0.06	0.07	0.05	0.04	0.04	0.02	0.04	0.51	netmhcpa_el
0.01	-0.16	-0.04	-0.03	0.03	0.06	-0.02	-0.07	0.21	netmhcpa_ba
0.14	-0.05	0.05	0.03	0.06	0.01	0.00	0.02	0.56	mhcfurry_ps
0.04	-0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.39	mhcfurry_ba
0.11	-0.07	-0.04	0.06	0.08	0.04	0.01	0.04	0.44	capsnetmhc_an
0.02	-0.04	0.02	-0.01	-0.04	0.02	-0.01	-0.01	0.08	bigmhc
0.07	0.03	0.07	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02	0.61	stmhcpa
0.02	-0.24	-0.07	0.02	0.01	-0.00	-0.04	0.01	0.24	transphla
V	W	D	D	I	S	P	Q	F	

LIME for HLA-B\*15:02+VYDTVFKHF

-0.04	-0.20	-0.06	-0.07	0.01	-0.00	-0.05	0.01	0.13	netmhcpa_el
-0.07	-0.32	-0.23	-0.07	0.01	0.07	-0.13	-0.06	0.11	netmhcpa_ba
0.02	-0.09	-0.01	-0.06	0.04	0.03	-0.08	0.01	0.11	mhcfurry_ps
-0.00	-0.11	-0.03	-0.03	0.01	0.01	-0.02	-0.00	0.06	mhcfurry_ba
-0.01	-0.08	-0.17	-0.06	0.02	0.03	-0.07	-0.04	0.13	capsnetmhc_an
-0.10	-0.12	-0.09	-0.10	0.03	0.03	-0.05	-0.01	-0.01	bigmhc
-0.07	-0.06	-0.05	-0.06	0.02	0.02	-0.09	-0.00	0.08	stmhcpa
-0.03	-0.15	-0.19	-0.08	0.01	0.01	-0.07	0.01	0.20	transphla
V	Y	D	T	V	F	K	H	F	

SHAP for HLA-B\*15:02+VYDTVFKHF

0.09	-0.07	0.10	-0.02	0.06	-0.00	-0.02	0.02	0.38	netmhcpa_el
0.00	-0.11	-0.03	-0.01	0.02	0.02	-0.05	-0.02	0.15	netmhcpa_ba
0.09	0.05	0.07	-0.01	0.05	0.04	-0.02	0.02	0.60	mhcfurry_ps
0.04	-0.01	0.04	-0.01	0.01	0.01	-0.01	-0.01	0.39	mhcfurry_ba
0.06	0.04	-0.07	0.01	0.08	0.09	-0.05	0.01	0.43	capsnetmhc_an
0.07	0.11	0.13	-0.01	0.08	0.02	-0.06	-0.04	0.22	bigmhc
0.07	0.11	0.10	-0.00	0.06	-0.00	-0.04	-0.03	0.59	stmhcpa
0.04	-0.03	-0.10	-0.08	0.04	-0.00	-0.17	0.01	0.24	transphla
V	Y	D	T	V	F	K	H	F	

LIME for HLA-B\*15:02+YLYTKEQLL

0.11	0.08	0.11	-0.07	-0.03	-0.05	0.05	-0.11	-0.41
0.20	0.13	0.15	-0.07	-0.13	-0.12	0.00	-0.10	-0.45
0.13	0.02	0.11	-0.06	-0.03	-0.05	0.00	-0.08	-0.22
0.05	0.03	0.04	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	-0.03	-0.11
0.17	0.02	0.14	-0.05	-0.02	-0.05	-0.00	-0.10	-0.39
0.15	0.13	0.25	-0.10	-0.04	-0.08	0.01	-0.09	-0.32
0.11	0.07	0.07	-0.05	-0.03	-0.04	0.01	-0.10	-0.31
0.11	-0.02	0.08	-0.07	-0.08	-0.05	-0.02	-0.08	-0.46
Y	L	Y	T	K	E	Q	L	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+YLYTKEQLL

0.19	0.05	0.16	-0.02	0.03	-0.04	0.06	-0.04	0.24
0.18	0.05	0.17	-0.05	-0.06	-0.07	-0.00	-0.08	0.14
0.21	0.05	0.11	-0.02	0.05	0.01	0.03	-0.02	0.36
0.08	0.03	0.04	-0.02	-0.01	-0.01	0.01	-0.03	0.27
0.22	0.05	0.19	-0.03	0.04	-0.04	-0.01	-0.07	0.25
0.11	0.03	0.12	-0.07	0.05	-0.03	-0.02	0.00	0.09
0.18	0.06	0.08	-0.03	0.04	-0.02	0.00	-0.06	0.35
0.07	-0.03	0.06	-0.08	-0.01	-0.03	-0.03	-0.03	0.01
Y	L	Y	T	K	E	Q	L	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-B\*15:02+YVQDYEDFM

0.10	0.03	-0.04	0.05	-0.05	-0.06	-0.17	-0.13	-0.06
0.19	0.03	-0.05	0.01	0.02	-0.13	-0.16	-0.14	-0.02
0.12	0.04	-0.07	0.06	-0.02	-0.05	-0.13	-0.15	-0.14
0.05	0.02	-0.02	0.03	-0.01	-0.02	-0.06	-0.08	-0.04
0.16	0.04	-0.08	0.04	0.02	-0.06	-0.11	-0.13	-0.16
0.14	0.07	-0.16	0.01	-0.05	-0.08	-0.22	-0.16	-0.05
0.11	0.02	-0.04	0.04	-0.01	-0.05	-0.13	-0.11	0.03
0.10	0.05	-0.05	0.03	0.02	-0.06	-0.07	-0.06	-0.18
Y	V	Q	D	Y	E	D	F	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-B\*15:02+YVQDYEDFM

0.11	-0.01	-0.00	0.03	-0.03	-0.07	-0.13	-0.12	0.18
0.17	-0.00	0.02	-0.02	0.02	-0.09	-0.14	-0.09	0.25
0.20	0.04	-0.00	0.09	0.07	-0.02	-0.05	-0.03	0.28
0.10	0.03	-0.00	0.02	-0.02	-0.02	-0.04	-0.06	0.28
0.13	-0.01	-0.02	0.02	0.02	-0.04	-0.06	-0.09	0.18
0.04	0.01	-0.01	-0.00	0.01	-0.01	-0.05	-0.03	0.06
0.24	0.03	-0.00	0.03	0.03	-0.05	-0.08	-0.03	0.48
0.19	0.06	0.05	-0.05	0.01	-0.11	-0.15	-0.03	0.22
Y	V	Q	D	Y	E	D	F	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+RVPPPPPIA

0.00	0.03	-0.10	0.11	0.09	0.08	0.04	-0.09	-0.34
0.02	0.01	-0.26	0.06	0.06	0.04	0.03	-0.06	-0.34
0.00	0.01	-0.07	0.09	0.06	0.07	0.01	-0.05	-0.30
-0.03	0.01	-0.02	0.03	0.02	0.03	0.00	-0.02	-0.16
0.03	0.04	-0.20	0.08	0.07	0.05	0.04	-0.04	-0.31
-0.05	0.03	-0.20	0.07	0.08	0.10	0.00	-0.11	-0.31
-0.02	0.03	-0.11	0.06	0.06	0.04	0.05	-0.05	-0.31
0.01	0.02	-0.21	0.12	0.08	0.08	0.01	-0.08	-0.36
R	V	P	P	P	P	P	I	A

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+RVPPPPPIA

0.09	0.22	-0.21	0.17	0.13	0.11	0.06	-0.04	-0.25
0.02	0.12	-0.33	0.03	0.03	0.01	0.01	-0.03	-0.31
0.04	0.18	-0.16	0.14	0.09	0.10	0.08	-0.03	-0.18
-0.01	0.12	-0.07	0.07	0.05	0.06	0.02	0.00	-0.11
0.06	0.18	-0.26	0.12	0.10	0.08	0.07	-0.02	-0.22
0.01	0.06	-0.10	0.03	0.03	0.04	0.03	-0.00	-0.14
0.03	0.17	-0.26	0.13	0.12	0.10	0.10	0.01	-0.24
-0.03	0.08	-0.39	0.10	0.04	0.07	0.02	-0.03	-0.34
R	V	P	P	P	P	P	I	A

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+YGPGLTHGV

0.13	-0.14	-0.10	-0.00	-0.06	0.05	0.06	-0.12	-0.02
0.18	-0.16	-0.26	-0.01	-0.04	0.07	0.01	-0.10	-0.01
0.13	-0.16	-0.08	0.02	-0.05	0.02	0.05	-0.13	-0.03
0.06	-0.04	-0.02	0.01	-0.02	0.02	0.02	-0.05	-0.01
0.18	-0.20	-0.20	0.03	-0.07	0.07	0.01	-0.11	0.01
0.19	-0.15	-0.20	-0.01	-0.05	0.04	0.08	-0.15	0.01
0.12	-0.09	-0.11	-0.00	-0.04	0.02	0.03	-0.10	0.01
0.17	-0.16	-0.20	0.03	-0.05	0.05	-0.02	-0.13	0.01
Y	G	P	G	L	T	H	G	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+YGPGLTHGV

0.22	0.01	-0.30	0.01	-0.06	0.07	0.13	-0.08	0.00
0.17	-0.05	-0.42	-0.05	-0.05	0.05	0.02	-0.11	0.01
0.18	0.00	-0.21	0.03	-0.08	0.05	0.12	-0.07	-0.00
0.10	0.08	-0.11	0.02	-0.03	0.02	0.03	-0.04	0.02
0.23	-0.07	-0.29	0.00	-0.06	0.07	0.07	-0.05	0.06
0.07	-0.02	-0.17	-0.01	-0.03	0.03	0.08	-0.03	0.01
0.22	0.16	-0.26	-0.01	-0.05	0.05	0.08	-0.04	0.04
0.32	0.06	-0.31	0.07	-0.04	0.09	0.16	0.02	0.06
Y	G	P	G	L	T	H	G	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+ALNANGLKL

-0.02	0.01	-0.13	-0.06	0.04	0.01	0.03	0.01	0.10
-0.06	0.01	-0.18	0.00	0.05	0.02	0.06	-0.07	0.09
0.00	0.00	-0.13	-0.06	0.02	0.00	0.03	-0.01	0.12
-0.01	-0.01	-0.07	-0.03	0.02	0.02	0.01	-0.02	0.07
-0.03	-0.01	-0.10	-0.02	0.05	0.02	0.01	-0.03	0.11
-0.04	-0.01	-0.27	-0.06	0.02	-0.00	-0.03	0.02	0.09
-0.01	-0.02	-0.17	-0.04	0.03	-0.02	0.03	-0.00	0.09
-0.09	-0.01	-0.13	-0.06	0.04	0.01	-0.00	-0.02	0.10
A	L	N	A	N	G	L	K	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+ALNANGLKL

0.07	0.22	-0.26	-0.03	0.02	0.02	0.06	0.07	0.15
-0.01	0.21	-0.27	-0.04	0.02	0.02	0.08	-0.04	0.12
0.06	0.14	-0.25	-0.04	-0.02	-0.03	0.07	0.01	0.15
0.02	0.11	-0.14	-0.03	0.00	0.02	0.03	0.00	0.10
0.07	0.18	-0.22	0.02	0.04	0.07	0.05	0.01	0.21
-0.01	0.05	-0.12	-0.02	-0.01	-0.02	0.00	0.03	0.03
0.04	0.15	-0.29	-0.02	-0.00	-0.01	0.05	0.06	0.13
-0.07	0.08	-0.45	-0.10	-0.02	-0.03	0.02	0.02	0.07
A	L	N	A	N	G	L	K	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+RLQQPRLSL

-0.00	0.01	-0.20	-0.05	0.10	-0.13	0.03	0.01	0.10
0.02	0.01	-0.28	-0.08	0.06	-0.13	0.06	-0.01	0.09
-0.00	0.00	-0.21	-0.06	0.06	-0.12	0.03	0.02	0.12
-0.03	-0.01	-0.09	-0.02	0.02	-0.06	0.01	0.01	0.07
0.02	-0.00	-0.33	-0.07	0.07	-0.11	0.01	0.03	0.10
-0.06	-0.01	-0.33	-0.07	0.09	-0.13	-0.03	-0.03	0.09
-0.03	-0.02	-0.30	-0.05	0.06	-0.08	0.03	0.01	0.08
0.01	-0.00	-0.39	-0.07	0.08	-0.13	0.00	0.02	0.10
R	L	Q	Q	P	R	L	S	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+RLQQPRLSL

0.10	0.21	-0.29	0.02	0.13	-0.07	0.05	0.07	0.14
0.09	0.20	-0.31	-0.03	0.07	-0.11	0.08	0.03	0.12
0.04	0.14	-0.27	0.00	0.11	-0.04	0.06	0.08	0.17
-0.03	0.10	-0.17	-0.02	0.03	-0.05	0.03	0.03	0.10
0.06	0.14	-0.34	-0.01	0.10	-0.05	0.06	0.09	0.18
-0.01	0.03	-0.12	-0.02	0.03	-0.02	-0.00	0.00	0.03
0.01	0.11	-0.38	-0.02	0.07	-0.01	0.04	0.06	0.13
0.11	0.17	-0.39	0.02	0.15	-0.06	0.13	0.15	0.19
R	L	Q	Q	P	R	L	S	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+DVEEESLAL

-0.43	0.03	0.05	0.10	-0.01	0.03	0.03	0.00	0.10
-0.57	0.01	0.04	0.08	-0.03	0.05	0.06	0.03	0.09
-0.37	0.01	-0.05	0.12	-0.02	-0.06	0.03	0.00	0.12
-0.17	0.01	0.02	0.06	-0.00	-0.01	0.01	0.01	0.07
-0.43	0.04	-0.02	0.10	-0.04	-0.01	0.01	0.03	0.11
-0.33	0.03	-0.14	0.11	-0.08	-0.05	-0.03	-0.09	0.09
-0.42	0.03	0.02	0.10	-0.02	-0.03	0.03	-0.00	0.08
-0.49	0.03	-0.01	0.10	-0.04	-0.01	-0.00	0.02	0.10
D	V	E	E	E	S	L	A	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+DVEEESLAL

-0.23	0.20	-0.15	0.10	-0.04	0.05	0.07	0.04	0.15
-0.43	0.14	-0.22	0.02	-0.09	0.04	0.04	-0.00	0.06
-0.19	0.14	-0.15	0.08	-0.04	-0.00	0.04	0.03	0.13
-0.08	0.10	-0.06	0.05	-0.01	-0.00	0.03	0.02	0.09
-0.26	0.18	-0.16	0.06	-0.04	0.04	0.03	0.05	0.14
-0.11	0.05	-0.04	0.03	-0.02	0.01	-0.00	-0.02	0.03
-0.25	0.19	-0.12	0.05	-0.06	-0.01	0.02	0.03	0.12
-0.34	0.14	-0.27	0.02	-0.12	-0.00	0.02	0.02	0.10
D	V	E	E	E	S	L	A	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+IYEETRGVL

0.04	-0.28	0.05	0.10	0.01	-0.13	-0.19	-0.05	0.10
0.04	-0.33	0.04	0.08	-0.00	-0.13	-0.12	-0.01	0.09
0.03	-0.13	-0.05	0.12	-0.00	-0.12	-0.19	-0.01	0.12
0.02	-0.12	0.02	0.06	0.00	-0.06	-0.07	-0.01	0.07
0.05	-0.14	-0.02	0.10	0.01	-0.11	-0.15	-0.03	0.11
0.06	-0.20	-0.14	0.11	0.01	-0.13	-0.14	-0.00	0.09
0.04	-0.23	0.02	0.10	0.01	-0.07	-0.17	0.00	0.08
0.05	-0.17	-0.01	0.10	0.03	-0.13	-0.19	-0.05	0.10
I	Y	E	E	T	R	G	V	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+IYEETRGVL

0.09	-0.10	-0.19	0.09	0.01	-0.09	-0.14	0.05	0.11
0.03	-0.19	-0.22	0.02	0.01	-0.14	-0.06	0.03	0.07
0.14	0.04	-0.18	0.12	0.02	-0.02	-0.11	0.08	0.14
0.05	0.00	-0.07	0.06	-0.00	-0.04	-0.03	0.02	0.09
0.15	0.04	-0.12	0.09	0.04	-0.00	-0.06	0.08	0.16
0.02	-0.04	-0.12	0.04	0.00	-0.00	-0.03	0.03	0.02
0.12	-0.02	-0.08	0.16	0.06	0.06	-0.08	0.08	0.11
0.10	-0.00	-0.22	0.03	0.03	-0.07	-0.20	0.07	0.08
I	Y	E	E	T	R	G	V	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+SADETWDSDA

0.03	0.09	0.40	0.10	0.02	-0.12	-0.04	0.00	-0.36
0.01	0.10	0.49	0.08	0.01	-0.05	-0.02	-0.02	-0.35
0.02	0.12	0.43	0.11	-0.00	-0.11	-0.06	0.01	-0.32
0.02	0.07	0.23	0.05	0.00	-0.04	-0.01	0.01	-0.17
-0.01	0.10	0.41	0.09	0.01	-0.14	-0.06	0.02	-0.33
-0.02	0.13	0.53	0.11	0.01	-0.07	-0.16	-0.04	-0.34
-0.01	0.11	0.39	0.09	0.02	-0.08	-0.07	0.01	-0.32
-0.03	0.09	0.43	0.10	0.04	-0.16	0.05	0.01	-0.36
S	A	D	E	T	W	D	S	A

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+SADETWDSDA

0.09	0.26	0.16	0.09	0.01	-0.07	-0.09	0.08	-0.31
0.05	0.29	0.15	0.02	0.00	-0.04	-0.07	0.03	-0.25
0.08	0.27	0.15	0.05	-0.01	-0.04	-0.08	0.06	-0.23
0.05	0.16	0.10	0.04	-0.00	-0.04	-0.02	0.03	-0.12
0.04	0.22	0.13	0.07	0.06	-0.01	-0.10	0.07	-0.28
0.01	0.11	0.04	0.03	-0.00	-0.03	-0.04	-0.00	-0.19
0.06	0.31	0.16	0.08	0.02	-0.03	-0.08	0.03	-0.22
0.07	0.17	0.19	0.11	0.04	0.02	-0.01	0.03	-0.29
S	A	D	E	T	W	D	S	A

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+ILLDVNPKF

0.04	0.01	-0.37	0.12	-0.00	0.03	0.04	0.01	-0.03
0.05	0.01	-0.42	0.10	0.01	0.06	0.03	-0.06	-0.05
0.04	0.00	-0.40	0.13	0.04	0.01	0.01	-0.00	-0.09
0.02	-0.01	-0.23	0.07	0.01	0.02	0.00	-0.01	-0.07
0.05	-0.01	-0.41	0.13	0.03	0.03	0.04	-0.02	-0.08
0.06	-0.01	-0.33	0.11	0.02	0.07	0.00	0.02	-0.02
0.04	-0.02	-0.35	0.11	0.01	0.00	0.05	0.00	-0.06
0.06	-0.01	-0.43	0.16	0.04	0.00	0.02	-0.01	-0.07
I	L	L	D	V	N	P	K	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+ILLDVNPKF

0.12	0.22	-0.36	0.17	-0.00	0.04	0.06	0.08	0.06
0.08	0.20	-0.41	0.11	0.01	0.07	0.03	-0.03	0.02
0.09	0.12	-0.43	0.14	0.03	0.04	0.05	0.06	-0.02
0.04	0.08	-0.29	0.08	-0.01	0.01	0.01	0.01	-0.01
0.10	0.14	-0.40	0.18	0.03	0.06	0.06	0.01	0.02
0.03	0.06	-0.34	0.05	0.03	0.05	0.02	0.06	-0.01
0.09	0.16	-0.33	0.19	0.00	0.03	0.07	0.09	0.05
0.15	0.16	-0.33	0.23	0.04	0.02	0.04	0.07	0.10
I	L	L	D	V	N	P	K	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+GLEDDQRSM

-0.13	0.01	0.04	0.11	-0.03	0.02	-0.10	0.02	-0.03
-0.16	0.01	0.04	0.10	-0.03	0.01	-0.15	-0.00	-0.01
-0.14	-0.00	-0.06	0.12	-0.05	-0.03	-0.07	0.03	-0.05
-0.06	-0.01	0.02	0.06	-0.01	-0.01	-0.04	0.02	-0.00
-0.16	-0.01	-0.02	0.12	-0.03	-0.01	-0.08	0.03	-0.08
-0.17	-0.01	-0.15	0.10	-0.06	-0.02	-0.08	-0.03	-0.03
-0.11	-0.02	0.01	0.10	-0.03	-0.02	-0.08	0.02	-0.04
-0.17	-0.01	-0.02	0.15	-0.04	-0.02	-0.10	0.03	-0.07
G	L	E	D	D	Q	R	S	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+GLEDDQRSM

-0.05	0.23	-0.12	0.15	-0.03	0.03	-0.06	0.08	0.08
-0.16	0.20	-0.18	0.07	-0.06	-0.00	-0.13	0.02	0.06
-0.10	0.15	-0.14	0.12	-0.03	-0.02	0.02	0.05	0.08
-0.04	0.11	-0.06	0.08	-0.00	-0.01	0.00	0.03	0.07
-0.10	0.18	-0.16	0.12	-0.00	0.03	-0.00	0.07	0.04
-0.09	0.03	-0.07	0.04	-0.03	-0.00	0.03	0.00	0.01
-0.08	0.13	-0.16	0.11	-0.02	0.00	0.01	0.05	0.06
-0.17	0.09	-0.32	0.06	-0.08	-0.03	-0.03	0.04	-0.03
G	L	E	D	D	Q	R	S	M

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+FIENEEQEY

0.14	-0.00	0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.03	0.07	-0.14
0.20	-0.03	0.04	0.00	-0.03	-0.01	-0.01	0.07	-0.20
0.15	0.02	-0.06	-0.05	-0.03	-0.02	0.01	0.07	-0.12
0.07	0.02	0.02	-0.01	-0.00	0.00	0.01	0.04	-0.14
0.19	-0.01	-0.02	-0.02	-0.04	-0.02	-0.01	0.06	-0.12
0.24	0.02	-0.15	-0.04	-0.08	-0.02	-0.04	0.05	-0.26
0.13	0.02	0.01	-0.03	-0.02	-0.01	-0.02	0.04	-0.16
0.19	-0.03	-0.02	-0.03	-0.04	-0.02	0.05	0.09	-0.07
F	I	E	N	E	E	Q	E	Y

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+FIENEEQEY

0.24	0.17	-0.14	-0.01	-0.04	-0.02	0.06	0.12	-0.15
0.20	0.14	-0.16	-0.02	-0.08	-0.06	0.00	0.06	-0.27
0.18	0.19	-0.15	-0.03	-0.05	-0.08	0.04	0.08	-0.15
0.10	0.12	-0.06	-0.00	-0.01	-0.01	0.03	0.05	-0.10
0.29	0.19	-0.11	0.03	-0.01	-0.03	0.02	0.10	-0.08
0.08	0.06	-0.06	-0.02	-0.02	-0.02	0.03	0.03	-0.15
0.22	0.19	-0.10	0.01	-0.03	-0.04	0.01	0.08	-0.18
0.26	0.07	-0.21	0.03	-0.04	-0.03	0.04	0.16	-0.17
F	I	E	N	E	E	Q	E	Y

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+RLEKAINPL

−0.00	0.01	0.05	−0.10	−0.03	0.03	−0.03	−0.16	0.10
0.02	0.01	0.04	−0.13	0.01	−0.01	−0.03	−0.06	0.09
−0.00	0.00	−0.06	−0.10	−0.03	0.08	−0.02	−0.17	0.12
−0.03	−0.01	0.02	−0.05	−0.01	0.02	0.00	−0.03	0.07
0.02	−0.01	−0.02	−0.11	0.00	0.05	−0.01	−0.11	0.11
−0.06	−0.01	−0.14	−0.07	−0.00	0.02	−0.03	−0.21	0.09
−0.03	−0.02	0.01	−0.06	−0.03	0.05	−0.02	−0.12	0.08
0.01	−0.01	−0.01	−0.14	−0.03	0.03	0.00	−0.17	0.10
R	L	E	K	A	I	N	P	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+RLEKAINPL

0.08	0.21	−0.13	−0.01	−0.00	0.02	0.04	−0.15	0.15
0.09	0.24	−0.10	−0.06	0.03	−0.01	0.01	−0.03	0.13
−0.02	0.15	−0.18	−0.04	−0.01	0.06	0.06	−0.14	0.14
−0.03	0.11	−0.08	−0.03	−0.00	0.03	0.02	−0.04	0.10
0.04	0.17	−0.18	−0.06	0.02	0.07	0.03	−0.07	0.16
−0.02	0.03	−0.05	−0.01	−0.01	0.01	0.01	−0.05	0.03
−0.02	0.12	−0.17	−0.00	−0.00	0.04	0.01	−0.07	0.12
0.03	0.12	−0.25	−0.13	0.00	−0.02	0.02	−0.17	0.14
R	L	E	K	A	I	N	P	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+NVEPLTKAI

−0.04	0.03	0.05	0.11	−0.06	0.05	−0.13	0.01	−0.07
−0.09	0.01	0.04	0.06	−0.04	0.07	−0.21	0.03	−0.05
−0.08	0.01	−0.06	0.09	−0.04	0.02	−0.12	0.00	−0.06
−0.01	0.01	0.02	0.03	−0.02	0.01	−0.04	0.01	−0.02
−0.10	0.04	−0.02	0.08	−0.06	0.07	−0.12	0.03	−0.08
−0.10	0.02	−0.14	0.07	−0.04	0.04	−0.14	−0.09	−0.10
−0.07	0.03	0.02	0.06	−0.03	0.02	−0.10	0.00	−0.06
−0.12	0.02	−0.01	0.12	−0.04	0.05	−0.13	0.02	−0.08
N	V	E	P	L	T	K	A	I

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+NVEPLTKAI

0.01	0.23	−0.13	0.19	−0.07	0.06	−0.06	0.04	−0.00
−0.08	0.22	−0.17	0.09	−0.06	0.07	−0.19	0.04	−0.01
−0.00	0.17	−0.17	0.11	−0.08	0.04	−0.01	0.03	0.00
0.01	0.13	−0.07	0.06	−0.03	0.01	−0.01	0.02	0.03
−0.04	0.20	−0.16	0.14	−0.08	0.09	−0.03	0.06	−0.03
−0.02	0.05	−0.08	0.03	−0.05	0.02	0.00	−0.01	−0.03
0.02	0.23	−0.09	0.16	−0.04	0.06	−0.00	0.03	−0.02
−0.13	0.12	−0.29	0.13	−0.13	0.05	−0.11	−0.00	−0.13
N	V	E	P	L	T	K	A	I

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+TVESLEETL

−0.03	0.03	0.05	−0.03	−0.06	0.00	−0.03	0.04	0.10
−0.06	0.01	0.04	−0.03	−0.04	−0.01	−0.04	0.01	0.09
−0.02	0.01	−0.05	−0.06	−0.05	−0.02	0.00	0.05	0.12
0.00	0.01	0.02	−0.02	−0.02	0.00	0.02	0.02	0.07
−0.04	0.04	−0.02	−0.04	−0.07	−0.02	−0.03	0.05	0.11
−0.05	0.02	−0.14	−0.07	−0.05	−0.02	−0.07	0.01	0.09
−0.03	0.03	0.02	−0.04	−0.04	−0.01	−0.01	0.04	0.08
−0.05	0.03	−0.01	−0.02	−0.05	−0.02	−0.02	0.07	0.10
T	V	E	S	L	E	E	T	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+TVESLEETL

0.07	0.24	−0.10	0.03	−0.05	−0.01	−0.02	0.11	0.15
0.02	0.24	−0.10	−0.01	−0.04	−0.05	−0.06	0.04	0.12
0.08	0.19	−0.11	−0.00	−0.05	−0.02	0.03	0.08	0.15
0.05	0.13	−0.05	0.00	−0.02	−0.01	0.02	0.04	0.10
0.07	0.21	−0.12	0.02	−0.07	−0.02	−0.03	0.09	0.17
−0.01	0.06	−0.09	−0.02	−0.05	−0.01	−0.00	0.03	0.02
0.06	0.24	−0.09	0.01	−0.05	−0.06	−0.03	0.12	0.14
−0.00	0.21	−0.21	0.02	−0.10	−0.11	−0.08	0.15	0.12
T	V	E	S	L	E	E	T	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+FLNNFDRDM

0.14	0.01	-0.13	-0.03	-0.04	-0.03	-0.11	-0.17	-0.03	netmhcpa_el
0.20	0.01	-0.18	-0.00	0.00	-0.01	-0.15	-0.12	-0.02	netmhcpa_ba
0.15	-0.00	-0.13	-0.05	-0.00	-0.06	-0.08	-0.16	-0.05	mhcfurry_ps
0.07	-0.01	-0.07	-0.02	-0.01	-0.01	-0.04	-0.06	-0.01	mhcfurry_ba
0.19	-0.01	-0.10	-0.02	-0.03	-0.06	-0.09	-0.13	-0.08	capsnetmh_c_an
0.23	-0.01	-0.26	-0.04	-0.01	-0.10	-0.09	-0.19	-0.03	bigmh_c
0.13	-0.02	-0.17	-0.03	-0.02	-0.06	-0.09	-0.17	-0.04	stmh_cpan
0.19	-0.01	-0.12	-0.03	-0.04	-0.03	-0.10	-0.17	-0.07	transphla
F	L	N	N	F	D	R	D	M	

SHAP for HLA-C\*05:01+FLNNFDRDM

0.21	0.19	-0.31	0.00	-0.03	0.00	-0.06	-0.12	0.05	netmhcpa_el
0.27	0.22	-0.26	0.01	0.01	0.01	-0.12	-0.11	0.08	netmhcpa_ba
0.19	0.14	-0.26	-0.02	-0.03	-0.03	0.00	-0.10	0.06	mhcfurry_ps
0.11	0.11	-0.15	0.00	-0.02	0.00	-0.01	-0.03	0.06	mhcfurry_ba
0.27	0.17	-0.25	0.00	-0.03	0.02	-0.06	-0.11	0.05	capsnetmh_c_an
0.07	0.04	-0.15	-0.02	-0.01	-0.01	0.02	-0.04	0.02	bigmh_c
0.22	0.19	-0.30	0.01	-0.03	0.04	0.03	-0.04	0.07	stmh_cpan
0.20	0.13	-0.42	-0.03	-0.09	-0.09	-0.06	-0.14	0.02	transphla
F	L	N	N	F	D	R	D	M	

LIME for HLA-C\*05:01+ASDEANLEA

-0.00	0.01	0.40	0.10	-0.02	0.02	0.03	0.07	-0.36	netmhcpa_el
-0.04	0.07	0.49	0.08	0.01	0.05	0.07	0.07	-0.36	netmhcpa_ba
0.02	0.01	0.43	0.11	-0.03	-0.00	0.04	0.07	-0.33	mhcfurry_ps
0.00	0.03	0.23	0.05	-0.01	0.01	0.01	0.04	-0.17	mhcfurry_ba
-0.01	0.02	0.41	0.10	0.01	0.02	0.02	0.06	-0.33	capsnetmh_c_an
-0.02	-0.02	0.53	0.11	0.01	0.05	-0.02	0.05	-0.35	bigmh_c
0.00	0.01	0.39	0.09	-0.02	-0.01	0.03	0.04	-0.32	stmh_cpan
-0.07	0.00	0.43	0.10	-0.02	-0.01	0.01	0.09	-0.36	transphla
A	S	D	E	A	N	L	E	A	

SHAP for HLA-C\*05:01+ASDEANLEA

0.07	0.23	0.18	0.09	-0.01	0.01	0.05	0.10	-0.26	netmhcpa_el
0.04	0.29	0.18	0.02	0.01	0.03	0.05	0.03	-0.19	netmhcpa_ba
0.08	0.19	0.16	0.04	-0.00	-0.01	0.07	0.07	-0.24	mhcfurry_ps
0.02	0.12	0.09	0.04	-0.00	-0.00	0.03	0.04	-0.10	mhcfurry_ba
0.06	0.15	0.16	0.06	0.05	0.04	0.10	0.09	-0.20	capsnetmh_c_an
0.01	0.06	0.04	0.03	-0.01	0.04	0.01	0.04	-0.30	bigmh_c
0.05	0.21	0.18	0.07	0.04	0.01	0.06	0.06	-0.21	stmh_cpan
0.05	0.15	0.22	0.08	0.02	0.01	0.12	0.09	-0.23	transphla
A	S	D	E	A	N	L	E	A	

LIME for HLA-C\*05:01+MVPDLTKGV

-0.05	0.03	-0.10	0.12	-0.06	0.05	-0.13	-0.12	-0.02	netmhcpa_el
0.02	0.01	-0.25	0.10	-0.04	0.08	-0.21	-0.10	-0.01	netmhcpa_ba
-0.02	0.01	-0.07	0.13	-0.05	0.02	-0.12	-0.13	-0.03	mhcfurry_ps
0.02	0.01	-0.02	0.06	-0.02	0.02	-0.04	-0.05	-0.01	mhcfurry_ba
-0.00	0.04	-0.20	0.12	-0.07	0.07	-0.12	-0.12	0.01	capsnetmh_c_an
-0.03	0.02	-0.20	0.10	-0.05	0.04	-0.14	-0.16	0.00	bigmh_c
-0.04	0.03	-0.11	0.10	-0.03	0.02	-0.10	-0.11	0.01	stmh_cpan
0.01	0.02	-0.20	0.15	-0.05	0.05	-0.12	-0.14	0.01	transphla
M	V	P	D	L	T	K	G	V	

SHAP for HLA-C\*05:01+MVPDLTKGV

0.06	0.21	-0.27	0.15	-0.06	0.07	-0.08	-0.08	0.03	netmhcpa_el
0.06	0.15	-0.37	0.06	-0.06	0.06	-0.24	-0.09	0.03	netmhcpa_ba
0.10	0.15	-0.15	0.17	-0.06	0.05	-0.00	-0.05	0.03	mhcfurry_ps
0.06	0.11	-0.10	0.08	-0.03	0.01	-0.02	-0.04	0.03	mhcfurry_ba
0.08	0.14	-0.30	0.13	-0.06	0.08	-0.10	-0.08	0.08	capsnetmh_c_an
-0.01	0.04	-0.11	0.04	-0.03	0.03	-0.01	-0.03	0.01	bigmh_c
0.06	0.19	-0.28	0.14	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	0.07	stmh_cpan
0.15	0.21	-0.28	0.26	-0.04	0.12	-0.06	-0.02	0.17	transphla
M	V	P	D	L	T	K	G	V	



LIME for HLA-C\*05:01+HLDLIESDY

-0.03	0.01	0.40	-0.15	-0.05	-0.00	-0.01	-0.12	-0.17	netmhcpa_el
-0.08	0.01	0.49	-0.11	-0.04	-0.02	0.01	-0.06	-0.26	netmhcpa_ba
-0.01	0.00	0.43	-0.14	-0.00	-0.03	-0.05	-0.10	-0.16	mhcfurry_ps
-0.01	-0.01	0.23	-0.07	-0.01	-0.00	-0.01	-0.03	-0.16	mhcfurry_ba
-0.05	-0.01	0.41	-0.17	0.01	-0.03	-0.01	-0.08	-0.16	capsnetmhc_an
-0.01	-0.01	0.53	-0.09	-0.04	-0.03	-0.01	-0.13	-0.32	bigmh
-0.03	-0.02	0.39	-0.13	-0.02	-0.02	-0.03	-0.12	-0.20	stmh
-0.01	-0.01	0.43	-0.19	-0.03	-0.03	-0.02	-0.10	-0.11	transphla
H	L	D	L	I	E	S	D	Y	

SHAP for HLA-C\*05:01+HLDLIESDY

0.09	0.19	0.20	-0.05	0.01	-0.00	0.05	-0.10	-0.10	netmhcpa_el
0.01	0.20	0.16	-0.07	0.03	-0.05	0.06	-0.11	-0.22	netmhcpa_ba
0.13	0.16	0.19	-0.00	0.05	-0.04	0.02	-0.08	-0.09	mhcfurry_ps
0.04	0.09	0.11	-0.03	-0.00	-0.01	0.01	-0.04	-0.11	mhcfurry_ba
0.05	0.13	0.15	-0.07	0.01	-0.02	0.03	-0.08	-0.13	capsnetmhc_an
0.01	0.02	0.02	-0.01	-0.01	-0.00	0.02	-0.04	-0.09	bigmh
0.09	0.15	0.15	-0.00	-0.01	-0.03	0.01	-0.09	-0.20	stmh
0.10	0.14	0.25	0.04	0.01	-0.01	0.07	-0.08	-0.02	transphla
H	L	D	L	I	E	S	D	Y	

LIME for HLA-C\*05:01+FTSGLQAGL

0.14	0.00	-0.17	-0.00	-0.06	0.01	-0.03	-0.13	0.10	netmhcpa_el
0.20	0.06	-0.18	-0.01	-0.04	0.00	0.02	-0.10	0.09	netmhcpa_ba
0.15	0.01	-0.19	0.02	-0.05	-0.04	-0.04	-0.14	0.12	mhcfurry_ps
0.07	0.02	-0.09	0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.06	0.07	mhcfurry_ba
0.19	0.05	-0.20	0.03	-0.07	-0.01	0.01	-0.12	0.11	capsnetmhc_an
0.23	0.02	-0.29	-0.01	-0.05	-0.03	-0.00	-0.16	0.09	bigmh
0.13	0.02	-0.20	-0.00	-0.03	-0.03	-0.02	-0.11	0.08	stmh
0.19	0.03	-0.20	0.03	-0.04	-0.02	0.01	-0.14	0.10	transphla
F	T	S	G	L	Q	A	G	L	

SHAP for HLA-C\*05:01+FTSGLQAGL

0.22	0.24	-0.29	0.03	-0.06	0.04	-0.00	-0.08	0.14	netmhcpa_el
0.26	0.30	-0.21	-0.02	-0.03	-0.00	0.03	-0.06	0.12	netmhcpa_ba
0.16	0.14	-0.31	0.02	-0.06	-0.03	-0.01	-0.11	0.14	mhcfurry_ps
0.10	0.13	-0.17	0.01	-0.03	-0.01	0.00	-0.04	0.10	mhcfurry_ba
0.28	0.24	-0.21	0.04	-0.04	0.01	0.04	-0.04	0.15	capsnetmhc_an
0.07	0.05	-0.15	-0.01	-0.04	-0.00	0.02	-0.05	0.03	bigmh
0.18	0.18	-0.32	0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.07	0.11	stmh
0.30	0.23	-0.27	0.08	-0.03	0.01	0.06	-0.04	0.16	transphla
F	T	S	G	L	Q	A	G	L	

LIME for HLA-C\*05:01+ETDEQLQNI

-0.17	0.00	0.40	0.10	0.01	-0.03	0.04	-0.05	-0.07	netmhcpa_el
-0.25	0.06	0.49	0.08	-0.02	-0.02	0.00	-0.07	-0.04	netmhcpa_ba
-0.21	0.01	0.43	0.11	0.00	-0.02	0.01	-0.05	-0.05	mhcfurry_ps
-0.08	0.02	0.23	0.05	0.00	-0.01	0.02	-0.02	-0.01	mhcfurry_ba
-0.20	0.05	0.41	0.09	-0.01	-0.03	0.00	-0.05	-0.07	capsnetmhc_an
-0.33	0.02	0.53	0.11	-0.01	-0.01	-0.04	-0.05	-0.10	bigmh
-0.21	0.02	0.39	0.09	-0.01	0.00	-0.01	-0.03	-0.05	stmh
-0.16	0.03	0.43	0.09	-0.01	-0.02	0.05	-0.03	-0.07	transphla
E	T	D	E	Q	L	Q	N	I	

SHAP for HLA-C\*05:01+ETDEQLQNI

-0.09	0.22	0.21	0.08	-0.01	-0.01	0.05	-0.00	0.03	netmhcpa_el
-0.17	0.28	0.20	0.03	-0.03	-0.00	-0.00	-0.04	0.05	netmhcpa_ba
-0.11	0.17	0.15	0.06	-0.02	0.00	0.04	-0.01	0.04	mhcfurry_ps
-0.04	0.10	0.09	0.04	-0.01	0.00	0.02	-0.00	0.03	mhcfurry_ba
-0.09	0.30	0.18	0.09	-0.01	0.03	0.02	0.02	0.05	capsnetmhc_an
-0.19	0.07	0.04	0.02	-0.02	-0.01	0.03	0.01	-0.02	bigmh
-0.19	0.23	0.15	0.04	-0.04	0.01	-0.00	0.04	0.01	stmh
-0.07	0.15	0.26	0.05	-0.02	0.01	0.02	0.05	0.08	transphla
E	T	D	E	Q	L	Q	N	I	

LIME for HLA-C\*05:01+YPELQIARV

0.13	-0.13	0.05	-0.16	0.02	0.02	-0.03	-0.01	-0.02	netmhspan_el
0.18	-0.26	0.04	-0.13	-0.01	-0.01	0.03	-0.05	-0.01	netmhspan_ba
0.12	-0.09	-0.05	-0.16	0.01	0.08	-0.03	-0.05	-0.03	mhcflurry_ps
0.06	-0.10	0.02	-0.08	0.01	0.01	-0.00	-0.04	-0.01	mhcflurry_ba
0.17	-0.18	-0.02	-0.19	0.00	0.05	0.02	-0.06	0.01	capsnetmhc_an
0.19	-0.19	-0.14	-0.11	0.00	0.02	0.01	-0.00	0.01	bigmhc
0.12	-0.09	0.02	-0.14	0.00	0.05	-0.01	-0.02	0.01	stmhspan
0.17	-0.08	-0.01	-0.20	-0.00	0.03	0.02	-0.07	0.01	transphla
Y	P	E	L	Q	I	A	R	V	

SHAP for HLA-C\*05:01+YPELQIARV

0.24	0.03	-0.15	-0.05	0.01	0.04	-0.02	0.08	-0.04	netmhspan_el
0.22	-0.11	-0.19	-0.07	-0.03	-0.03	0.02	-0.02	-0.04	netmhspan_ba
0.18	0.02	-0.18	-0.09	-0.01	0.10	0.02	-0.00	-0.01	mhcflurry_ps
0.08	-0.01	-0.10	-0.05	-0.01	0.02	0.00	-0.04	0.00	mhcflurry_ba
0.28	-0.02	-0.10	-0.05	-0.01	0.07	0.05	-0.02	0.01	capsnetmhc_an
0.09	-0.10	-0.09	-0.05	0.01	0.04	0.04	0.06	0.02	bigmhc
0.20	-0.04	-0.13	-0.05	-0.01	0.09	0.03	0.09	-0.03	stmhspan
0.33	0.09	-0.14	0.00	-0.02	0.11	0.02	0.06	0.06	transphla
Y	P	E	L	Q	I	A	R	V	

LIME for HLA-C\*05:01+CTNDNIPSV

-0.32	0.00	-0.13	0.11	0.04	0.02	0.04	0.01	-0.02	netmhspan_el
-0.23	0.06	-0.18	0.10	0.05	-0.01	0.03	-0.01	-0.01	netmhspan_ba
-0.26	0.01	-0.12	0.12	0.02	0.08	0.01	0.03	-0.03	mhcflurry_ps
-0.10	0.02	-0.07	0.06	0.02	0.01	0.01	0.01	-0.01	mhcflurry_ba
-0.44	0.05	-0.10	0.12	0.05	0.05	0.04	0.03	0.01	capsnetmhc_an
-0.25	0.02	-0.26	0.10	0.02	0.02	0.01	-0.03	0.00	bigmhc
-0.26	0.01	-0.17	0.10	0.03	0.05	0.05	0.02	0.01	stmhspan
-0.25	0.03	-0.12	0.15	0.05	0.03	0.02	0.03	0.01	transphla
C	T	N	D	N	I	P	S	V	

SHAP for HLA-C\*05:01+CTNDNIPSV

-0.13	0.21	-0.27	0.15	0.03	0.04	0.06	0.11	0.01	netmhspan_el
-0.01	0.29	-0.23	0.10	0.04	0.01	0.01	0.04	0.05	netmhspan_ba
-0.08	0.14	-0.21	0.10	0.02	0.10	0.03	0.07	0.03	mhcflurry_ps
-0.00	0.12	-0.12	0.06	0.01	0.02	0.01	0.03	0.04	mhcflurry_ba
-0.25	0.21	-0.19	0.08	0.01	0.09	0.04	0.06	0.07	capsnetmhc_an
-0.08	0.03	-0.09	0.02	-0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	bigmhc
-0.14	0.18	-0.26	0.08	0.01	0.11	0.08	0.09	0.08	stmhspan
-0.14	0.26	-0.25	0.19	0.02	0.12	0.04	0.11	0.15	transphla
C	T	N	D	N	I	P	S	V	

LIME for HLA-C\*05:01+SLDPSHERA

0.03	0.01	0.40	0.12	0.02	0.01	-0.03	-0.01	-0.35	netmhspan_el
0.01	0.01	0.49	0.08	0.02	0.02	-0.04	-0.05	-0.35	netmhspan_ba
0.02	0.00	0.43	0.10	-0.02	-0.01	-0.00	-0.05	-0.32	mhcflurry_ps
0.02	-0.01	0.23	0.04	0.00	-0.00	0.02	-0.05	-0.17	mhcflurry_ba
-0.01	-0.00	0.41	0.10	0.00	-0.02	-0.02	-0.06	-0.32	capsnetmhc_an
-0.03	-0.01	0.53	0.09	-0.01	0.00	-0.08	-0.01	-0.33	bigmhc
-0.01	-0.02	0.39	0.07	0.01	-0.00	-0.01	-0.03	-0.31	stmhspan
-0.03	-0.00	0.44	0.13	-0.00	-0.01	-0.02	-0.07	-0.36	transphla
S	L	D	P	S	H	E	R	A	

SHAP for HLA-C\*05:01+SLDPSHERA

0.09	0.21	0.17	0.15	0.02	0.06	-0.03	0.04	-0.25	netmhspan_el
0.06	0.21	0.18	0.09	0.02	0.06	-0.05	-0.00	-0.23	netmhspan_ba
0.07	0.15	0.16	0.12	0.00	0.00	0.03	-0.05	-0.28	mhcflurry_ps
0.05	0.10	0.11	0.06	-0.01	0.00	0.02	-0.03	-0.12	mhcflurry_ba
0.07	0.18	0.17	0.13	0.03	0.03	-0.01	-0.02	-0.22	capsnetmhc_an
0.00	0.05	0.05	0.04	0.01	0.04	0.01	0.02	-0.29	bigmhc
0.06	0.17	0.17	0.13	0.02	0.04	0.00	-0.01	-0.26	stmhspan
0.06	0.11	0.17	0.17	-0.03	-0.10	0.01	-0.05	-0.34	transphla
S	L	D	P	S	H	E	R	A	

LIME for HLA-C\*05:01+AEDAMRLYY

-0.00	-0.38	0.40	-0.06	-0.05	-0.12	0.03	0.05	-0.18	netmhspan_el
-0.05	-0.50	0.49	-0.01	-0.00	-0.12	0.06	0.09	-0.26	netmhspan_ba
0.02	-0.23	0.43	-0.07	-0.03	-0.11	0.04	0.02	-0.17	mhcfurry_ps
-0.00	-0.17	0.23	-0.03	-0.02	-0.06	0.01	-0.00	-0.17	mhcfurry_ba
-0.01	-0.44	0.41	-0.03	-0.04	-0.11	0.01	0.07	-0.17	capsnetmhc_an
-0.02	-0.30	0.53	-0.07	-0.02	-0.12	-0.02	0.11	-0.32	bigmhc
-0.00	-0.45	0.39	-0.05	-0.03	-0.07	0.03	0.03	-0.21	stmhspan
-0.07	-0.30	0.43	-0.07	-0.03	-0.12	0.01	0.07	-0.11	transphla
A	E	D	A	M	R	L	Y	Y	

SHAP for HLA-C\*05:01+AEDAMRLYY

0.06	-0.16	0.15	-0.03	-0.06	-0.05	0.08	0.11	-0.13	netmhspan_el
-0.07	-0.27	0.10	-0.03	0.01	-0.05	0.06	0.08	-0.26	netmhspan_ba
0.11	-0.09	0.13	-0.02	-0.07	0.01	0.08	0.04	-0.16	mhcfurry_ps
0.01	-0.06	0.09	-0.03	-0.04	-0.02	0.02	0.00	-0.15	mhcfurry_ba
0.04	-0.21	0.11	-0.01	-0.03	-0.05	0.05	0.11	-0.03	capsnetmhc_an
0.00	-0.11	0.02	-0.01	-0.01	0.02	0.02	0.04	-0.05	bigmhc
0.04	-0.31	0.09	-0.02	-0.04	0.03	0.07	0.05	-0.18	stmhspan
0.04	-0.11	0.21	0.02	0.05	-0.02	0.19	0.13	-0.04	transphla
A	E	D	A	M	R	L	Y	Y	

LIME for HLA-C\*05:01+ALHHAVIFL

-0.02	0.01	-0.35	-0.04	-0.03	0.02	0.00	-0.03	0.10	netmhspan_el
-0.07	0.01	-0.46	-0.03	0.00	-0.01	-0.00	0.04	0.09	netmhspan_ba
0.00	0.00	-0.26	-0.07	-0.03	0.08	0.05	-0.03	0.12	mhcfurry_ps
-0.01	-0.01	-0.14	-0.03	-0.01	0.02	0.01	-0.02	0.07	mhcfurry_ba
-0.03	-0.00	-0.36	-0.07	0.00	0.06	0.02	0.00	0.11	capsnetmhc_an
-0.04	-0.01	-0.29	-0.03	0.00	0.06	0.05	0.08	0.09	bigmhc
-0.01	-0.01	-0.25	-0.04	-0.03	0.05	0.02	-0.03	0.08	stmhspan
-0.09	-0.00	-0.40	-0.13	-0.03	0.08	0.02	-0.03	0.10	transphla
A	L	H	H	A	V	I	F	L	

SHAP for HLA-C\*05:01+ALHHAVIFL

0.04	0.17	-0.43	-0.04	-0.03	0.02	0.05	0.05	0.14	netmhspan_el
-0.06	0.13	-0.50	-0.07	-0.01	-0.05	-0.01	0.06	0.08	netmhspan_ba
0.09	0.15	-0.29	-0.02	-0.00	0.11	0.14	0.04	0.18	mhcfurry_ps
0.02	0.10	-0.20	-0.02	-0.01	0.02	0.03	-0.01	0.10	mhcfurry_ba
0.03	0.14	-0.39	-0.05	0.01	0.03	0.05	0.08	0.17	capsnetmhc_an
-0.00	0.08	-0.26	-0.03	-0.01	0.05	0.07	0.09	0.06	bigmhc
0.05	0.18	-0.30	0.03	-0.00	0.08	0.08	0.07	0.17	stmhspan
-0.03	0.08	-0.53	-0.15	-0.01	0.02	0.03	0.02	0.08	transphla
A	L	H	H	A	V	I	F	L	

LIME for HLA-C\*05:01+ALLDGRQLQV

-0.02	0.01	-0.37	0.12	0.02	-0.13	0.03	0.07	-0.02	netmhspan_el
-0.06	0.01	-0.42	0.10	0.03	-0.12	0.06	0.01	-0.01	netmhspan_ba
0.00	0.00	-0.40	0.13	0.03	-0.11	0.04	0.06	-0.03	mhcfurry_ps
-0.01	-0.01	-0.23	0.07	0.02	-0.06	0.01	0.04	-0.01	mhcfurry_ba
-0.03	-0.00	-0.41	0.12	0.03	-0.10	0.01	0.04	0.01	capsnetmhc_an
-0.04	-0.01	-0.33	0.10	0.06	-0.12	-0.03	0.01	0.00	bigmhc
-0.01	-0.02	-0.35	0.11	0.01	-0.07	0.03	0.04	0.01	stmhspan
-0.09	-0.01	-0.42	0.16	0.04	-0.13	0.00	0.06	0.01	transphla
A	L	L	D	G	R	L	Q	V	

SHAP for HLA-C\*05:01+ALLDGRQLQV

0.07	0.22	-0.35	0.17	0.03	-0.09	0.07	0.10	0.05	netmhspan_el
-0.02	0.18	-0.38	0.11	0.04	-0.15	0.08	0.01	0.06	netmhspan_ba
0.06	0.14	-0.34	0.17	0.04	-0.06	0.10	0.07	0.06	mhcfurry_ps
0.02	0.10	-0.24	0.09	0.02	-0.05	0.03	0.03	0.04	mhcfurry_ba
0.07	0.18	-0.34	0.17	0.05	-0.07	0.07	0.08	0.11	capsnetmhc_an
-0.02	0.05	-0.23	0.06	0.02	-0.02	0.03	0.01	0.03	bigmhc
0.05	0.19	-0.30	0.18	0.03	-0.03	0.09	0.06	0.06	stmhspan
0.04	0.20	-0.37	0.25	0.11	-0.04	0.07	0.12	0.09	transphla
A	L	L	D	G	R	L	Q	V	

LIME for HLA-C\*05:01+ALWNEEALL

-0.02	0.01	-0.37	-0.02	-0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.10	netmhcpa_el
-0.06	0.01	-0.39	0.01	-0.03	-0.01	0.03	0.04	0.09	netmhcpa_ba
0.00	0.00	-0.29	-0.04	-0.02	-0.02	-0.03	-0.01	0.12	mhcfurry_ps
-0.01	-0.01	-0.19	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.07	mhcfurry_ba
-0.03	-0.01	-0.28	-0.01	-0.03	-0.03	0.02	-0.01	0.11	capsnetmhc_an
-0.04	-0.01	-0.32	-0.03	-0.08	-0.02	0.00	0.04	0.09	bigmh
-0.01	-0.02	-0.31	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.09	stmh
-0.09	-0.01	-0.34	-0.02	-0.03	-0.03	0.01	-0.01	0.10	transphla
A	L	W	N	E	E	A	L	L	

SHAP for HLA-C\*05:01+ALWNEEALL

0.03	0.18	-0.41	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	0.06	0.14	netmhcpa_el
-0.05	0.17	-0.39	0.01	-0.04	-0.06	0.00	0.09	0.11	netmhcpa_ba
0.04	0.15	-0.35	-0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.03	0.14	mhcfurry_ps
0.01	0.08	-0.26	-0.00	-0.01	-0.01	-0.00	0.01	0.09	mhcfurry_ba
0.03	0.16	-0.31	0.01	0.00	-0.01	0.05	0.04	0.18	capsnetmhc_an
-0.02	0.06	-0.15	-0.02	-0.03	-0.03	0.04	0.05	0.04	bigmh
0.04	0.22	-0.26	0.04	0.02	-0.01	0.03	0.08	0.14	stmh
-0.10	0.08	-0.45	-0.00	-0.03	-0.07	-0.00	0.01	0.06	transphla
A	L	W	N	E	E	A	L	L	

LIME for HLA-C\*05:01+ALYHLAIKL

-0.02	0.01	-0.22	-0.05	-0.06	-0.02	0.00	0.01	0.10	netmhcpa_el
-0.06	0.01	-0.30	-0.04	-0.04	-0.01	-0.01	-0.06	0.09	netmhcpa_ba
0.00	0.00	-0.27	-0.08	-0.05	-0.03	0.04	-0.01	0.12	mhcfurry_ps
-0.01	-0.01	-0.18	-0.03	-0.02	-0.01	0.01	-0.01	0.07	mhcfurry_ba
-0.03	-0.01	-0.13	-0.08	-0.07	-0.02	0.02	-0.03	0.11	capsnetmhc_an
-0.04	-0.01	-0.26	-0.04	-0.05	-0.00	0.05	0.02	0.09	bigmh
-0.01	-0.02	-0.18	-0.04	-0.04	-0.03	0.02	-0.00	0.08	stmh
-0.09	-0.01	-0.13	-0.13	-0.05	-0.03	0.02	-0.02	0.10	transphla
A	L	Y	H	L	A	I	K	L	

SHAP for HLA-C\*05:01+ALYHLAIKL

0.03	0.16	-0.40	-0.03	-0.10	-0.01	0.05	0.08	0.14	netmhcpa_el
-0.06	0.13	-0.44	-0.06	-0.06	-0.01	0.01	-0.02	0.07	netmhcpa_ba
0.06	0.11	-0.36	-0.04	-0.05	-0.01	0.10	0.03	0.14	mhcfurry_ps
0.02	0.08	-0.27	-0.03	-0.04	-0.00	0.03	0.00	0.09	mhcfurry_ba
0.02	0.11	-0.34	-0.09	-0.11	-0.02	0.05	0.02	0.14	capsnetmhc_an
0.00	0.09	-0.16	-0.03	-0.01	0.02	0.08	0.07	0.08	bigmh
0.04	0.18	-0.30	0.01	-0.09	0.01	0.08	0.08	0.13	stmh
-0.05	0.10	-0.37	-0.17	-0.07	-0.01	0.03	-0.02	0.08	transphla
A	L	Y	H	L	A	I	K	L	

LIME for HLA-C\*05:01+AVMLHSFTL

-0.02	0.03	-0.29	-0.16	0.04	0.03	-0.02	0.03	0.10	netmhcpa_el
-0.06	0.01	-0.23	-0.13	0.04	0.05	0.04	0.01	0.09	netmhcpa_ba
0.00	0.01	-0.32	-0.16	0.06	-0.06	-0.04	0.05	0.12	mhcfurry_ps
-0.01	0.01	-0.19	-0.08	0.03	-0.01	-0.03	0.02	0.07	mhcfurry_ba
-0.03	0.04	-0.22	-0.19	0.02	-0.01	0.00	0.04	0.11	capsnetmhc_an
-0.04	0.03	-0.19	-0.11	0.06	-0.05	-0.06	0.01	0.09	bigmh
-0.01	0.03	-0.23	-0.14	0.04	-0.03	0.01	0.04	0.09	stmh
-0.09	0.03	-0.14	-0.20	0.03	-0.01	0.04	0.07	0.10	transphla
A	V	M	L	H	S	F	T	L	

SHAP for HLA-C\*05:01+AVMLHSFTL

0.06	0.17	-0.42	-0.11	0.09	0.04	-0.04	0.11	0.15	netmhcpa_el
-0.01	0.17	-0.35	-0.14	0.07	0.08	0.00	0.04	0.13	netmhcpa_ba
0.09	0.11	-0.38	-0.10	0.11	0.01	0.00	0.09	0.13	mhcfurry_ps
0.01	0.08	-0.27	-0.07	0.04	-0.00	-0.03	0.04	0.09	mhcfurry_ba
0.03	0.12	-0.32	-0.14	0.06	0.03	0.00	0.07	0.14	capsnetmhc_an
0.01	0.08	-0.17	-0.11	0.06	0.01	0.02	0.04	0.05	bigmh
0.04	0.16	-0.35	-0.09	0.08	0.01	0.01	0.10	0.13	stmh
-0.02	0.09	-0.27	-0.13	0.15	0.05	0.05	0.19	0.16	transphla
A	V	M	L	H	S	F	T	L	

LIME for HLA-C\*05:01+DAYETTLHV

-0.44	0.09	-0.22	0.11	0.01	0.06	0.03	0.02	-0.02
-0.56	0.10	-0.30	0.09	-0.00	0.08	0.06	-0.02	-0.01
-0.38	0.12	-0.27	0.12	-0.01	0.02	0.03	0.01	-0.03
-0.17	0.07	-0.18	0.06	0.00	0.02	0.01	0.01	-0.01
-0.42	0.10	-0.13	0.10	0.01	0.07	0.01	-0.02	0.01
-0.37	0.12	-0.27	0.11	-0.00	0.04	-0.03	0.06	0.01
-0.42	0.11	-0.18	0.10	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01
-0.45	0.09	-0.13	0.10	0.03	0.06	-0.00	-0.04	0.01
D	A	Y	E	T	T	L	H	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+DAYETTLHV

-0.18	0.26	-0.29	0.10	0.00	0.06	0.09	0.10	0.02
-0.37	0.17	-0.32	0.02	-0.00	0.02	0.04	-0.01	0.01
-0.13	0.26	-0.26	0.08	-0.04	0.01	0.09	0.08	0.02
-0.07	0.15	-0.21	0.05	-0.01	0.01	0.03	0.03	0.03
-0.19	0.29	-0.15	0.08	0.03	0.08	0.08	0.03	0.10
-0.12	0.10	-0.18	0.02	0.00	0.02	0.02	0.06	0.01
-0.19	0.28	-0.28	0.07	-0.00	0.04	0.10	0.09	0.07
-0.24	0.30	-0.25	0.13	0.02	0.10	0.08	0.13	0.17
D	A	Y	E	T	T	L	H	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+EAFDRSFEV

-0.14	0.09	-0.29	0.11	-0.02	0.03	-0.01	0.06	-0.02
-0.22	0.10	-0.36	0.10	-0.06	0.06	0.04	0.07	-0.01
-0.17	0.11	-0.19	0.12	-0.04	-0.05	-0.03	0.07	-0.03
-0.06	0.07	-0.15	0.06	-0.03	-0.01	-0.03	0.04	-0.01
-0.17	0.10	-0.12	0.12	-0.04	-0.01	0.01	0.06	0.01
-0.28	0.12	-0.31	0.10	-0.04	-0.05	-0.05	0.05	0.01
-0.18	0.11	-0.23	0.10	-0.03	-0.03	0.01	0.03	0.01
-0.13	0.08	-0.17	0.15	-0.03	-0.01	0.05	0.09	0.01
E	A	F	D	R	S	F	E	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+EAFDRSFEV

-0.10	0.25	-0.30	0.15	-0.00	0.04	0.01	0.16	0.03
-0.26	0.23	-0.30	0.08	-0.04	0.04	0.06	0.09	0.05
-0.08	0.26	-0.16	0.15	0.09	-0.01	0.07	0.13	0.03
-0.05	0.16	-0.17	0.08	-0.00	-0.00	-0.01	0.06	0.04
-0.09	0.31	-0.10	0.14	0.03	0.03	0.06	0.11	0.07
-0.10	0.10	-0.22	0.04	0.03	0.01	0.02	0.04	0.00
-0.17	0.25	-0.26	0.14	0.05	0.01	0.06	0.10	0.08
-0.07	0.21	-0.18	0.16	0.03	0.03	0.08	0.13	0.14
E	A	F	D	R	S	F	E	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+FLKEKVPGI

0.14	0.01	-0.49	0.11	0.04	0.02	0.04	-0.12	-0.07
0.20	0.01	-0.62	0.09	-0.02	-0.01	0.03	-0.10	-0.04
0.15	0.00	-0.39	0.12	0.04	0.07	0.01	-0.13	-0.05
0.07	-0.01	-0.22	0.06	0.01	0.01	0.01	-0.05	-0.02
0.19	-0.01	-0.40	0.10	0.02	0.05	0.04	-0.11	-0.07
0.23	-0.01	-0.37	0.11	0.03	0.06	0.01	-0.15	-0.10
0.13	-0.02	-0.46	0.10	0.04	0.04	0.05	-0.10	-0.06
0.19	-0.01	-0.40	0.10	0.03	0.08	0.02	-0.13	-0.08
F	L	K	E	K	V	P	G	I

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+FLKEKVPGI

0.22	0.17	-0.46	0.12	0.03	0.05	0.08	-0.07	-0.01
0.13	0.12	-0.59	0.04	-0.05	-0.00	0.02	-0.10	-0.01
0.21	0.17	-0.37	0.15	-0.01	0.13	0.04	-0.04	0.04
0.10	0.09	-0.27	0.06	-0.01	0.03	0.01	-0.04	0.03
0.30	0.20	-0.32	0.13	0.00	0.11	0.09	-0.03	0.05
0.09	0.06	-0.29	0.04	0.01	0.03	0.03	-0.05	-0.00
0.18	0.16	-0.45	0.11	0.01	0.08	0.06	-0.05	-0.01
0.29	0.23	-0.38	0.18	-0.00	0.12	0.08	-0.02	0.01
F	L	K	E	K	V	P	G	I

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+FVARMIPKV

0.13	0.03	-0.19	-0.11	-0.06	0.02	0.04	0.01	-0.02
0.20	0.01	-0.20	-0.08	-0.00	-0.01	0.03	-0.06	-0.01
0.15	0.01	-0.24	-0.15	-0.04	0.08	0.01	-0.00	-0.03
0.06	0.01	-0.14	-0.07	-0.02	0.02	0.00	-0.01	-0.02
0.18	0.04	-0.18	-0.12	-0.04	0.05	0.04	-0.02	0.01
0.23	0.03	-0.24	-0.11	-0.02	0.03	0.01	0.03	0.00
0.13	0.03	-0.17	-0.09	-0.03	0.05	0.05	0.00	0.01
0.19	0.03	-0.16	-0.10	-0.03	0.04	0.02	-0.02	0.01
F	V	A	R	M	I	P	K	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+FVARMIPKV

0.22	0.18	-0.32	-0.09	-0.11	0.05	0.07	0.10	0.03
0.26	0.20	-0.26	-0.10	-0.05	0.00	0.03	-0.03	0.07
0.15	0.11	-0.34	-0.15	-0.10	0.11	0.05	0.06	0.07
0.08	0.09	-0.23	-0.08	-0.05	0.03	0.01	0.01	0.04
0.28	0.22	-0.19	-0.07	-0.05	0.11	0.07	0.02	0.17
0.11	0.06	-0.21	-0.11	-0.06	0.03	0.04	0.06	0.03
0.20	0.22	-0.27	-0.08	-0.06	0.09	0.06	0.05	0.10
0.30	0.24	-0.25	-0.06	-0.05	0.13	0.08	-0.05	0.17
F	V	A	R	M	I	P	K	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+FYFASKLVL

0.14	-0.29	-0.28	-0.06	0.04	-0.08	0.02	-0.05	0.10
0.20	-0.33	-0.36	-0.00	0.04	-0.12	0.05	-0.01	0.09
0.15	-0.14	-0.19	-0.06	-0.00	-0.08	0.03	-0.01	0.12
0.07	-0.13	-0.15	-0.03	0.01	-0.03	0.01	-0.01	0.07
0.19	-0.15	-0.12	-0.02	0.02	-0.10	0.00	-0.03	0.11
0.23	-0.21	-0.30	-0.07	0.01	-0.08	-0.03	-0.01	0.09
0.13	-0.26	-0.23	-0.05	0.02	-0.05	0.02	-0.00	0.08
0.19	-0.18	-0.17	-0.06	0.02	-0.11	-0.01	-0.05	0.10
F	Y	F	A	S	K	L	V	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+FYFASKLVL

0.12	-0.10	-0.47	-0.07	0.00	-0.04	0.04	0.01	0.08
0.13	-0.17	-0.43	-0.02	0.02	-0.08	0.03	0.01	0.06
0.17	0.04	-0.35	-0.04	0.01	0.00	0.07	0.05	0.13
0.08	-0.02	-0.25	-0.03	-0.00	-0.03	0.02	0.01	0.07
0.23	-0.05	-0.28	0.01	0.04	-0.02	0.04	0.06	0.15
0.08	-0.03	-0.19	-0.02	0.01	0.00	0.01	0.03	0.03
0.13	-0.09	-0.42	-0.02	-0.01	0.03	0.03	0.06	0.08
0.21	-0.05	-0.43	-0.00	-0.01	0.02	-0.01	0.05	0.12
F	Y	F	A	S	K	L	V	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+GLHSYFITV

-0.13	0.01	-0.36	-0.03	-0.01	-0.04	0.00	0.03	-0.02
-0.16	0.01	-0.46	-0.03	0.04	-0.01	-0.00	0.01	-0.01
-0.14	-0.00	-0.27	-0.06	-0.01	0.02	0.05	0.05	-0.03
-0.07	-0.01	-0.14	-0.02	-0.02	-0.01	0.01	0.02	-0.01
-0.16	-0.01	-0.36	-0.03	-0.02	-0.03	0.02	0.05	0.01
-0.17	-0.01	-0.29	-0.06	0.00	-0.02	0.06	0.02	0.01
-0.12	-0.02	-0.25	-0.04	-0.02	0.01	0.02	0.04	0.01
-0.17	-0.01	-0.41	-0.01	-0.01	-0.01	0.02	0.07	0.01
G	L	H	S	Y	F	I	T	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+GLHSYFITV

-0.09	0.12	-0.45	-0.04	-0.03	-0.06	0.03	0.07	0.02
-0.14	0.13	-0.47	-0.02	0.01	-0.01	-0.00	0.03	0.03
-0.07	0.13	-0.28	-0.02	-0.01	0.05	0.11	0.10	0.08
-0.05	0.08	-0.21	-0.01	-0.03	-0.01	0.02	0.04	0.04
-0.07	0.13	-0.32	-0.01	0.03	0.02	0.05	0.08	0.08
-0.08	0.07	-0.12	-0.02	0.01	0.05	0.07	0.04	0.06
-0.05	0.14	-0.28	0.01	-0.03	0.04	0.09	0.12	0.10
-0.19	0.03	-0.47	-0.05	0.01	0.02	0.02	0.09	0.06
G	L	H	S	Y	F	I	T	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+GLSNHIAAL

-0.13	0.01	-0.17	-0.02	0.04	0.02	-0.03	0.00	0.10	netmhcpa_el
-0.17	0.01	-0.18	0.02	0.05	-0.01	0.03	0.03	0.09	netmhcpa_ba
-0.14	0.00	-0.18	-0.03	0.06	0.08	-0.03	-0.00	0.12	mhcfurry_ps
-0.07	-0.01	-0.09	-0.01	0.03	0.01	-0.01	0.01	0.07	mhcfurry_ba
-0.16	-0.01	-0.20	-0.01	0.03	0.05	0.02	0.02	0.11	capsnetmhc_an
-0.17	-0.01	-0.28	-0.02	0.06	0.03	0.01	-0.10	0.09	bigmhc
-0.12	-0.02	-0.20	-0.02	0.04	0.05	-0.02	-0.01	0.08	stmhcpa
-0.17	-0.01	-0.20	-0.01	0.03	0.03	0.01	0.01	0.10	transphla
G	L	S	N	H	I	A	A	L	

SHAP for HLA-C\*05:01+GLSNHIAAL

-0.07	0.21	-0.32	0.01	0.08	0.06	-0.02	0.02	0.15	netmhcpa_el
-0.13	0.21	-0.31	0.00	0.07	0.02	0.01	0.02	0.13	netmhcpa_ba
-0.04	0.21	-0.25	0.02	0.13	0.16	0.03	0.04	0.18	mhcfurry_ps
-0.05	0.10	-0.18	-0.00	0.03	0.03	0.00	0.02	0.10	mhcfurry_ba
-0.12	0.13	-0.33	-0.00	0.08	0.09	0.04	0.03	0.14	capsnetmhc_an
-0.10	0.04	-0.09	-0.02	0.02	0.02	0.02	-0.02	0.03	bigmhc
-0.06	0.15	-0.27	0.01	0.10	0.10	0.02	0.03	0.14	stmhcpa
-0.07	0.17	-0.29	0.08	0.16	0.10	0.05	0.09	0.22	transphla
G	L	S	N	H	I	A	A	L	

LIME for HLA-C\*05:01+GTMDVHHHW

-0.13	0.00	-0.29	0.11	-0.01	0.03	0.06	0.02	-0.28	netmhcpa_el
-0.17	0.06	-0.23	0.10	0.00	0.06	0.01	-0.02	-0.33	netmhcpa_ba
-0.14	0.01	-0.32	0.12	0.03	0.02	0.05	0.01	-0.20	mhcfurry_ps
-0.07	0.02	-0.19	0.06	0.01	0.01	0.02	0.01	-0.20	mhcfurry_ba
-0.16	0.05	-0.21	0.12	0.03	0.01	0.01	-0.02	-0.33	capsnetmhc_an
-0.17	0.02	-0.19	0.10	0.02	0.05	0.08	0.06	-0.28	bigmhc
-0.12	0.01	-0.23	0.10	0.01	0.03	0.03	0.01	-0.27	stmhcpa
-0.17	0.03	-0.14	0.15	0.03	0.02	-0.03	-0.04	-0.34	transphla
G	T	M	D	V	H	H	H	W	

SHAP for HLA-C\*05:01+GTMDVHHHW

-0.09	0.15	-0.40	0.08	-0.01	0.01	0.09	0.04	-0.23	netmhcpa_el
-0.11	0.16	-0.31	0.05	0.01	0.02	0.02	-0.01	-0.28	netmhcpa_ba
-0.06	0.15	-0.31	0.11	0.03	0.01	0.10	0.04	-0.13	mhcfurry_ps
-0.03	0.09	-0.23	0.06	-0.00	0.00	0.03	0.02	-0.14	mhcfurry_ba
-0.08	0.21	-0.27	0.13	0.08	0.03	0.06	-0.02	-0.17	capsnetmhc_an
-0.05	0.07	-0.14	0.04	0.01	0.02	0.05	0.02	-0.11	bigmhc
-0.04	0.14	-0.34	0.11	0.04	0.03	0.06	0.03	-0.23	stmhcpa
-0.11	0.13	-0.33	0.09	0.03	-0.01	0.02	-0.00	-0.29	transphla
G	T	M	D	V	H	H	H	W	

LIME for HLA-C\*05:01+HAWDHAKSV

-0.03	0.08	-0.35	0.11	0.04	-0.02	-0.13	0.02	-0.02	netmhcpa_el
-0.10	0.09	-0.38	0.10	0.04	-0.00	-0.21	-0.01	-0.01	netmhcpa_ba
-0.02	0.11	-0.27	0.12	0.05	-0.03	-0.12	0.03	-0.03	mhcfurry_ps
-0.01	0.06	-0.18	0.06	0.03	-0.00	-0.04	0.01	-0.01	mhcfurry_ba
-0.06	0.09	-0.26	0.12	0.03	-0.02	-0.12	0.03	0.01	capsnetmhc_an
-0.02	0.12	-0.32	0.10	0.06	0.00	-0.14	-0.03	0.00	bigmhc
-0.04	0.11	-0.30	0.10	0.04	-0.03	-0.10	0.02	0.01	stmhcpa
-0.02	0.08	-0.32	0.15	0.03	-0.03	-0.12	0.03	0.01	transphla
H	A	W	D	H	A	K	S	V	

SHAP for HLA-C\*05:01+HAWDHAKSV

0.08	0.28	-0.34	0.15	0.07	0.01	-0.08	0.08	0.04	netmhcpa_el
-0.04	0.25	-0.37	0.08	0.06	0.01	-0.20	0.02	0.04	netmhcpa_ba
0.07	0.25	-0.25	0.11	0.05	-0.00	-0.05	0.06	0.02	mhcfurry_ps
0.04	0.17	-0.18	0.07	0.03	-0.00	-0.02	0.03	0.04	mhcfurry_ba
0.12	0.32	-0.19	0.15	0.05	0.05	-0.05	0.08	0.06	capsnetmhc_an
0.01	0.11	-0.30	0.05	0.04	0.01	-0.03	0.02	0.02	bigmhc
0.09	0.31	-0.29	0.14	0.03	0.03	-0.03	0.09	0.06	stmhcpa
0.11	0.28	-0.27	0.19	0.07	0.01	-0.07	0.09	0.11	transphla
H	A	W	D	H	A	K	S	V	

LIME for HLA-C\*05:01+HLAKNVVMV

-0.04	0.01	-0.20	-0.09	0.04	0.02	0.04	-0.05	-0.02
-0.10	0.01	-0.21	-0.13	0.05	-0.01	0.03	-0.02	-0.01
-0.02	0.00	-0.24	-0.09	0.03	0.08	0.07	-0.07	-0.03
-0.01	-0.01	-0.14	-0.05	0.02	0.02	0.02	-0.04	-0.01
-0.06	-0.01	-0.18	-0.11	0.05	0.06	0.05	-0.03	0.01
-0.02	-0.01	-0.24	-0.06	0.02	0.06	0.12	-0.05	0.00
-0.04	-0.02	-0.17	-0.05	0.04	0.05	0.05	-0.04	0.01
-0.03	-0.01	-0.17	-0.14	0.05	0.08	0.04	-0.08	0.01
H	L	A	K	N	V	V	M	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+HLAKNVVMV

0.05	0.18	-0.35	-0.04	0.01	0.04	0.07	0.01	0.03
-0.08	0.15	-0.37	-0.12	0.01	-0.01	0.02	-0.03	0.03
0.04	0.13	-0.38	-0.08	0.01	0.10	0.07	-0.03	0.05
0.03	0.09	-0.23	-0.03	0.01	0.03	0.03	-0.03	0.03
0.03	0.16	-0.26	-0.03	0.01	0.10	0.07	-0.01	0.13
-0.00	0.10	-0.20	-0.06	0.01	0.07	0.09	0.04	0.07
0.03	0.16	-0.30	-0.04	-0.00	0.08	0.09	0.03	0.10
0.00	0.06	-0.43	-0.12	-0.05	0.06	-0.01	-0.04	0.07
H	L	A	K	N	V	V	M	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+HLQEKLQSL

-0.03	0.01	-0.20	0.10	0.04	-0.04	0.03	0.01	0.10
-0.09	0.01	-0.28	0.09	-0.02	-0.03	-0.01	-0.01	0.09
-0.01	0.00	-0.21	0.12	0.04	-0.03	0.01	0.02	0.12
-0.01	-0.01	-0.09	0.06	0.01	-0.01	0.01	0.01	0.07
-0.05	-0.00	-0.33	0.10	0.01	-0.04	-0.01	0.02	0.10
-0.02	-0.01	-0.33	0.11	0.03	-0.02	-0.05	-0.04	0.09
-0.04	-0.01	-0.30	0.10	0.04	-0.01	-0.02	0.01	0.08
-0.01	-0.00	-0.39	0.10	0.03	-0.03	0.05	0.02	0.10
H	L	Q	E	K	L	Q	S	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+HLQEKLQSL

0.08	0.23	-0.27	0.13	-0.00	0.00	0.05	0.08	0.16
-0.03	0.21	-0.34	0.10	-0.08	0.01	0.01	0.03	0.13
0.09	0.19	-0.22	0.15	-0.01	0.00	0.03	0.07	0.17
0.04	0.11	-0.14	0.06	-0.01	0.00	0.02	0.03	0.10
0.05	0.17	-0.32	0.13	0.00	0.02	0.02	0.11	0.18
0.01	0.05	-0.20	0.05	-0.02	-0.01	0.01	0.01	0.04
0.06	0.18	-0.30	0.15	0.02	0.03	-0.00	0.06	0.16
0.07	0.20	-0.33	0.17	0.02	0.02	0.04	0.15	0.19
H	L	Q	E	K	L	Q	S	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+ILAAVETRL

0.04	0.01	-0.20	-0.06	-0.00	0.00	0.05	-0.01	0.10
0.04	0.01	-0.21	-0.00	0.01	-0.01	0.04	-0.05	0.09
0.04	0.00	-0.24	-0.06	0.03	-0.02	0.02	-0.05	0.12
0.02	-0.01	-0.14	-0.03	0.01	0.00	0.01	-0.04	0.07
0.05	-0.01	-0.19	-0.03	0.03	-0.03	0.02	-0.06	0.11
0.06	-0.01	-0.24	-0.06	0.02	-0.02	0.06	-0.00	0.09
0.04	-0.02	-0.17	-0.05	0.01	-0.01	0.01	-0.02	0.08
0.05	-0.01	-0.17	-0.06	0.03	-0.02	0.03	-0.07	0.10
I	L	A	A	V	E	T	R	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+ILAAVETRL

0.13	0.22	-0.30	-0.02	0.01	0.00	0.08	0.06	0.15
0.11	0.23	-0.27	-0.02	0.01	-0.03	0.05	-0.01	0.13
0.08	0.15	-0.34	-0.04	0.07	0.00	0.08	0.03	0.17
0.04	0.09	-0.24	-0.04	0.00	-0.01	0.03	-0.05	0.09
0.13	0.17	-0.29	-0.01	0.07	-0.03	0.06	0.02	0.20
0.08	0.11	-0.12	-0.06	0.06	0.06	0.11	0.11	0.09
0.10	0.18	-0.26	-0.02	0.03	-0.01	0.03	0.04	0.12
0.13	0.19	-0.33	-0.01	0.05	-0.10	0.07	0.03	0.19
I	L	A	A	V	E	T	R	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla



LIME for HLA-C\*05:01+ILMGVLKEV

0.04	0.01	-0.29	-0.00	-0.01	-0.04	-0.12	0.07	-0.02
0.05	0.01	-0.23	-0.01	0.00	-0.03	-0.20	0.07	-0.01
0.04	-0.00	-0.32	0.03	0.03	-0.03	-0.10	0.08	-0.03
0.02	-0.01	-0.19	0.01	0.00	-0.02	-0.04	0.04	-0.01
0.05	-0.01	-0.21	0.03	0.03	-0.04	-0.11	0.06	0.01
0.06	-0.01	-0.19	-0.01	0.02	-0.02	-0.14	0.05	0.01
0.04	-0.02	-0.22	0.00	0.01	-0.01	-0.10	0.04	0.01
0.05	-0.01	-0.14	0.03	0.03	-0.04	-0.12	0.09	0.01
I	L	M	G	V	L	K	E	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+ILMGVLKEV

0.09	0.20	-0.35	0.03	-0.02	0.01	-0.06	0.16	0.08
0.06	0.20	-0.30	-0.02	-0.02	0.02	-0.18	0.12	0.10
0.09	0.15	-0.35	0.06	0.01	0.05	-0.01	0.17	0.10
0.03	0.08	-0.26	0.01	-0.01	-0.00	-0.03	0.06	0.04
0.11	0.18	-0.27	0.03	0.00	0.04	-0.06	0.12	0.15
0.04	0.07	-0.18	-0.02	0.01	0.02	-0.05	0.10	0.05
0.08	0.17	-0.32	-0.01	-0.01	0.02	-0.02	0.11	0.11
0.08	0.13	-0.29	0.06	0.04	0.00	-0.06	0.18	0.13
I	L	M	G	V	L	K	E	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+ISNPTRHVY

0.04	0.02	-0.13	0.11	0.02	-0.14	0.06	-0.05	-0.14
0.05	0.07	-0.18	0.06	0.00	-0.13	0.01	-0.01	-0.20
0.04	0.01	-0.12	0.09	-0.00	-0.12	0.05	-0.01	-0.11
0.02	0.03	-0.07	0.03	0.00	-0.06	0.02	-0.00	-0.14
0.05	0.02	-0.10	0.09	0.01	-0.11	0.01	-0.02	-0.11
0.06	-0.02	-0.27	0.07	0.00	-0.13	0.08	-0.00	-0.25
0.04	0.02	-0.17	0.06	0.02	-0.08	0.03	0.00	-0.16
0.05	0.01	-0.12	0.12	0.04	-0.13	-0.02	-0.04	-0.07
I	S	N	P	T	R	H	V	Y

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+ISNPTRHVY

0.10	0.24	-0.26	0.18	0.02	-0.08	0.11	0.05	-0.08
0.06	0.28	-0.30	0.09	0.03	-0.10	0.04	0.07	-0.19
0.14	0.22	-0.21	0.18	0.02	-0.04	0.11	0.10	-0.06
0.05	0.14	-0.15	0.05	-0.00	-0.04	0.04	0.03	-0.11
0.15	0.30	-0.16	0.16	0.06	-0.04	0.03	0.10	-0.05
0.03	0.05	-0.19	0.03	0.01	-0.02	0.06	0.02	-0.07
0.13	0.22	-0.25	0.17	0.04	0.00	0.06	0.10	-0.15
0.14	0.21	-0.21	0.19	0.05	-0.05	0.02	0.14	0.03
I	S	N	P	T	R	H	V	Y

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+KFEDKTVAY

-0.00	-0.19	0.04	0.11	0.03	0.05	0.04	0.00	-0.13
-0.01	-0.24	0.04	0.10	-0.02	0.07	0.03	0.03	-0.20
-0.02	-0.05	-0.06	0.12	0.04	0.02	0.07	-0.00	-0.12
-0.01	-0.05	0.02	0.06	0.01	0.02	0.02	0.01	-0.14
-0.02	-0.15	-0.02	0.12	0.01	0.07	0.05	0.03	-0.11
-0.00	-0.08	-0.14	0.10	0.03	0.04	0.12	-0.09	-0.26
0.00	-0.10	0.01	0.10	0.04	0.02	0.05	-0.00	-0.15
0.00	-0.19	-0.02	0.15	0.02	0.05	0.04	0.01	-0.07
K	F	E	D	K	T	V	A	Y

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+KFEDKTVAY

0.04	-0.01	-0.17	0.13	-0.01	0.07	0.09	0.04	-0.14
-0.03	-0.06	-0.19	0.03	-0.04	0.04	0.03	0.01	-0.24
-0.04	0.10	-0.19	0.13	0.00	0.04	0.12	0.04	-0.15
-0.01	0.08	-0.08	0.08	-0.01	0.01	0.03	0.02	-0.12
-0.02	0.04	-0.17	0.12	-0.01	0.10	0.07	0.09	-0.12
-0.00	0.01	-0.10	0.06	0.01	0.04	0.07	-0.02	-0.13
0.05	0.12	-0.12	0.11	0.03	0.06	0.10	0.05	-0.14
-0.01	-0.13	-0.30	0.11	-0.05	0.03	0.08	-0.04	-0.18
K	F	E	D	K	T	V	A	Y

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+KIFEFKETL

-0.00	-0.01	-0.28	0.10	-0.04	-0.07	-0.03	0.04	0.10
-0.01	-0.03	-0.36	0.08	-0.00	-0.12	-0.04	0.01	0.09
-0.02	0.02	-0.19	0.12	-0.00	-0.07	0.00	0.06	0.12
-0.01	0.01	-0.15	0.06	-0.02	-0.03	0.02	0.02	0.07
-0.01	-0.01	-0.12	0.10	-0.03	-0.09	-0.02	0.05	0.11
-0.00	0.02	-0.31	0.11	-0.02	-0.07	-0.07	0.02	0.09
0.00	0.02	-0.23	0.10	-0.02	-0.04	-0.01	0.05	0.08
0.01	-0.04	-0.17	0.10	-0.04	-0.11	-0.01	0.08	0.10
K	I	F	E	F	K	E	T	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+KIFEFKETL

0.08	0.15	-0.38	0.14	-0.04	-0.07	-0.01	0.11	0.15
-0.03	0.10	-0.45	0.05	0.01	-0.17	-0.06	0.01	0.09
0.12	0.18	-0.21	0.14	-0.00	-0.04	0.08	0.11	0.17
0.02	0.11	-0.20	0.07	-0.02	-0.04	0.04	0.04	0.10
0.08	0.14	-0.20	0.14	-0.01	-0.07	0.01	0.11	0.17
0.03	0.04	-0.24	0.05	0.00	-0.01	0.02	0.06	0.04
0.09	0.20	-0.26	0.13	-0.01	-0.01	0.02	0.12	0.15
0.00	0.01	-0.39	0.08	-0.10	-0.18	-0.06	0.10	0.08
K	I	F	E	F	K	E	T	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+KLGAVFNQV

0.00	0.01	-0.33	-0.06	-0.01	-0.05	-0.03	0.07	-0.02
-0.01	0.01	-0.39	-0.00	0.00	-0.02	-0.03	0.01	-0.01
-0.01	0.00	-0.35	-0.06	0.03	0.02	-0.01	0.06	-0.03
-0.01	-0.01	-0.14	-0.03	0.01	-0.01	0.00	0.04	-0.01
-0.01	-0.01	-0.38	-0.02	0.03	-0.04	-0.01	0.04	0.01
0.00	-0.01	-0.33	-0.06	0.02	-0.03	-0.03	0.01	0.01
0.01	-0.02	-0.33	-0.05	0.01	0.00	-0.02	0.04	0.01
0.01	-0.01	-0.43	-0.07	0.03	-0.02	0.00	0.06	0.01
K	L	G	A	V	F	N	Q	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+KLGAVFNQV

0.01	0.12	-0.49	-0.09	-0.03	-0.03	0.01	0.07	0.01
-0.03	0.12	-0.48	-0.06	-0.01	0.00	-0.01	0.01	0.02
0.05	0.14	-0.39	-0.08	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07
0.01	0.09	-0.23	-0.03	0.00	0.00	0.02	0.04	0.04
0.03	0.15	-0.36	-0.03	0.06	0.02	0.05	0.07	0.12
0.01	0.04	-0.16	-0.06	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04
0.03	0.14	-0.39	-0.06	0.02	0.05	0.04	0.06	0.07
0.04	0.05	-0.54	-0.09	0.04	0.02	0.03	0.03	0.05
K	L	G	A	V	F	N	Q	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+KLIKVERL

0.00	0.01	-0.31	-0.09	0.02	0.02	-0.03	-0.01	0.10
-0.01	0.01	-0.38	-0.12	0.03	-0.01	-0.04	-0.05	0.09
-0.01	0.00	-0.17	-0.09	0.03	0.08	0.01	-0.05	0.12
-0.01	-0.01	-0.13	-0.05	0.02	0.02	0.02	-0.04	0.07
-0.01	-0.00	-0.20	-0.10	0.03	0.06	-0.02	-0.06	0.11
-0.00	-0.01	-0.26	-0.06	0.06	0.06	-0.07	-0.00	0.09
0.00	-0.01	-0.20	-0.05	0.01	0.05	-0.01	-0.02	0.08
0.01	-0.00	-0.29	-0.14	0.04	0.09	-0.01	-0.07	0.10
K	L	I	K	G	V	E	R	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+KLIKVERL

0.06	0.19	-0.41	-0.04	0.03	0.05	0.00	0.06	0.15
-0.03	0.13	-0.46	-0.11	0.03	-0.00	-0.05	-0.02	0.07
0.05	0.19	-0.24	-0.03	0.05	0.13	0.09	0.01	0.17
0.01	0.10	-0.20	-0.03	0.02	0.03	0.03	-0.03	0.10
0.06	0.21	-0.23	-0.03	0.06	0.15	0.01	0.01	0.21
-0.03	0.04	-0.18	-0.05	0.03	0.04	0.01	0.02	0.04
0.04	0.16	-0.33	-0.04	0.03	0.08	0.03	0.04	0.13
0.09	0.17	-0.31	0.02	0.11	0.17	0.02	0.05	0.20
K	L	I	K	G	V	E	R	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+KLLSENTNL

0.00	0.01	-0.37	-0.02	-0.01	0.04	0.04	-0.05	0.10	netmhspan_el
-0.01	0.01	-0.42	-0.02	-0.03	0.07	0.03	-0.07	0.09	netmhspan_ba
-0.02	0.00	-0.40	-0.05	-0.03	0.01	0.01	-0.05	0.12	mhcflurry_ps
-0.01	-0.01	-0.23	-0.02	-0.00	0.02	0.01	-0.02	0.07	mhcflurry_ba
-0.01	-0.00	-0.41	-0.03	-0.04	0.03	0.01	-0.04	0.11	capsnetmhc_an
-0.00	-0.01	-0.33	-0.06	-0.09	0.07	0.05	-0.03	0.09	bigmhc
0.00	-0.02	-0.35	-0.04	-0.02	0.00	0.00	-0.03	0.08	stmhspan
0.01	-0.00	-0.42	-0.00	-0.04	0.01	0.03	-0.02	0.10	transphla
K	L	L	S	E	N	T	N	L	

SHAP for HLA-C\*05:01+KLLSENTNL

0.07	0.21	-0.39	0.01	-0.00	0.04	0.07	0.01	0.15	netmhspan_el
-0.01	0.18	-0.43	-0.02	-0.05	0.04	0.03	-0.05	0.11	netmhspan_ba
0.04	0.14	-0.42	-0.02	0.00	0.02	0.07	-0.00	0.13	mhcflurry_ps
0.00	0.09	-0.27	-0.01	-0.01	0.00	0.03	-0.01	0.09	mhcflurry_ba
0.01	0.14	-0.40	-0.00	-0.01	0.03	0.05	-0.01	0.14	capsnetmhc_an
0.01	0.04	-0.23	-0.02	-0.02	0.05	0.05	0.00	0.04	bigmhc
0.05	0.16	-0.36	0.01	0.02	0.01	0.03	0.03	0.12	stmhspan
0.11	0.19	-0.33	0.06	0.08	0.03	0.09	0.08	0.22	transphla
K	L	L	S	E	N	T	N	L	

LIME for HLA-C\*05:01+KLNTAVRQV

0.00	0.01	-0.13	-0.07	-0.03	0.02	-0.11	0.07	-0.02	netmhspan_el
-0.01	0.01	-0.18	-0.05	0.01	-0.01	-0.15	0.01	-0.01	netmhspan_ba
-0.02	0.00	-0.13	-0.09	-0.03	0.08	-0.07	0.06	-0.03	mhcflurry_ps
-0.01	-0.01	-0.07	-0.05	-0.01	0.02	-0.04	0.04	-0.01	mhcflurry_ba
-0.01	-0.01	-0.10	-0.06	0.00	0.06	-0.09	0.04	0.01	capsnetmhc_an
-0.00	-0.01	-0.26	-0.08	0.00	0.06	-0.08	0.01	0.01	bigmhc
0.00	-0.02	-0.17	-0.06	-0.03	0.05	-0.09	0.04	0.01	stmhspan
0.01	-0.01	-0.12	-0.09	-0.03	0.08	-0.10	0.06	0.01	transphla
K	L	N	T	A	V	R	Q	V	

SHAP for HLA-C\*05:01+KLNTAVRQV

0.06	0.20	-0.32	-0.02	-0.02	0.06	-0.09	0.13	0.04	netmhspan_el
-0.04	0.15	-0.35	-0.06	0.01	0.01	-0.18	-0.01	0.02	netmhspan_ba
0.01	0.17	-0.25	-0.03	-0.02	0.15	0.01	0.10	0.08	mhcflurry_ps
-0.00	0.10	-0.17	-0.03	-0.01	0.04	-0.02	0.04	0.03	mhcflurry_ba
0.05	0.21	-0.22	-0.01	0.02	0.16	-0.06	0.08	0.13	capsnetmhc_an
-0.00	0.05	-0.18	-0.03	0.00	0.04	0.01	0.02	0.03	bigmhc
0.06	0.16	-0.27	0.00	0.01	0.09	0.00	0.07	0.10	stmhspan
0.09	0.18	-0.21	-0.01	0.03	0.17	-0.05	0.14	0.17	transphla
K	L	N	T	A	V	R	Q	V	

LIME for HLA-C\*05:01+KLWKSGFSL

0.00	0.01	-0.36	-0.10	0.04	0.01	-0.01	0.01	0.10	netmhspan_el
-0.01	0.01	-0.39	-0.13	0.05	0.02	0.04	-0.01	0.09	netmhspan_ba
-0.02	0.00	-0.29	-0.09	0.00	0.01	-0.04	0.02	0.12	mhcflurry_ps
-0.01	-0.01	-0.19	-0.05	0.01	0.02	-0.03	0.01	0.07	mhcflurry_ba
-0.01	-0.00	-0.27	-0.11	0.03	0.02	0.01	0.03	0.11	capsnetmhc_an
-0.00	-0.01	-0.33	-0.06	0.02	0.00	-0.06	-0.03	0.09	bigmhc
0.00	-0.02	-0.32	-0.06	0.03	-0.01	0.01	0.01	0.09	stmhspan
0.01	-0.01	-0.34	-0.15	0.02	0.01	0.04	0.02	0.10	transphla
K	L	W	K	S	G	F	S	L	

SHAP for HLA-C\*05:01+KLWKSGFSL

0.09	0.18	-0.41	-0.03	0.01	0.02	-0.02	0.09	0.15	netmhspan_el
0.02	0.16	-0.41	-0.10	0.02	0.01	0.02	0.02	0.11	netmhspan_ba
0.03	0.13	-0.34	-0.05	-0.03	0.05	-0.03	0.06	0.13	mhcflurry_ps
0.00	0.09	-0.25	-0.04	-0.01	0.02	-0.03	0.03	0.09	mhcflurry_ba
0.06	0.17	-0.26	-0.06	0.04	0.07	0.02	0.05	0.16	capsnetmhc_an
-0.02	0.04	-0.12	-0.04	-0.00	0.02	-0.00	0.00	0.03	bigmhc
0.02	0.16	-0.37	-0.04	-0.03	0.02	0.01	0.06	0.12	stmhspan
-0.02	0.06	-0.42	-0.10	-0.08	0.04	0.03	0.03	0.11	transphla
K	L	W	K	S	G	F	S	L	

LIME for HLA-C\*05:01+KMKDTVQKL

-0.00	0.01	-0.49	0.12	0.02	0.02	0.04	0.01	0.10
-0.01	0.03	-0.62	0.10	0.01	-0.01	-0.01	-0.07	0.09
-0.02	-0.03	-0.39	0.13	0.01	0.08	0.01	-0.01	0.13
-0.01	-0.00	-0.22	0.06	0.01	0.02	0.01	-0.02	0.07
-0.02	0.00	-0.43	0.12	0.02	0.06	-0.01	-0.03	0.11
-0.00	0.01	-0.38	0.10	0.01	0.06	-0.04	0.02	0.09
0.00	-0.01	-0.46	0.10	0.02	0.05	-0.02	-0.00	0.09
0.01	0.04	-0.42	0.15	0.04	0.08	0.05	-0.02	0.10
K	M	K	D	T	V	Q	K	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+KMKDTVQKL

0.07	0.15	-0.45	0.15	-0.01	0.06	0.06	0.07	0.14
-0.01	0.11	-0.61	0.03	-0.00	-0.00	0.01	-0.03	0.06
0.07	0.12	-0.36	0.19	-0.00	0.12	0.08	0.05	0.16
0.01	0.08	-0.25	0.09	-0.01	0.03	0.03	0.01	0.10
0.00	0.11	-0.42	0.15	0.01	0.11	0.02	-0.01	0.15
0.03	0.04	-0.34	0.05	0.01	0.02	0.03	0.05	0.04
0.06	0.12	-0.47	0.12	0.00	0.07	0.00	0.07	0.12
0.11	0.20	-0.36	0.17	0.03	0.14	0.03	0.04	0.15
K	M	K	D	T	V	Q	K	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+KMSSVKLRL

-0.00	0.00	-0.17	-0.03	-0.00	-0.08	0.03	-0.01	0.10
-0.01	0.03	-0.19	-0.03	0.00	-0.12	0.06	-0.05	0.09
-0.02	-0.03	-0.19	-0.06	0.03	-0.08	0.03	-0.05	0.12
-0.01	-0.01	-0.09	-0.02	0.01	-0.03	0.01	-0.04	0.07
-0.02	0.00	-0.20	-0.04	0.03	-0.10	0.01	-0.06	0.11
-0.00	0.00	-0.29	-0.07	0.02	-0.08	-0.03	0.00	0.09
0.00	-0.01	-0.20	-0.04	0.01	-0.05	0.03	-0.02	0.08
0.01	0.04	-0.20	-0.01	0.03	-0.11	-0.00	-0.06	0.10
K	M	S	S	V	K	L	R	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+KMSSVKLRL

0.05	0.14	-0.35	0.01	0.01	-0.09	0.08	0.06	0.14
-0.01	0.17	-0.33	-0.02	0.01	-0.19	0.08	-0.02	0.11
0.06	0.11	-0.26	0.00	0.10	-0.08	0.11	-0.02	0.16
0.00	0.08	-0.19	-0.02	0.01	-0.05	0.03	-0.04	0.10
0.01	0.11	-0.28	-0.00	0.12	-0.12	0.07	-0.06	0.16
-0.00	0.04	-0.10	-0.02	0.03	-0.07	0.04	0.01	0.04
0.04	0.14	-0.27	0.02	0.07	-0.05	0.09	-0.00	0.14
0.07	0.19	-0.27	0.09	0.13	-0.11	0.10	0.04	0.20
K	M	S	S	V	K	L	R	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+KQLEHVMHF

0.01	-0.04	-0.37	0.11	0.04	0.02	0.02	0.01	-0.03
-0.00	-0.09	-0.42	0.09	0.05	-0.01	0.06	-0.03	-0.05
-0.01	-0.11	-0.40	0.12	0.06	0.08	-0.01	0.01	-0.09
-0.01	-0.07	-0.23	0.06	0.03	0.02	-0.00	0.01	-0.07
-0.01	-0.07	-0.40	0.10	0.03	0.06	-0.01	-0.02	-0.08
0.00	-0.06	-0.33	0.11	0.06	0.06	-0.04	0.06	-0.02
0.00	-0.08	-0.35	0.10	0.04	0.05	-0.01	0.00	-0.05
0.01	-0.05	-0.42	0.10	0.03	0.08	-0.02	-0.05	-0.07
K	Q	L	E	H	V	M	H	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+KQLEHVMHF

0.10	0.18	-0.35	0.15	0.06	0.03	0.04	0.09	0.06
0.05	0.12	-0.40	0.08	0.07	0.01	0.09	0.00	0.02
0.06	0.05	-0.39	0.11	0.08	0.10	0.05	0.07	0.02
0.01	0.04	-0.27	0.06	0.04	0.03	0.02	0.03	-0.02
0.02	0.08	-0.32	0.12	0.10	0.13	0.04	0.03	0.06
-0.01	0.04	-0.27	0.05	0.02	0.03	-0.01	0.04	0.02
0.04	0.08	-0.40	0.11	0.06	0.08	0.02	0.04	0.05
0.07	0.01	-0.43	0.07	0.02	0.05	0.05	-0.00	0.06
K	Q	L	E	H	V	M	H	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+KTFQFLHQQF

-0.00	0.00	-0.29	-0.04	-0.04	-0.04	0.05	0.06	-0.03
-0.01	0.05	-0.37	-0.08	-0.01	-0.03	0.01	0.00	-0.05
-0.02	0.01	-0.20	-0.06	-0.01	-0.03	0.05	0.05	-0.09
-0.01	0.02	-0.15	-0.02	-0.02	-0.01	0.02	0.03	-0.07
-0.02	0.05	-0.12	-0.06	-0.03	-0.04	0.01	0.04	-0.08
-0.01	0.02	-0.31	-0.07	-0.02	-0.02	0.08	0.00	-0.02
-0.00	0.01	-0.23	-0.05	-0.03	-0.01	0.02	0.03	-0.06
0.01	0.02	-0.18	-0.07	-0.05	-0.03	-0.03	0.05	-0.07
K	T	F	Q	F	L	H	Q	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+KTFQFLHQQF

0.08	0.20	-0.42	0.00	-0.06	-0.03	0.12	0.11	0.05
0.01	0.19	-0.46	-0.08	-0.02	-0.06	0.02	0.00	-0.01
0.13	0.20	-0.29	-0.02	0.03	-0.03	0.13	0.10	0.02
0.02	0.12	-0.23	-0.01	-0.02	-0.01	0.04	0.04	-0.01
0.07	0.25	-0.22	-0.01	-0.01	-0.00	0.07	0.07	0.06
0.02	0.07	-0.24	-0.03	-0.00	-0.01	0.08	0.02	0.03
0.05	0.18	-0.38	-0.03	0.00	-0.01	0.07	0.05	0.04
0.05	0.16	-0.41	-0.10	-0.12	-0.09	0.03	0.06	-0.00
K	T	F	Q	F	L	H	Q	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+KTFTWSSTL

-0.00	0.00	-0.29	-0.08	-0.01	0.03	0.01	0.03	0.10
-0.01	0.05	-0.36	-0.06	0.04	0.05	0.02	0.01	0.09
-0.02	0.01	-0.19	-0.09	0.06	-0.06	-0.04	0.05	0.12
-0.01	0.02	-0.15	-0.05	-0.01	-0.01	-0.01	0.02	0.07
-0.02	0.05	-0.12	-0.07	0.03	-0.01	0.00	0.05	0.11
-0.00	0.01	-0.31	-0.08	0.03	-0.05	0.00	0.02	0.09
-0.00	0.01	-0.23	-0.06	-0.01	-0.03	-0.02	0.04	0.08
0.01	0.03	-0.17	-0.09	-0.01	-0.01	-0.01	0.08	0.10
K	T	F	T	W	S	S	T	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+KTFTWSSTL

0.08	0.19	-0.40	-0.01	-0.08	0.05	0.03	0.11	0.12
0.06	0.29	-0.33	-0.04	0.02	0.07	0.02	0.03	0.11
0.16	0.25	-0.25	-0.05	0.02	-0.02	0.01	0.15	0.18
0.02	0.14	-0.20	-0.03	-0.02	0.00	-0.00	0.04	0.10
0.06	0.23	-0.19	-0.03	-0.01	0.04	0.03	0.10	0.14
0.03	0.08	-0.21	-0.04	-0.04	0.00	0.02	0.04	0.03
0.08	0.19	-0.33	-0.00	-0.04	0.00	0.01	0.11	0.12
0.15	0.23	-0.26	0.01	0.03	0.05	0.01	0.18	0.12
K	T	F	T	W	S	S	T	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+KVFKLQTTL

-0.00	0.03	-0.29	-0.09	-0.06	0.01	0.05	0.04	0.10
-0.01	0.01	-0.37	-0.13	-0.04	-0.00	0.04	0.01	0.09
-0.02	0.01	-0.20	-0.09	-0.05	-0.04	0.02	0.06	0.12
-0.01	0.01	-0.15	-0.05	-0.02	-0.01	0.02	0.02	0.07
-0.02	0.04	-0.12	-0.11	-0.07	-0.01	0.02	0.05	0.11
-0.01	0.03	-0.31	-0.06	-0.05	-0.03	0.06	0.02	0.09
-0.00	0.03	-0.23	-0.05	-0.04	-0.03	0.01	0.04	0.08
0.01	0.03	-0.17	-0.14	-0.05	-0.02	0.04	0.08	0.10
K	V	F	K	L	Q	T	T	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+KVFKLQTTL

0.08	0.18	-0.40	-0.01	-0.07	0.04	0.08	0.12	0.12
-0.03	0.12	-0.47	-0.11	-0.05	-0.01	0.03	0.02	0.07
0.08	0.15	-0.29	-0.05	-0.08	0.02	0.10	0.13	0.17
0.02	0.10	-0.24	-0.03	-0.03	-0.01	0.03	0.04	0.10
0.06	0.17	-0.25	-0.04	-0.11	0.01	0.05	0.08	0.14
0.01	0.06	-0.24	-0.01	-0.03	-0.00	0.07	0.04	0.03
0.04	0.17	-0.37	-0.02	-0.06	0.01	0.05	0.10	0.12
-0.03	0.05	-0.42	-0.10	-0.15	-0.02	0.04	0.10	0.09
K	V	F	K	L	Q	T	T	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+KVFKNITVI

-0.00	0.03	-0.29	-0.09	0.04	0.02	0.05	-0.04	-0.07
-0.01	0.01	-0.37	-0.13	0.05	-0.01	0.04	-0.00	-0.05
-0.02	0.01	-0.20	-0.09	0.02	0.08	0.02	-0.01	-0.06
-0.01	0.01	-0.15	-0.05	0.02	0.02	0.02	-0.00	-0.02
-0.01	0.04	-0.12	-0.11	0.05	0.05	0.02	-0.02	-0.07
-0.00	0.03	-0.31	-0.06	0.02	0.03	0.05	0.00	-0.10
0.00	0.03	-0.24	-0.05	0.03	0.05	0.01	0.00	-0.06
0.01	0.02	-0.18	-0.14	0.04	0.03	0.04	-0.04	-0.08
K	V	F	K	N	I	T	V	I

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcflurry\_ps  
mhcflurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+KVFKNITVI

0.03	0.13	-0.47	-0.07	-0.02	0.01	0.06	-0.01	-0.04
-0.02	0.11	-0.46	-0.11	0.01	-0.00	0.03	0.00	0.01
0.06	0.14	-0.32	-0.05	0.02	0.08	0.05	0.03	0.02
0.02	0.10	-0.22	-0.03	0.01	0.02	0.03	0.01	0.04
0.08	0.20	-0.19	-0.01	0.04	0.09	0.04	0.02	0.02
0.01	0.05	-0.23	0.00	-0.01	0.02	0.05	0.03	-0.01
0.04	0.17	-0.37	-0.03	0.01	0.08	0.02	0.05	-0.00
0.00	0.08	-0.42	-0.13	-0.04	0.04	0.04	-0.03	-0.03
K	V	F	K	N	I	T	V	I

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcflurry\_ps  
mhcflurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+KVLGIVGV

0.00	0.03	-0.37	-0.01	-0.07	0.02	0.04	-0.12	-0.02
-0.01	0.01	-0.42	-0.01	-0.05	-0.01	0.03	-0.09	-0.01
-0.01	0.01	-0.40	0.02	-0.02	0.08	0.07	-0.12	-0.03
-0.01	0.01	-0.23	0.01	-0.02	0.02	0.02	-0.05	-0.01
-0.01	0.04	-0.40	0.02	-0.00	0.06	0.05	-0.10	0.01
0.00	0.03	-0.33	-0.01	-0.06	0.06	0.12	-0.15	0.00
0.00	0.03	-0.34	-0.00	-0.04	0.05	0.05	-0.10	0.01
0.01	0.03	-0.42	0.03	-0.05	0.08	0.04	-0.13	0.01
K	V	L	G	I	V	V	G	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcflurry\_ps  
mhcflurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+KVLGIVGV

0.07	0.15	-0.45	-0.01	-0.06	0.02	0.06	-0.07	0.03
0.01	0.12	-0.47	-0.03	-0.05	-0.02	0.01	-0.05	0.03
0.07	0.10	-0.41	0.01	0.00	0.09	0.09	-0.03	0.07
0.02	0.09	-0.26	0.02	-0.01	0.03	0.02	-0.03	0.04
0.09	0.17	-0.34	0.02	0.01	0.08	0.06	-0.04	0.14
0.03	0.05	-0.24	-0.00	-0.01	0.03	0.07	-0.03	0.03
0.06	0.18	-0.38	0.01	-0.03	0.06	0.07	-0.02	0.11
0.08	0.07	-0.50	-0.01	-0.08	0.08	0.03	-0.04	0.09
K	V	L	G	I	V	V	G	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcflurry\_ps  
mhcflurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+LLFDQNDKV

-0.07	0.01	-0.28	0.11	0.02	0.03	-0.05	0.01	-0.02
-0.02	0.01	-0.36	0.10	-0.01	0.06	-0.04	-0.06	-0.00
-0.05	0.00	-0.19	0.12	0.01	0.01	-0.08	0.00	-0.03
-0.02	-0.01	-0.15	0.06	0.01	0.01	-0.02	-0.01	-0.01
-0.04	-0.01	-0.12	0.12	0.00	0.03	-0.08	-0.02	0.01
-0.05	-0.01	-0.31	0.10	0.00	0.06	-0.18	0.03	0.01
-0.02	-0.02	-0.23	0.10	0.00	-0.00	-0.09	0.01	0.01
-0.02	-0.01	-0.17	0.15	-0.00	-0.00	0.03	-0.01	0.01
L	L	F	D	Q	N	D	K	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcflurry\_ps  
mhcflurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+LLFDQNDKV

0.04	0.22	-0.34	0.16	-0.01	0.02	-0.07	0.10	0.04
0.04	0.23	-0.33	0.12	-0.04	0.04	-0.05	-0.01	0.06
0.04	0.20	-0.23	0.17	-0.00	0.01	-0.02	0.12	0.02
0.02	0.10	-0.20	0.09	-0.01	0.00	-0.01	0.01	0.02
0.09	0.23	-0.15	0.19	0.01	0.04	-0.03	0.05	0.09
-0.02	0.05	-0.16	0.04	-0.01	0.02	-0.06	0.05	0.01
0.06	0.22	-0.22	0.17	-0.01	-0.01	-0.04	0.08	0.05
0.09	0.19	-0.23	0.20	-0.02	0.02	0.02	0.08	0.16
L	L	F	D	Q	N	D	K	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcflurry\_ps  
mhcflurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+LPYEQSSL

−0.06	−0.13	−0.22	0.10	0.01	0.03	0.00	−0.01	0.10
−0.02	−0.26	−0.30	0.09	−0.01	0.05	0.02	0.04	0.09
−0.04	−0.09	−0.27	0.12	0.00	−0.06	−0.04	−0.01	0.12
−0.01	−0.11	−0.18	0.06	0.00	−0.01	−0.01	0.00	0.07
−0.04	−0.18	−0.12	0.10	0.00	−0.01	−0.00	−0.01	0.11
−0.05	−0.20	−0.26	0.11	−0.00	−0.05	−0.00	0.05	0.09
−0.02	−0.09	−0.18	0.10	−0.00	−0.03	−0.02	0.00	0.08
−0.02	−0.08	−0.13	0.10	−0.01	−0.01	−0.01	−0.01	0.10
L	P	Y	E	Q	S	S	L	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+LPYEQSSL

0.03	0.04	−0.35	0.11	−0.00	0.05	0.04	0.07	0.13
0.02	−0.09	−0.40	0.03	−0.05	0.06	0.03	0.08	0.09
0.04	0.07	−0.35	0.10	−0.02	0.00	−0.01	−0.00	0.14
0.02	−0.01	−0.25	0.04	−0.01	−0.00	−0.00	0.01	0.08
0.05	0.04	−0.17	0.12	0.00	0.08	0.03	0.04	0.19
−0.01	−0.03	−0.16	0.04	−0.01	0.02	0.02	0.03	0.04
0.08	0.08	−0.27	0.10	0.01	0.01	−0.02	0.04	0.12
0.12	0.10	−0.28	0.14	−0.03	0.07	0.03	0.05	0.19
L	P	Y	E	Q	S	S	L	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+NLLPKLHIV

−0.04	0.01	−0.36	0.11	0.04	−0.04	0.06	−0.08	−0.02
−0.10	0.01	−0.42	0.06	−0.02	−0.03	0.01	−0.04	−0.01
−0.09	0.00	−0.40	0.09	0.04	−0.03	0.05	−0.04	−0.03
−0.02	−0.01	−0.23	0.03	0.01	−0.01	0.02	−0.01	−0.01
−0.11	−0.01	−0.40	0.08	0.01	−0.04	0.01	−0.03	0.01
−0.10	−0.01	−0.33	0.07	0.03	−0.02	0.08	−0.09	0.01
−0.08	−0.02	−0.34	0.06	0.04	−0.01	0.03	−0.04	0.01
−0.13	−0.01	−0.42	0.12	0.03	−0.03	−0.02	−0.06	0.01
N	L	L	P	K	L	H	I	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+NLLPKLHIV

0.00	0.20	−0.39	0.15	0.02	0.01	0.13	−0.05	0.03
−0.11	0.13	−0.45	0.04	−0.04	−0.00	0.02	−0.05	0.02
−0.02	0.13	−0.39	0.09	0.01	0.03	0.11	−0.02	0.08
−0.00	0.08	−0.28	0.04	−0.01	0.00	0.03	−0.01	0.03
−0.09	0.09	−0.39	0.08	−0.01	0.01	0.03	−0.04	0.04
−0.04	0.05	−0.20	0.04	−0.01	−0.00	0.05	0.01	0.02
−0.05	0.12	−0.39	0.10	−0.00	0.03	0.05	0.01	0.05
−0.12	0.06	−0.46	0.07	−0.00	−0.02	0.01	−0.03	0.01
N	L	L	P	K	L	H	I	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+QLLKSLPEL

−0.10	0.01	−0.37	−0.09	0.04	−0.03	0.04	0.07	0.10
−0.17	0.01	−0.42	−0.13	0.04	−0.03	0.03	0.08	0.09
−0.15	0.00	−0.40	−0.09	−0.00	−0.02	0.01	0.08	0.12
−0.06	−0.01	−0.23	−0.05	0.01	−0.01	0.00	0.04	0.07
−0.16	−0.00	−0.41	−0.11	0.02	−0.03	0.04	0.06	0.11
−0.17	−0.01	−0.33	−0.06	0.02	−0.02	0.00	0.06	0.09
−0.09	−0.02	−0.35	−0.05	0.02	−0.00	0.05	0.04	0.08
−0.06	−0.01	−0.43	−0.14	0.01	−0.03	0.02	0.09	0.10
Q	L	L	K	S	L	P	E	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+QLLKSLPEL

−0.04	0.19	−0.42	−0.02	0.00	−0.01	0.07	0.13	0.15
−0.17	0.14	−0.46	−0.10	0.01	0.00	0.01	0.05	0.07
−0.09	0.11	−0.40	−0.05	−0.03	0.03	0.06	0.08	0.11
−0.04	0.08	−0.29	−0.03	−0.01	0.00	0.01	0.06	0.09
−0.11	0.11	−0.40	−0.07	0.00	0.02	0.05	0.07	0.11
−0.07	0.04	−0.16	0.01	−0.01	0.01	0.04	0.03	0.03
−0.08	0.12	−0.39	0.02	−0.01	0.03	0.08	0.08	0.13
−0.10	0.07	−0.50	−0.09	−0.00	−0.02	0.02	0.06	0.08
Q	L	L	K	S	L	P	E	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+QLYSVDVTL

-0.08	0.01	-0.22	-0.03	-0.00	-0.03	0.04	0.03	0.10
-0.16	0.01	-0.30	-0.03	0.00	-0.01	0.03	0.01	0.09
-0.13	0.00	-0.27	-0.06	0.03	-0.06	0.07	0.05	0.12
-0.05	-0.01	-0.18	-0.02	0.01	-0.01	0.02	0.02	0.07
-0.15	-0.01	-0.13	-0.04	0.03	-0.06	0.05	0.04	0.11
-0.16	-0.01	-0.27	-0.07	0.02	-0.10	0.13	0.01	0.09
-0.08	-0.02	-0.18	-0.04	0.01	-0.06	0.05	0.04	0.08
-0.04	-0.01	-0.13	-0.01	0.03	-0.03	0.04	0.07	0.10
Q	L	Y	S	V	D	V	T	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+QLYSVDVTL

-0.03	0.19	-0.37	0.02	-0.02	-0.00	0.08	0.11	0.14
-0.17	0.12	-0.44	-0.03	-0.03	-0.00	0.01	0.02	0.07
-0.09	0.11	-0.38	-0.04	-0.01	-0.03	0.09	0.08	0.12
-0.04	0.08	-0.26	-0.01	-0.01	-0.01	0.03	0.04	0.09
-0.12	0.11	-0.31	-0.02	-0.01	-0.00	0.06	0.07	0.14
-0.07	0.03	-0.09	-0.02	-0.01	-0.03	0.07	0.03	0.03
-0.06	0.15	-0.32	-0.04	-0.03	0.02	0.05	0.10	0.12
-0.00	0.24	-0.26	0.08	0.03	-0.03	0.05	0.17	0.24
Q	L	Y	S	V	D	V	T	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+RIAHIPLYF

-0.00	-0.00	-0.19	-0.05	-0.07	0.08	0.03	0.05	-0.03
0.02	-0.03	-0.21	-0.04	-0.06	0.04	0.06	0.09	-0.05
-0.00	0.02	-0.24	-0.09	-0.03	0.06	0.03	0.02	-0.09
-0.03	0.02	-0.14	-0.03	-0.02	0.03	0.01	-0.00	-0.07
0.02	-0.01	-0.18	-0.08	-0.01	0.05	0.01	0.07	-0.08
-0.06	0.02	-0.24	-0.05	-0.06	0.09	-0.03	0.11	-0.02
-0.02	0.02	-0.17	-0.05	-0.04	0.04	0.03	0.03	-0.06
0.01	-0.03	-0.17	-0.14	-0.05	0.08	-0.00	0.07	-0.07
R	I	A	H	I	P	L	Y	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+RIAHIPLYF

0.09	0.17	-0.30	0.00	-0.02	0.15	0.06	0.11	0.07
0.09	0.19	-0.25	-0.02	-0.00	0.07	0.06	0.11	0.06
0.04	0.12	-0.36	-0.04	0.05	0.09	0.08	0.04	-0.03
-0.02	0.10	-0.24	-0.03	-0.01	0.05	0.02	0.01	-0.02
0.08	0.15	-0.28	-0.04	0.10	0.11	0.04	0.06	0.01
0.02	0.08	-0.14	-0.04	0.04	0.09	0.05	0.13	0.01
0.05	0.18	-0.25	0.02	0.05	0.08	0.11	0.07	0.06
0.08	0.08	-0.34	-0.07	0.05	0.16	0.07	0.16	0.05
R	I	A	H	I	P	L	Y	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+RIHENGYNF

0.00	-0.00	-0.35	0.10	0.04	0.01	-0.02	-0.05	-0.03
0.02	-0.03	-0.46	0.08	0.06	0.02	0.00	-0.07	-0.04
0.00	0.02	-0.27	0.11	0.03	0.00	-0.02	-0.04	-0.09
-0.03	0.02	-0.14	0.05	0.02	0.02	-0.04	-0.02	-0.06
0.03	-0.01	-0.36	0.10	0.06	0.02	0.01	-0.04	-0.07
-0.05	0.02	-0.30	0.11	0.02	-0.00	0.00	-0.04	-0.01
-0.02	0.02	-0.25	0.10	0.04	-0.02	0.02	-0.02	-0.05
0.01	-0.03	-0.41	0.10	0.05	0.01	0.01	-0.02	-0.06
R	I	H	E	N	G	Y	N	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+RIHENGYNF

0.07	0.13	-0.44	0.10	0.01	0.03	-0.02	-0.01	0.07
0.01	0.09	-0.51	0.04	0.01	0.03	-0.02	-0.08	0.03
0.04	0.15	-0.35	0.12	-0.01	0.02	0.02	0.01	0.03
-0.03	0.11	-0.22	0.06	0.01	0.02	-0.04	-0.01	-0.01
0.03	0.12	-0.39	0.08	0.00	0.05	0.02	-0.01	0.03
0.01	0.06	-0.27	0.04	-0.01	0.03	0.02	0.01	0.02
0.06	0.19	-0.31	0.15	0.01	0.01	0.04	0.04	0.08
-0.03	0.03	-0.54	0.04	-0.04	0.03	-0.00	0.03	0.02
R	I	H	E	N	G	Y	N	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla



LIME for HLA-C\*05:01+RIMNLTVM

-0.01	-0.01	-0.29	-0.02	-0.06	0.05	0.04	-0.06	0.10
0.01	-0.03	-0.23	0.01	-0.04	0.07	0.03	-0.02	0.09
-0.00	0.02	-0.32	-0.04	-0.05	0.02	0.07	-0.07	0.12
-0.03	0.01	-0.19	-0.01	-0.02	0.01	0.02	-0.04	0.07
0.02	-0.01	-0.21	-0.01	-0.07	0.06	0.05	-0.04	0.11
-0.06	0.02	-0.20	-0.02	-0.05	0.04	0.12	-0.06	0.09
-0.03	0.02	-0.23	-0.02	-0.03	0.02	0.05	-0.05	0.08
0.00	-0.04	-0.14	-0.01	-0.05	0.05	0.04	-0.07	0.10
R	I	M	N	L	T	V	M	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+RIMNLTVM

0.07	0.15	-0.40	0.02	-0.08	0.06	0.07	0.01	0.15
0.10	0.18	-0.30	0.03	-0.06	0.08	0.03	-0.02	0.14
0.08	0.12	-0.39	-0.02	-0.06	0.03	0.09	-0.00	0.14
-0.00	0.10	-0.25	-0.00	-0.03	0.02	0.02	-0.02	0.09
0.13	0.14	-0.25	0.01	-0.09	0.07	0.04	0.01	0.17
0.06	0.08	-0.10	-0.03	-0.01	0.04	0.11	0.01	0.09
0.05	0.16	-0.34	-0.01	-0.08	0.02	0.05	0.01	0.12
0.17	0.08	-0.26	0.02	-0.01	0.14	0.07	0.07	0.17
R	I	M	N	L	T	V	M	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+RMAQPIVAF

0.00	0.00	-0.19	-0.04	0.09	0.03	0.04	0.00	-0.03
0.02	0.03	-0.21	-0.07	0.06	-0.00	0.03	0.03	-0.05
0.00	-0.03	-0.24	-0.06	0.06	0.09	0.07	0.00	-0.09
-0.03	-0.01	-0.14	-0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	-0.07
0.02	0.00	-0.18	-0.06	0.07	0.06	0.05	0.03	-0.08
-0.05	0.01	-0.24	-0.06	0.08	0.03	0.12	-0.10	-0.01
-0.02	-0.01	-0.17	-0.05	0.06	0.06	0.05	-0.00	-0.06
0.01	0.04	-0.16	-0.06	0.08	0.04	0.04	0.02	-0.07
R	M	A	Q	P	I	V	A	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+RMAQPIVAF

0.11	0.15	-0.29	0.04	0.15	0.01	0.06	0.03	0.08
0.11	0.21	-0.26	-0.03	0.10	-0.03	0.02	0.03	0.05
0.05	0.06	-0.38	-0.04	0.07	0.04	0.08	0.06	-0.01
-0.02	0.06	-0.24	-0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	-0.02
0.11	0.13	-0.23	-0.01	0.10	0.07	0.06	0.10	0.05
0.02	0.04	-0.21	-0.03	0.05	0.01	0.07	-0.01	0.01
0.07	0.13	-0.26	-0.02	0.08	0.03	0.05	0.04	0.05
0.15	0.20	-0.23	0.01	0.12	0.05	0.03	0.09	0.09
R	M	A	Q	P	I	V	A	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+RMEEEQHHW

0.00	0.01	0.05	0.10	-0.01	0.01	0.05	0.02	-0.27
0.02	0.03	0.04	0.08	-0.03	-0.00	0.01	-0.02	-0.33
0.00	-0.03	-0.06	0.12	-0.03	-0.04	0.05	0.02	-0.19
-0.03	-0.00	0.02	0.06	-0.00	-0.01	0.01	0.01	-0.20
0.02	0.01	-0.02	0.10	-0.04	-0.02	0.01	-0.02	-0.33
-0.05	0.01	-0.14	0.11	-0.08	-0.03	0.08	0.07	-0.26
-0.02	-0.01	0.01	0.10	-0.02	-0.03	0.02	0.01	-0.26
0.01	0.04	-0.02	0.10	-0.04	-0.02	-0.03	-0.04	-0.33
R	M	E	E	E	Q	H	H	W

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+RMEEEQHHW

0.08	0.18	-0.14	0.12	-0.03	0.03	0.11	0.08	-0.17
-0.00	0.14	-0.20	0.04	-0.07	-0.01	0.02	-0.00	-0.35
0.05	0.11	-0.19	0.10	-0.02	-0.02	0.12	0.05	-0.17
-0.03	0.06	-0.09	0.05	-0.01	-0.02	0.03	0.02	-0.19
-0.00	0.06	-0.17	0.05	-0.01	0.02	0.04	-0.01	-0.29
-0.01	0.03	-0.09	0.04	-0.03	0.00	0.07	0.03	-0.11
0.02	0.13	-0.13	0.12	-0.01	0.01	0.07	0.05	-0.21
0.02	0.09	-0.25	0.03	-0.04	-0.02	0.01	-0.02	-0.30
R	M	E	E	E	Q	H	H	W

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+RMFSDPSSF

0.00	0.01	-0.29	-0.03	-0.03	0.08	0.01	0.01	-0.03
0.02	0.03	-0.37	-0.02	-0.02	0.04	0.02	-0.01	-0.05
0.00	-0.02	-0.20	-0.05	-0.04	0.07	-0.04	0.02	-0.09
-0.03	-0.00	-0.15	-0.02	-0.01	0.03	-0.01	0.01	-0.07
0.03	0.01	-0.12	-0.03	-0.03	0.05	-0.00	0.03	-0.08
-0.05	0.01	-0.30	-0.06	-0.05	0.10	0.00	-0.03	-0.02
-0.02	-0.01	-0.23	-0.04	-0.02	0.05	-0.02	0.01	-0.05
0.01	0.05	-0.17	-0.01	-0.03	0.08	-0.01	0.02	-0.07
R	M	F	S	D	P	S	S	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+RMFSDPSSF

0.09	0.16	-0.37	0.02	-0.01	0.13	0.02	0.08	0.07
0.05	0.19	-0.37	-0.00	-0.03	0.04	0.02	0.02	0.04
0.06	0.09	-0.29	-0.03	-0.01	0.10	-0.00	0.08	0.02
-0.03	0.07	-0.22	-0.02	-0.00	0.04	-0.00	0.03	-0.02
0.12	0.17	-0.14	0.03	-0.02	0.07	0.04	0.12	0.09
0.01	0.03	-0.18	-0.02	-0.02	0.05	0.03	0.01	0.02
0.05	0.11	-0.32	-0.03	-0.00	0.06	0.01	0.07	0.07
0.16	0.21	-0.18	0.04	-0.03	0.08	0.01	0.07	0.15
R	M	F	S	D	P	S	S	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+RSSDAHSSW

0.01	0.03	-0.18	0.11	-0.03	0.04	0.00	0.01	-0.26
0.02	0.08	-0.19	0.10	0.01	0.06	0.02	-0.01	-0.32
0.01	0.02	-0.19	0.13	-0.03	0.02	-0.05	0.02	-0.19
-0.03	0.03	-0.09	0.06	-0.01	0.01	-0.01	0.01	-0.20
0.03	0.03	-0.20	0.12	0.00	0.01	-0.00	0.03	-0.32
-0.05	-0.00	-0.28	0.10	0.00	0.05	-0.00	-0.03	-0.26
-0.02	0.02	-0.20	0.10	-0.03	0.03	-0.03	0.02	-0.26
0.01	0.01	-0.21	0.15	-0.03	0.02	-0.02	0.03	-0.33
R	S	S	D	A	H	S	S	W

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+RSSDAHSSW

0.07	0.21	-0.32	0.12	-0.01	0.06	0.05	0.09	-0.20
0.04	0.25	-0.29	0.06	0.03	0.04	0.05	0.02	-0.29
0.03	0.16	-0.30	0.10	-0.00	0.03	0.01	0.05	-0.11
-0.02	0.11	-0.17	0.06	-0.00	0.00	0.01	0.02	-0.16
0.05	0.24	-0.26	0.12	0.04	0.09	0.01	0.06	-0.22
-0.00	0.04	-0.14	0.04	-0.01	0.05	0.03	0.00	-0.08
0.01	0.14	-0.35	0.09	0.02	0.03	0.02	0.05	-0.25
-0.02	0.08	-0.37	0.07	-0.01	0.01	-0.00	0.05	-0.29
R	S	S	D	A	H	S	S	W

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+RTLPLKLYSL

0.00	0.00	-0.37	0.11	0.04	-0.04	-0.03	0.01	0.10
0.02	0.06	-0.42	0.06	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	0.09
0.00	0.01	-0.40	0.09	0.04	-0.03	-0.03	0.02	0.12
-0.03	0.02	-0.23	0.03	0.01	-0.01	-0.04	0.01	0.07
0.02	0.05	-0.41	0.08	0.02	-0.03	0.01	0.03	0.11
-0.06	0.02	-0.33	0.07	0.03	-0.02	0.00	-0.03	0.09
-0.02	0.01	-0.35	0.06	0.04	-0.00	0.01	0.01	0.08
0.01	0.02	-0.42	0.12	0.03	-0.03	0.01	0.02	0.10
R	T	L	P	K	L	Y	S	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+RTLPLKLYSL

0.10	0.22	-0.35	0.18	0.01	-0.01	-0.02	0.09	0.15
0.07	0.26	-0.37	0.06	-0.07	-0.01	0.01	0.03	0.11
0.09	0.20	-0.33	0.11	0.04	-0.03	0.02	0.07	0.17
0.01	0.13	-0.24	0.05	-0.02	-0.00	-0.04	0.03	0.10
0.13	0.21	-0.26	0.15	0.02	0.03	0.03	0.08	0.17
0.00	0.06	-0.24	0.03	0.01	-0.01	0.03	0.00	0.04
0.05	0.21	-0.32	0.11	0.05	0.03	0.05	0.07	0.16
0.10	0.17	-0.31	0.20	0.02	-0.00	0.05	0.13	0.15
R	T	L	P	K	L	Y	S	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+RTMESTKEF

−0.00	0.00	−0.28	0.10	0.04	0.06	−0.12	0.07	−0.02	netmhcpa_el
0.01	0.05	−0.22	0.08	0.05	0.08	−0.19	0.07	−0.04	netmhcpa_ba
−0.00	0.00	−0.31	0.11	−0.00	0.02	−0.10	0.07	−0.08	mhcfurry_ps
−0.03	0.02	−0.19	0.05	0.01	0.02	−0.04	0.04	−0.06	mhcfurry_ba
0.02	0.05	−0.20	0.10	0.02	0.07	−0.11	0.06	−0.07	capsnetmhc_an
−0.06	0.01	−0.19	0.11	0.02	0.04	−0.13	0.05	−0.01	bigmhc
−0.03	0.01	−0.22	0.10	0.02	0.02	−0.09	0.04	−0.05	stmhcpa
0.01	0.02	−0.13	0.10	0.02	0.05	−0.11	0.09	−0.06	transphla
R	T	M	E	S	T	K	E	F	

SHAP for HLA-C\*05:01+RTMESTKEF

0.09	0.24	−0.36	0.13	0.01	0.06	−0.09	0.13	0.08	netmhcpa_el
0.08	0.30	−0.29	0.05	0.01	0.07	−0.17	0.07	0.07	netmhcpa_ba
0.08	0.15	−0.35	0.09	−0.05	0.06	−0.05	0.12	0.02	mhcfurry_ps
−0.01	0.11	−0.25	0.05	−0.01	0.01	−0.02	0.06	−0.01	mhcfurry_ba
0.10	0.23	−0.22	0.10	0.01	0.12	−0.10	0.10	0.07	capsnetmhc_an
0.02	0.07	−0.25	0.05	−0.03	0.04	−0.07	0.05	0.04	bigmhc
0.05	0.16	−0.33	0.10	−0.03	0.03	−0.04	0.08	0.06	stmhcpa
0.10	0.21	−0.14	0.13	0.00	0.10	−0.09	0.09	0.11	transphla
R	T	M	E	S	T	K	E	F	

LIME for HLA-C\*05:01+RYIPDAMNL

−0.00	−0.28	−0.31	0.10	−0.03	−0.03	−0.00	−0.04	0.10	netmhcpa_el
0.01	−0.32	−0.38	0.06	−0.02	−0.01	0.05	−0.06	0.09	netmhcpa_ba
−0.00	−0.14	−0.17	0.09	−0.04	−0.04	−0.03	−0.04	0.12	mhcfurry_ps
−0.03	−0.12	−0.13	0.03	−0.01	−0.01	−0.01	−0.02	0.07	mhcfurry_ba
0.02	−0.14	−0.20	0.08	−0.03	−0.03	−0.02	−0.03	0.11	capsnetmhc_an
−0.06	−0.19	−0.26	0.07	−0.04	−0.00	−0.05	−0.03	0.09	bigmhc
−0.02	−0.25	−0.20	0.05	−0.02	−0.03	−0.02	−0.02	0.08	stmhcpa
0.01	−0.15	−0.30	0.12	−0.03	−0.04	−0.02	−0.01	0.10	transphla
R	Y	I	P	D	A	M	N	L	

SHAP for HLA-C\*05:01+RYIPDAMNL

0.01	−0.12	−0.46	0.10	−0.04	−0.00	0.03	−0.01	0.08	netmhcpa_el
0.02	−0.16	−0.39	0.03	−0.02	0.00	0.04	−0.02	0.05	netmhcpa_ba
−0.02	0.03	−0.25	0.10	−0.01	0.02	0.03	−0.01	0.13	mhcfurry_ps
−0.04	−0.04	−0.22	0.04	−0.00	−0.00	0.01	−0.01	0.08	mhcfurry_ba
0.08	0.05	−0.26	0.14	−0.04	0.06	0.03	0.04	0.19	capsnetmhc_an
−0.01	−0.03	−0.08	0.02	−0.02	0.01	0.00	−0.00	0.02	bigmhc
−0.01	−0.10	−0.35	0.08	0.00	0.00	−0.01	0.02	0.07	stmhcpa
0.06	0.06	−0.38	0.23	−0.04	0.01	0.02	0.09	0.15	transphla
R	Y	I	P	D	A	M	N	L	

LIME for HLA-C\*05:01+SIGETVEEV

0.02	−0.00	−0.31	0.10	0.01	0.02	−0.02	0.06	−0.02	netmhcpa_el
0.01	−0.03	−0.38	0.08	−0.00	−0.01	−0.04	0.07	−0.01	netmhcpa_ba
0.02	0.02	−0.35	0.12	−0.01	0.08	0.01	0.07	−0.03	mhcfurry_ps
0.02	0.02	−0.13	0.06	−0.00	0.02	0.02	0.04	−0.01	mhcfurry_ba
−0.01	−0.01	−0.38	0.10	0.01	0.06	−0.02	0.06	0.01	capsnetmhc_an
−0.03	0.02	−0.34	0.11	−0.00	0.06	−0.06	0.05	0.00	bigmhc
−0.01	0.02	−0.33	0.10	0.01	0.05	−0.01	0.03	0.01	stmhcpa
−0.03	−0.03	−0.41	0.10	0.03	0.08	−0.00	0.09	0.01	transphla
S	I	G	E	T	V	E	E	V	

SHAP for HLA-C\*05:01+SIGETVEEV

0.10	0.17	−0.38	0.13	−0.01	0.06	−0.02	0.16	0.03	netmhcpa_el
−0.00	0.13	−0.44	0.06	−0.02	0.01	−0.09	0.08	0.04	netmhcpa_ba
0.07	0.17	−0.33	0.09	−0.03	0.07	0.02	0.10	0.02	mhcfurry_ps
0.05	0.12	−0.17	0.06	−0.01	0.03	0.03	0.06	0.03	mhcfurry_ba
0.02	0.16	−0.38	0.09	−0.02	0.11	−0.02	0.10	0.12	capsnetmhc_an
0.01	0.06	−0.21	0.02	−0.00	0.02	−0.02	0.03	0.00	bigmhc
0.05	0.20	−0.37	0.07	−0.01	0.09	−0.05	0.08	0.07	stmhcpa
0.04	0.16	−0.38	0.13	0.05	0.17	−0.01	0.19	0.15	transphla
S	I	G	E	T	V	E	E	V	

LIME for HLA-C\*05:01+SLASLLAKV

0.03	0.01	-0.20	-0.04	-0.06	-0.04	-0.03	0.01	-0.02
0.01	0.01	-0.21	-0.03	-0.04	-0.03	0.03	-0.06	-0.01
0.02	-0.00	-0.24	-0.06	-0.05	-0.03	-0.03	-0.00	-0.03
0.02	-0.01	-0.14	-0.02	-0.02	-0.01	-0.00	-0.01	-0.01
-0.00	-0.01	-0.18	-0.04	-0.07	-0.03	0.02	-0.02	0.01
-0.02	-0.01	-0.24	-0.07	-0.05	-0.02	0.01	0.03	0.01
-0.01	-0.02	-0.17	-0.05	-0.03	-0.01	-0.01	0.00	0.01
-0.02	-0.01	-0.17	-0.02	-0.05	-0.03	0.01	-0.02	0.01
S	L	A	S	L	L	A	K	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+SLASLLAKV

0.11	0.21	-0.31	0.02	-0.07	0.01	-0.01	0.11	0.06
0.06	0.22	-0.26	0.00	-0.06	0.02	0.02	-0.03	0.09
0.13	0.18	-0.26	-0.01	-0.02	0.07	0.01	0.11	0.10
0.05	0.09	-0.22	-0.01	-0.03	0.01	-0.00	0.01	0.04
0.08	0.22	-0.18	0.02	-0.01	0.06	0.05	0.07	0.21
0.01	0.09	-0.12	-0.07	-0.01	0.03	0.03	0.10	0.06
0.07	0.18	-0.23	0.03	-0.01	0.05	0.02	0.10	0.13
-0.04	0.11	-0.39	-0.02	-0.11	0.01	0.06	0.06	0.13
S	L	A	S	L	L	A	K	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+SLATSLPRL

0.03	0.01	-0.19	-0.07	0.04	-0.03	0.04	-0.01	0.10
0.02	0.01	-0.21	-0.05	0.05	-0.03	0.03	-0.05	0.09
0.02	0.00	-0.24	-0.09	-0.00	-0.02	0.01	-0.05	0.12
0.02	-0.01	-0.14	-0.05	0.01	-0.01	0.00	-0.04	0.07
-0.00	-0.01	-0.18	-0.06	0.02	-0.03	0.04	-0.06	0.11
-0.02	-0.01	-0.24	-0.08	0.02	-0.02	0.01	-0.00	0.09
-0.01	-0.02	-0.17	-0.06	0.03	-0.00	0.05	-0.02	0.09
-0.02	-0.01	-0.17	-0.09	0.02	-0.03	0.02	-0.07	0.10
S	L	A	T	S	L	P	R	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+SLATSLPRL

0.11	0.23	-0.29	-0.01	0.00	-0.00	0.07	0.05	0.16
0.06	0.25	-0.27	-0.04	0.01	0.01	0.04	-0.02	0.14
0.10	0.17	-0.32	-0.03	-0.02	0.05	0.08	0.00	0.16
0.05	0.09	-0.24	-0.03	-0.01	0.00	0.02	-0.05	0.09
0.03	0.17	-0.32	-0.04	-0.01	0.04	0.08	0.01	0.17
-0.02	0.07	-0.16	-0.04	0.00	0.01	0.06	0.04	0.06
0.04	0.14	-0.30	-0.02	-0.02	0.03	0.07	0.02	0.14
-0.07	0.09	-0.44	-0.13	-0.01	-0.01	0.02	-0.02	0.10
S	L	A	T	S	L	P	R	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+SLIARLERL

0.03	0.01	-0.32	-0.06	-0.03	-0.04	-0.03	-0.01	0.10
0.01	0.01	-0.39	-0.01	-0.07	-0.03	-0.04	-0.05	0.09
0.02	0.00	-0.17	-0.06	-0.05	-0.03	0.01	-0.05	0.12
0.02	-0.01	-0.13	-0.03	-0.03	-0.01	0.02	-0.04	0.07
-0.01	-0.01	-0.20	-0.03	-0.04	-0.03	-0.02	-0.06	0.11
-0.02	-0.01	-0.26	-0.07	-0.05	-0.02	-0.07	-0.00	0.09
-0.01	-0.02	-0.20	-0.05	-0.04	-0.01	-0.01	-0.02	0.08
-0.02	-0.01	-0.31	-0.07	-0.04	-0.03	-0.01	-0.07	0.10
S	L	I	A	R	L	E	R	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+SLIARLERL

0.07	0.17	-0.42	-0.05	-0.03	-0.00	-0.00	0.03	0.14
-0.02	0.12	-0.44	-0.05	-0.06	-0.00	-0.04	-0.02	0.07
0.09	0.14	-0.28	-0.04	-0.07	0.03	0.09	-0.05	0.16
0.05	0.08	-0.23	-0.03	-0.03	0.00	0.03	-0.04	0.09
0.02	0.15	-0.28	-0.03	-0.03	0.05	0.01	-0.04	0.15
-0.01	0.02	-0.10	-0.03	-0.02	0.00	0.01	-0.00	0.03
0.05	0.14	-0.32	-0.02	-0.03	0.05	0.05	0.02	0.13
-0.04	0.07	-0.46	-0.11	-0.01	-0.00	0.02	-0.04	0.10
S	L	I	A	R	L	E	R	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+SLIFKLEEL

0.03	0.01	-0.32	-0.07	0.04	-0.04	-0.03	0.06	0.10
0.02	0.01	-0.39	-0.00	-0.01	-0.03	-0.04	0.07	0.09
0.02	0.00	-0.17	-0.07	0.04	-0.03	0.00	0.07	0.12
0.02	-0.01	-0.13	-0.04	0.01	-0.02	0.02	0.04	0.07
-0.00	-0.01	-0.21	-0.07	0.02	-0.04	-0.02	0.06	0.11
-0.02	-0.01	-0.26	-0.09	0.04	-0.02	-0.07	0.05	0.09
-0.01	-0.02	-0.21	-0.09	0.05	-0.01	-0.01	0.03	0.08
-0.02	-0.01	-0.31	-0.10	0.03	-0.03	-0.02	0.09	0.10
S	L	I	F	K	L	E	E	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+SLIFKLEEL

0.08	0.18	-0.39	-0.13	0.04	0.01	0.01	0.15	0.14
-0.01	0.15	-0.44	-0.11	-0.05	0.00	-0.06	0.07	0.08
0.13	0.16	-0.24	-0.09	0.05	0.04	0.08	0.16	0.19
0.05	0.09	-0.21	-0.07	-0.01	-0.01	0.04	0.07	0.10
0.03	0.14	-0.31	-0.10	0.02	0.01	0.00	0.11	0.16
-0.02	0.03	-0.12	-0.04	-0.01	0.01	-0.00	0.04	0.03
0.04	0.12	-0.33	-0.12	0.03	0.02	0.03	0.08	0.11
-0.01	0.05	-0.47	-0.20	0.02	-0.03	-0.01	0.08	0.08
S	L	I	F	K	L	E	E	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+SLLGRSLEL

0.02	0.01	-0.37	-0.01	-0.02	0.03	0.03	0.07	0.10
0.01	0.01	-0.42	-0.01	-0.06	0.06	0.06	0.07	0.09
0.01	0.00	-0.40	0.02	-0.04	-0.05	0.04	0.08	0.12
0.02	-0.01	-0.23	0.01	-0.02	-0.01	0.01	0.04	0.07
-0.01	-0.00	-0.40	0.02	-0.03	-0.01	0.01	0.06	0.11
-0.03	-0.01	-0.33	-0.01	-0.04	-0.05	-0.03	0.05	0.09
-0.01	-0.02	-0.35	-0.01	-0.03	-0.02	0.03	0.04	0.09
-0.03	-0.01	-0.42	0.02	-0.02	-0.00	-0.00	0.09	0.10
S	L	L	G	R	S	L	E	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+SLLGRSLEL

0.10	0.22	-0.34	0.03	-0.01	0.04	0.06	0.13	0.16
0.05	0.23	-0.34	-0.03	-0.06	0.06	0.09	0.10	0.13
0.10	0.13	-0.35	0.05	0.03	-0.01	0.09	0.16	0.17
0.05	0.09	-0.24	0.02	-0.02	0.00	0.03	0.06	0.10
0.03	0.14	-0.38	0.01	0.02	0.02	0.05	0.11	0.18
-0.00	0.04	-0.23	-0.01	0.02	0.00	0.02	0.04	0.04
0.03	0.12	-0.39	0.00	-0.01	-0.00	0.07	0.09	0.13
0.01	0.11	-0.40	0.03	0.09	0.03	0.06	0.18	0.18
S	L	L	G	R	S	L	E	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+SLVDQSAAL

0.03	0.01	-0.39	0.12	0.01	0.02	-0.03	0.00	0.10
0.01	0.01	-0.42	0.10	-0.01	0.05	0.03	0.03	0.09
0.02	0.00	-0.32	0.13	0.01	-0.06	-0.03	0.00	0.13
0.02	-0.01	-0.16	0.06	0.00	-0.01	-0.00	0.01	0.07
-0.01	-0.01	-0.38	0.12	-0.00	-0.02	0.02	0.03	0.11
-0.03	-0.01	-0.35	0.10	-0.00	-0.05	0.01	-0.10	0.09
-0.01	-0.02	-0.35	0.10	-0.00	-0.03	-0.01	-0.00	0.09
-0.02	-0.01	-0.34	0.15	-0.01	-0.01	0.02	0.02	0.10
S	L	V	D	Q	S	A	A	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+SLVDQSAAL

0.10	0.21	-0.38	0.16	-0.01	0.04	-0.01	0.03	0.14
0.04	0.20	-0.39	0.11	-0.05	0.05	0.02	0.01	0.12
0.09	0.15	-0.28	0.18	-0.04	-0.00	0.02	0.05	0.18
0.06	0.10	-0.19	0.09	-0.01	-0.00	0.00	0.02	0.10
0.03	0.15	-0.34	0.15	-0.03	0.05	0.03	0.06	0.16
-0.02	0.04	-0.21	0.05	-0.01	0.01	0.03	-0.01	0.04
0.04	0.14	-0.33	0.16	-0.03	-0.02	-0.03	0.03	0.13
0.09	0.21	-0.29	0.25	-0.00	0.03	0.03	0.05	0.15
S	L	V	D	Q	S	A	A	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+SLYREILFL

0.03	0.01	-0.21	-0.11	-0.01	0.02	0.03	-0.03	0.10
0.01	0.01	-0.30	-0.07	-0.03	-0.01	0.06	0.04	0.09
0.02	0.00	-0.26	-0.14	-0.02	0.08	0.03	-0.03	0.12
0.02	-0.01	-0.18	-0.07	-0.00	0.01	0.01	-0.02	0.07
-0.01	-0.01	-0.12	-0.12	-0.04	0.05	0.01	0.00	0.11
-0.03	-0.01	-0.26	-0.10	-0.08	0.02	-0.03	0.08	0.09
-0.01	-0.02	-0.18	-0.08	-0.01	0.05	0.03	-0.03	0.08
-0.02	-0.01	-0.13	-0.10	-0.04	0.03	-0.00	-0.03	0.10
S	L	Y	R	E	I	L	F	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+SLYREILFL

0.11	0.21	-0.32	-0.08	0.03	0.04	0.07	0.06	0.16
0.06	0.21	-0.33	-0.09	0.00	-0.01	0.07	0.10	0.14
0.07	0.13	-0.34	-0.12	0.01	0.08	0.05	0.03	0.14
0.04	0.08	-0.25	-0.08	-0.00	0.02	0.03	-0.00	0.09
0.04	0.17	-0.24	-0.09	0.00	0.05	0.02	0.08	0.18
0.00	0.07	-0.18	-0.01	-0.01	0.03	0.04	0.08	0.07
0.04	0.16	-0.30	-0.03	0.02	0.07	0.06	0.06	0.16
0.02	0.18	-0.26	0.01	0.01	0.01	0.03	0.12	0.20
S	L	Y	R	E	I	L	F	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+TAYGFMQSI

-0.03	0.09	-0.22	0.00	-0.04	-0.05	0.04	0.01	-0.08
-0.07	0.10	-0.30	-0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.05
-0.03	0.12	-0.27	0.03	-0.01	-0.07	0.01	0.02	-0.06
-0.00	0.07	-0.18	0.02	-0.02	-0.04	0.02	0.01	-0.02
-0.04	0.10	-0.13	0.03	-0.03	-0.04	-0.00	0.03	-0.08
-0.06	0.12	-0.26	-0.00	-0.02	-0.08	-0.04	-0.03	-0.11
-0.03	0.11	-0.18	0.01	-0.03	-0.04	-0.02	0.01	-0.06
-0.05	0.09	-0.13	0.04	-0.04	-0.03	0.05	0.02	-0.08
T	A	Y	G	F	M	Q	S	I

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+TAYGFMQSI

0.06	0.28	-0.34	0.04	-0.04	-0.03	0.09	0.09	0.02
0.01	0.30	-0.32	0.00	0.01	-0.01	0.03	0.02	0.07
0.03	0.27	-0.30	0.04	0.01	-0.06	0.07	0.08	0.03
0.03	0.17	-0.22	0.02	-0.02	-0.03	0.02	0.03	0.04
0.09	0.30	-0.19	0.06	-0.00	0.01	0.03	0.08	0.03
0.01	0.09	-0.14	0.00	-0.03	-0.02	0.03	0.00	-0.02
0.04	0.31	-0.28	0.03	-0.02	-0.05	0.01	0.07	0.02
0.07	0.26	-0.24	0.11	0.04	-0.02	0.06	0.18	0.06
T	A	Y	G	F	M	Q	S	I

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+TLFDYDVGL

-0.02	0.01	-0.28	0.12	-0.01	-0.02	0.04	-0.13	0.10
-0.06	0.01	-0.36	0.10	0.03	-0.00	0.03	-0.11	0.09
-0.02	0.00	-0.19	0.13	-0.02	-0.05	0.07	-0.14	0.12
0.00	-0.01	-0.15	0.06	-0.02	-0.01	0.02	-0.06	0.07
-0.03	-0.01	-0.12	0.12	-0.02	-0.05	0.05	-0.12	0.11
-0.06	-0.01	-0.31	0.10	-0.01	-0.10	0.13	-0.17	0.09
-0.02	-0.02	-0.23	0.10	-0.03	-0.05	0.06	-0.12	0.08
-0.04	-0.01	-0.17	0.15	-0.01	-0.02	0.04	-0.15	0.10
T	L	F	D	Y	D	V	G	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+TLFDYDVGL

0.07	0.23	-0.33	0.17	-0.02	-0.01	0.07	-0.06	0.15
0.01	0.23	-0.33	0.12	0.04	-0.01	0.04	-0.06	0.14
0.08	0.19	-0.24	0.18	-0.01	-0.04	0.13	-0.06	0.18
0.04	0.10	-0.20	0.09	-0.03	-0.01	0.03	-0.04	0.10
0.04	0.18	-0.20	0.17	0.01	-0.04	0.08	-0.05	0.18
-0.01	0.04	-0.12	0.03	-0.01	-0.03	0.06	-0.05	0.03
0.04	0.19	-0.27	0.14	-0.03	-0.02	0.06	-0.06	0.12
0.04	0.26	-0.29	0.20	0.01	-0.03	0.13	-0.05	0.20
T	L	F	D	Y	D	V	G	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+TLQEQLRAL

-0.02	0.01	-0.21	0.10	0.01	-0.04	-0.11	0.00	0.10	netmhspan_el
-0.06	0.01	-0.29	0.09	-0.01	-0.03	-0.15	0.03	0.09	netmhspan_ba
-0.02	0.00	-0.21	0.12	0.01	-0.03	-0.07	0.00	0.12	mhcfurry_ps
0.00	-0.01	-0.09	0.06	0.00	-0.01	-0.04	0.01	0.07	mhcfurry_ba
-0.04	-0.00	-0.33	0.10	-0.00	-0.04	-0.09	0.03	0.10	capsnetmhc_an
-0.06	-0.01	-0.33	0.11	-0.00	-0.02	-0.08	-0.10	0.09	bigmhc
-0.03	-0.01	-0.30	0.10	-0.00	-0.01	-0.08	-0.00	0.08	stmhspan
-0.05	-0.00	-0.40	0.10	-0.01	-0.03	-0.10	0.01	0.10	transphla
T	L	Q	E	Q	L	R	A	L	

SHAP for HLA-C\*05:01+TLQEQLRAL

0.06	0.21	-0.34	0.14	-0.01	-0.01	-0.08	0.04	0.15	netmhspan_el
-0.05	0.17	-0.39	0.05	-0.05	-0.00	-0.17	0.02	0.09	netmhspan_ba
0.10	0.18	-0.23	0.16	-0.01	0.01	-0.01	0.06	0.18	mhcfurry_ps
0.05	0.11	-0.15	0.07	-0.01	-0.00	-0.01	0.02	0.10	mhcfurry_ba
-0.00	0.13	-0.39	0.09	-0.02	-0.01	-0.03	0.06	0.15	capsnetmhc_an
-0.01	0.05	-0.17	0.04	-0.01	-0.01	0.02	-0.01	0.03	bigmhc
0.03	0.15	-0.36	0.13	-0.04	0.02	-0.02	0.05	0.13	stmhspan
-0.08	0.08	-0.50	0.06	-0.00	-0.05	-0.03	-0.03	0.09	transphla
T	L	Q	E	Q	L	R	A	L	

LIME for HLA-C\*05:01+TTNTATTAM

-0.03	0.00	-0.13	-0.08	-0.03	0.05	0.05	0.01	-0.03	netmhspan_el
-0.07	0.05	-0.18	-0.06	0.01	0.07	0.04	0.04	-0.01	netmhspan_ba
-0.03	0.00	-0.13	-0.09	-0.03	0.02	0.02	0.00	-0.05	mhcfurry_ps
-0.00	0.02	-0.07	-0.05	-0.01	0.02	0.02	0.01	-0.00	mhcfurry_ba
-0.04	0.05	-0.10	-0.07	0.01	0.07	0.02	0.03	-0.07	capsnetmhc_an
-0.06	0.01	-0.27	-0.09	0.00	0.04	0.05	-0.09	-0.03	bigmhc
-0.03	0.01	-0.17	-0.06	-0.03	0.02	0.01	0.00	-0.04	stmhspan
-0.05	0.02	-0.13	-0.09	-0.03	0.05	0.04	0.02	-0.07	transphla
T	T	N	T	A	T	T	A	M	

SHAP for HLA-C\*05:01+TTNTATTAM

0.05	0.24	-0.28	-0.00	-0.02	0.07	0.09	0.03	0.06	netmhspan_el
0.03	0.31	-0.23	-0.03	0.01	0.06	0.04	0.02	0.09	netmhspan_ba
0.06	0.14	-0.29	-0.03	-0.02	0.03	0.06	0.04	0.06	mhcfurry_ps
0.05	0.13	-0.14	-0.01	-0.00	0.01	0.03	0.02	0.06	mhcfurry_ba
0.06	0.26	-0.19	0.02	0.04	0.10	0.06	0.09	0.10	capsnetmhc_an
0.01	0.05	-0.22	-0.01	-0.01	0.03	0.06	-0.01	0.02	bigmhc
0.04	0.18	-0.31	0.01	0.01	0.05	0.06	0.04	0.06	stmhspan
-0.01	0.20	-0.33	-0.02	-0.02	0.10	0.07	0.10	0.02	transphla
T	T	N	T	A	T	T	A	M	

LIME for HLA-C\*05:01+VAFEEQNAV

0.02	0.09	-0.29	0.10	-0.01	0.01	-0.03	-0.00	-0.02	netmhspan_el
0.01	0.10	-0.37	0.09	-0.04	0.00	-0.02	0.02	-0.00	netmhspan_ba
0.01	0.11	-0.20	0.12	-0.03	-0.04	-0.01	-0.00	-0.03	mhcfurry_ps
0.01	0.07	-0.15	0.06	-0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.01	mhcfurry_ba
-0.01	0.10	-0.13	0.10	-0.05	-0.01	-0.01	0.02	0.01	capsnetmhc_an
0.04	0.12	-0.32	0.11	-0.10	-0.03	-0.03	-0.10	0.01	bigmhc
0.02	0.11	-0.24	0.10	-0.02	-0.03	-0.02	-0.01	0.01	stmhspan
-0.02	0.09	-0.17	0.10	-0.05	-0.02	0.01	0.01	0.01	transphla
V	A	F	E	E	Q	N	A	V	

SHAP for HLA-C\*05:01+VAFEEQNAV

0.11	0.29	-0.33	0.12	-0.01	0.03	0.01	0.04	0.04	netmhspan_el
0.05	0.28	-0.34	0.06	-0.05	-0.01	-0.02	0.03	0.05	netmhspan_ba
0.07	0.25	-0.28	0.09	-0.05	-0.03	0.03	0.03	-0.01	mhcfurry_ps
0.05	0.18	-0.18	0.05	-0.01	-0.01	0.02	0.01	0.03	mhcfurry_ba
0.08	0.26	-0.16	0.11	-0.02	0.02	0.03	0.07	0.04	capsnetmhc_an
0.04	0.10	-0.21	0.02	-0.03	0.00	0.02	-0.01	-0.00	bigmhc
0.08	0.26	-0.32	0.07	-0.03	-0.01	-0.00	0.02	0.02	stmhspan
0.08	0.25	-0.22	0.15	-0.03	0.03	0.08	0.09	0.09	transphla
V	A	F	E	E	Q	N	A	V	

LIME for HLA-C\*05:01+VAYQREPQI

0.02	0.09	-0.22	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.07	-0.08	netmhspan_el
0.01	0.10	-0.30	-0.07	-0.07	-0.01	0.02	0.01	-0.05	netmhspan_ba
0.02	0.12	-0.27	-0.06	-0.05	-0.02	0.01	0.06	-0.06	mhcflurry_ps
0.01	0.07	-0.18	-0.02	-0.03	0.00	0.00	0.04	-0.02	mhcflurry_ba
-0.00	0.10	-0.13	-0.06	-0.04	-0.02	0.04	0.04	-0.08	capsnetmhc_an
0.05	0.12	-0.27	-0.06	-0.04	-0.02	0.00	0.01	-0.10	bigmhc
0.03	0.11	-0.18	-0.04	-0.04	-0.01	0.05	0.04	-0.06	stmhspan
-0.02	0.09	-0.14	-0.06	-0.04	-0.02	0.01	0.06	-0.08	transphla
V	A	Y	Q	R	E	P	Q	I	

SHAP for HLA-C\*05:01+VAYQREPQI

0.10	0.29	-0.32	0.00	-0.01	-0.01	0.05	0.11	-0.01	netmhspan_el
-0.01	0.20	-0.40	-0.07	-0.07	-0.07	-0.01	0.00	-0.02	netmhspan_ba
0.06	0.26	-0.32	-0.04	0.01	0.01	0.03	0.07	0.00	mhcflurry_ps
0.03	0.17	-0.23	-0.02	-0.03	-0.01	0.01	0.03	0.03	mhcflurry_ba
0.05	0.26	-0.26	-0.02	0.00	-0.05	0.06	0.06	0.02	capsnetmhc_an
0.03	0.11	-0.25	-0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	-0.02	bigmhc
0.08	0.33	-0.25	0.01	0.01	-0.01	0.08	0.07	0.01	stmhspan
-0.06	0.15	-0.41	-0.05	-0.05	-0.11	0.03	0.04	-0.03	transphla
V	A	Y	Q	R	E	P	Q	I	

LIME for HLA-C\*05:01+VLMEMSYRL

0.02	0.01	-0.28	0.10	-0.07	0.03	-0.03	-0.01	0.10	netmhspan_el
0.01	0.01	-0.23	0.08	-0.02	0.06	-0.00	-0.05	0.09	netmhspan_ba
0.02	0.00	-0.32	0.12	-0.05	-0.06	-0.03	-0.06	0.12	mhcflurry_ps
0.01	-0.01	-0.19	0.06	-0.03	-0.01	-0.04	-0.05	0.07	mhcflurry_ba
-0.00	-0.00	-0.21	0.10	-0.05	-0.01	0.00	-0.07	0.11	capsnetmhc_an
0.05	-0.01	-0.19	0.11	-0.02	-0.05	0.00	-0.01	0.09	bigmhc
0.03	-0.01	-0.22	0.10	-0.04	-0.03	0.01	-0.03	0.08	stmhspan
-0.02	-0.00	-0.14	0.10	-0.04	-0.01	0.01	-0.07	0.10	transphla
V	L	M	E	M	S	Y	R	L	

SHAP for HLA-C\*05:01+VLMEMSYRL

0.11	0.22	-0.33	0.15	-0.08	0.06	0.00	0.06	0.17	netmhspan_el
0.10	0.25	-0.26	0.10	-0.02	0.07	0.02	-0.01	0.15	netmhspan_ba
0.06	0.15	-0.37	0.13	-0.07	0.01	0.02	0.04	0.17	mhcflurry_ps
0.03	0.09	-0.26	0.06	-0.04	-0.00	-0.03	-0.04	0.09	mhcflurry_ba
0.09	0.20	-0.24	0.16	-0.04	0.04	0.04	0.01	0.21	capsnetmhc_an
0.10	0.18	-0.09	0.15	-0.01	0.06	0.08	0.14	0.13	bigmhc
0.09	0.21	-0.27	0.15	-0.08	0.01	0.03	0.04	0.14	stmhspan
0.07	0.23	-0.22	0.13	-0.04	0.04	0.02	0.07	0.22	transphla
V	L	M	E	M	S	Y	R	L	

LIME for HLA-C\*05:01+VLQYVVPEV

0.02	0.01	-0.21	-0.14	-0.01	0.02	0.04	0.07	-0.02	netmhspan_el
0.01	0.01	-0.29	-0.04	0.00	-0.01	0.03	0.07	-0.01	netmhspan_ba
0.02	0.00	-0.22	-0.18	0.03	0.08	0.01	0.07	-0.03	mhcflurry_ps
0.01	-0.01	-0.09	-0.12	0.01	0.02	0.01	0.04	-0.01	mhcflurry_ba
-0.00	-0.01	-0.34	-0.11	0.03	0.05	0.04	0.06	0.01	capsnetmhc_an
0.05	-0.01	-0.33	-0.08	0.02	0.06	0.01	0.05	0.00	bigmhc
0.03	-0.02	-0.30	-0.11	0.01	0.04	0.05	0.04	0.01	stmhspan
-0.02	-0.01	-0.40	-0.12	0.03	0.08	0.02	0.09	0.01	transphla
V	L	Q	Y	V	V	P	E	V	

SHAP for HLA-C\*05:01+VLQYVVPEV

0.08	0.20	-0.34	-0.10	-0.02	0.02	0.08	0.16	0.02	netmhspan_el
0.05	0.21	-0.33	-0.08	-0.00	-0.00	0.05	0.13	0.05	netmhspan_ba
0.09	0.15	-0.31	-0.15	0.04	0.13	0.06	0.14	0.04	mhcflurry_ps
0.04	0.09	-0.20	-0.11	-0.01	0.02	0.01	0.07	0.02	mhcflurry_ba
0.05	0.16	-0.36	-0.09	-0.02	0.07	0.07	0.11	0.12	capsnetmhc_an
0.03	0.07	-0.24	-0.05	0.01	0.05	0.03	0.07	0.03	bigmhc
0.09	0.16	-0.34	-0.06	0.00	0.07	0.09	0.10	0.10	stmhspan
-0.05	0.12	-0.48	-0.13	-0.01	0.03	0.03	0.10	0.08	transphla
V	L	Q	Y	V	V	P	E	V	



LIME for HLA-C\*05:01+VLWAGTPMV

0.02	0.01	-0.36	-0.06	0.02	0.05	0.03	-0.06	-0.02
0.01	0.01	-0.38	-0.00	0.03	0.08	0.02	-0.02	-0.01
0.02	0.00	-0.28	-0.06	0.03	0.02	0.01	-0.08	-0.03
0.01	-0.01	-0.19	-0.03	0.02	0.02	0.00	-0.04	-0.01
-0.00	-0.01	-0.27	-0.03	0.03	0.07	0.04	-0.04	0.01
0.05	-0.01	-0.32	-0.07	0.06	0.04	0.00	-0.06	0.01
0.03	-0.02	-0.31	-0.05	0.01	0.02	0.05	-0.05	0.01
-0.02	-0.01	-0.34	-0.07	0.04	0.05	0.01	-0.08	0.01
V	L	W	A	G	T	P	M	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+VLWAGTPMV

0.07	0.21	-0.41	-0.05	0.06	0.08	0.09	0.02	0.03
0.06	0.22	-0.36	-0.03	0.05	0.09	0.06	0.01	0.06
0.06	0.14	-0.33	-0.05	0.06	0.05	0.07	-0.00	0.03
0.02	0.08	-0.26	-0.03	0.03	0.01	0.01	-0.02	0.03
0.07	0.18	-0.28	-0.01	0.09	0.13	0.10	0.04	0.10
0.03	0.08	-0.19	-0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
0.08	0.21	-0.29	-0.03	0.06	0.03	0.07	0.04	0.08
-0.06	0.11	-0.46	-0.11	-0.02	0.05	0.05	0.04	-0.05
V	L	W	A	G	T	P	M	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+VMYGKVYRI

0.02	0.01	-0.22	0.00	0.04	0.02	-0.03	-0.01	-0.07
0.01	0.03	-0.30	-0.00	-0.02	-0.01	-0.00	-0.06	-0.05
0.02	-0.03	-0.27	0.03	0.04	0.08	-0.03	-0.05	-0.06
0.01	-0.00	-0.18	0.02	0.01	0.02	-0.04	-0.05	-0.02
-0.00	0.01	-0.13	0.03	0.02	0.06	0.01	-0.06	-0.08
0.05	0.01	-0.27	-0.00	0.03	0.06	-0.00	-0.00	-0.10
0.03	-0.01	-0.18	0.00	0.05	0.05	0.01	-0.03	-0.06
-0.01	0.05	-0.13	0.03	0.03	0.08	0.01	-0.07	-0.08
V	M	Y	G	K	V	Y	R	I

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+VMYGKVYRI

0.08	0.14	-0.35	0.03	0.03	0.05	-0.00	0.07	0.01
-0.02	0.13	-0.41	-0.04	-0.06	-0.01	0.00	-0.03	0.01
0.04	0.09	-0.35	0.04	0.04	0.10	0.00	0.00	0.05
0.02	0.06	-0.25	0.01	-0.01	0.02	-0.03	-0.04	0.03
0.09	0.18	-0.18	0.06	0.02	0.15	0.06	-0.02	0.07
0.03	0.05	-0.18	-0.02	0.01	0.05	0.03	0.04	-0.01
0.07	0.12	-0.29	0.05	0.06	0.10	0.07	0.02	0.02
0.05	0.20	-0.26	0.10	0.10	0.16	-0.01	0.05	0.05
V	M	Y	G	K	V	Y	R	I

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+VPAGGVLT

0.02	-0.13	-0.20	-0.00	0.02	0.02	0.03	0.03	-0.07
0.00	-0.26	-0.21	-0.01	0.03	-0.01	0.06	0.01	-0.05
0.01	-0.10	-0.24	0.02	0.04	0.08	0.03	0.05	-0.06
0.01	-0.11	-0.14	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	-0.02
-0.01	-0.19	-0.19	0.03	0.03	0.06	0.01	0.04	-0.08
0.04	-0.21	-0.24	-0.01	0.06	0.06	-0.03	0.01	-0.10
0.02	-0.09	-0.17	0.00	0.01	0.05	0.03	0.04	-0.06
-0.02	-0.09	-0.17	0.03	0.04	0.08	-0.00	0.07	-0.08
V	P	A	G	G	V	L	T	I

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+VPAGGVLT

0.08	0.04	-0.34	0.02	0.02	0.03	0.07	0.12	-0.03
-0.00	-0.12	-0.36	-0.02	0.02	-0.02	0.05	0.02	0.00
0.08	0.07	-0.31	0.05	0.06	0.10	0.08	0.11	0.01
0.03	-0.01	-0.21	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02
-0.00	-0.02	-0.29	0.01	0.04	0.06	0.06	0.11	-0.01
0.02	-0.06	-0.11	-0.00	0.01	0.02	0.01	0.02	-0.00
0.08	0.05	-0.27	-0.00	-0.01	0.03	0.05	0.12	0.00
0.07	0.10	-0.24	0.07	0.05	0.12	0.10	0.20	0.02
V	P	A	G	G	V	L	T	I

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+VPYIGIVTI

0.02	-0.13	-0.22	-0.18	0.02	0.02	0.04	0.03	-0.08
0.01	-0.25	-0.30	-0.16	0.03	-0.01	0.03	0.01	-0.05
0.02	-0.09	-0.27	-0.14	0.03	0.08	0.07	0.05	-0.06
0.01	-0.10	-0.18	-0.08	0.02	0.01	0.02	0.02	-0.02
-0.01	-0.18	-0.13	-0.17	0.03	0.05	0.05	0.04	-0.08
0.05	-0.20	-0.27	-0.13	0.06	0.02	0.13	0.01	-0.10
0.03	-0.09	-0.18	-0.15	0.01	0.05	0.06	0.04	-0.06
-0.02	-0.09	-0.13	-0.21	0.03	0.03	0.04	0.07	-0.09
V	P	Y	I	G	I	V	T	I

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+VPYIGIVTI

0.04	0.02	-0.43	-0.12	0.02	-0.00	0.03	0.07	-0.05
0.02	-0.05	-0.39	-0.05	0.01	-0.01	0.01	0.02	0.01
0.06	0.04	-0.31	-0.08	0.07	0.05	0.09	0.11	0.02
0.02	-0.01	-0.25	-0.04	0.03	0.01	0.02	0.04	0.02
-0.00	0.00	-0.23	-0.07	0.05	0.05	0.05	0.11	-0.02
0.02	-0.06	-0.11	-0.03	0.01	0.01	0.05	0.03	-0.01
0.05	0.06	-0.28	-0.09	0.04	0.03	0.08	0.13	-0.00
-0.03	0.01	-0.41	-0.11	0.01	-0.00	0.01	0.08	-0.04
V	P	Y	I	G	I	V	T	I

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+VPYVINVTI

0.02	-0.13	-0.22	-0.16	-0.07	0.04	0.04	0.03	0.10
0.01	-0.25	-0.30	-0.12	-0.06	0.07	0.03	0.01	0.09
0.02	-0.09	-0.27	-0.11	-0.03	0.01	0.07	0.05	0.12
0.01	-0.11	-0.18	-0.05	-0.02	0.02	0.03	0.02	0.07
-0.00	-0.18	-0.12	-0.12	-0.01	0.03	0.05	0.04	0.11
0.05	-0.20	-0.27	-0.09	-0.07	0.07	0.13	0.01	0.09
0.03	-0.09	-0.18	-0.10	-0.04	0.00	0.06	0.04	0.08
-0.02	-0.09	-0.13	-0.16	-0.05	0.00	0.04	0.07	0.10
V	P	Y	V	I	N	V	T	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+VPYVINVTI

0.05	0.02	-0.43	-0.11	-0.05	0.01	0.04	0.09	0.10
0.01	-0.06	-0.44	-0.05	-0.02	0.03	0.01	0.02	0.05
0.05	0.03	-0.35	-0.08	-0.05	0.03	0.09	0.10	0.12
0.02	-0.01	-0.26	-0.03	-0.02	0.01	0.02	0.04	0.07
0.02	0.09	-0.23	-0.06	-0.03	0.07	0.06	0.12	0.17
0.03	-0.05	-0.16	-0.02	-0.02	0.03	0.06	0.04	0.03
0.06	0.09	-0.29	-0.03	-0.05	0.04	0.06	0.12	0.11
-0.07	-0.02	-0.44	-0.10	-0.09	0.02	0.02	0.11	0.09
V	P	Y	V	I	N	V	T	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+VYLPTHTSL

0.02	-0.27	-0.37	0.10	0.02	0.05	0.04	0.01	0.10
0.01	-0.32	-0.42	0.06	0.01	0.07	0.03	-0.01	0.09
0.02	-0.12	-0.40	0.09	0.00	0.03	0.01	0.02	0.12
0.01	-0.12	-0.23	0.03	0.00	0.02	0.01	0.01	0.07
-0.00	-0.13	-0.41	0.08	0.01	0.02	0.02	0.03	0.11
0.05	-0.20	-0.33	0.07	0.01	0.06	0.05	-0.03	0.09
0.03	-0.25	-0.35	0.05	0.02	0.04	0.00	0.02	0.09
-0.01	-0.13	-0.42	0.12	0.04	0.03	0.03	0.02	0.10
V	Y	L	P	T	H	T	S	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+VYLPTHTSL

0.09	-0.05	-0.42	0.16	0.02	0.07	0.08	0.09	0.12
0.02	-0.16	-0.46	0.04	0.00	0.02	0.02	0.01	0.06
0.09	0.12	-0.37	0.13	0.01	0.03	0.08	0.07	0.13
0.03	-0.00	-0.28	0.05	-0.01	-0.00	0.03	0.03	0.07
0.07	0.08	-0.37	0.13	0.04	0.03	0.05	0.09	0.15
0.04	-0.01	-0.29	0.04	0.01	0.04	0.06	0.00	0.03
0.06	-0.05	-0.42	0.11	0.01	0.04	0.05	0.07	0.09
0.09	0.16	-0.32	0.20	0.02	0.03	0.07	0.12	0.16
V	Y	L	P	T	H	T	S	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+YPANSIVVV

0.13	-0.13	-0.20	-0.02	0.04	0.03	0.04	-0.05	-0.02
0.18	-0.26	-0.21	0.01	0.04	-0.01	0.03	-0.01	-0.01
0.12	-0.10	-0.24	-0.04	-0.00	0.09	0.07	-0.01	-0.03
0.06	-0.11	-0.14	-0.01	0.01	0.02	0.02	-0.01	-0.01
0.18	-0.18	-0.18	-0.01	0.02	0.06	0.05	-0.03	0.01
0.19	-0.21	-0.24	-0.02	0.02	0.03	0.12	-0.01	0.01
0.12	-0.09	-0.17	-0.02	0.02	0.05	0.05	-0.00	0.01
0.17	-0.09	-0.17	-0.01	0.02	0.04	0.04	-0.05	0.01
Y	P	A	N	S	I	V	V	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+YPANSIVVV

0.22	-0.00	-0.33	0.00	0.02	0.05	0.06	0.03	-0.03
0.22	-0.09	-0.29	-0.00	0.03	-0.02	0.02	0.03	-0.01
0.17	0.07	-0.31	0.01	-0.03	0.13	0.09	0.07	0.01
0.07	-0.02	-0.22	-0.00	-0.01	0.02	0.03	0.01	0.02
0.33	0.09	-0.15	0.03	0.01	0.06	0.06	0.08	0.04
0.06	-0.06	-0.17	-0.02	-0.01	0.02	0.06	0.03	0.02
0.16	-0.04	-0.24	-0.00	0.02	0.08	0.08	0.05	-0.03
0.30	0.11	-0.22	0.08	0.02	0.09	0.05	0.07	0.01
Y	P	A	N	S	I	V	V	V

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+YPYHYAPFL

0.12	-0.13	-0.22	-0.05	-0.02	-0.02	0.04	-0.03	0.10
0.18	-0.25	-0.30	-0.04	0.03	-0.01	0.03	0.04	0.09
0.12	-0.09	-0.27	-0.08	-0.02	-0.03	0.01	-0.03	0.12
0.06	-0.10	-0.18	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	-0.02	0.07
0.17	-0.18	-0.12	-0.08	-0.02	-0.03	0.04	-0.00	0.10
0.18	-0.20	-0.26	-0.04	-0.01	-0.00	0.01	0.08	0.09
0.12	-0.09	-0.18	-0.04	-0.03	-0.03	0.05	-0.03	0.08
0.17	-0.08	-0.13	-0.13	-0.01	-0.04	0.02	-0.03	0.10
Y	P	Y	H	Y	A	P	F	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+YPYHYAPFL

0.23	0.04	-0.34	0.01	-0.04	0.01	0.07	0.04	0.14
0.25	-0.03	-0.33	-0.03	0.01	0.02	0.01	0.10	0.11
0.18	0.09	-0.33	-0.00	-0.05	0.01	0.07	0.00	0.15
0.07	-0.00	-0.25	-0.02	-0.03	-0.00	0.01	-0.00	0.08
0.32	0.06	-0.14	-0.02	-0.03	0.03	0.06	0.02	0.19
0.07	-0.06	-0.20	0.02	-0.01	0.01	0.04	0.05	0.04
0.16	0.04	-0.22	0.04	-0.05	0.01	0.06	0.01	0.14
0.32	0.12	-0.17	-0.00	0.00	0.00	0.06	0.04	0.15
Y	P	Y	H	Y	A	P	F	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+YYISPRITF

0.13	-0.27	-0.32	-0.03	0.10	-0.14	0.00	0.03	-0.04
0.18	-0.32	-0.39	-0.03	0.06	-0.13	-0.01	0.00	-0.05
0.13	-0.13	-0.18	-0.06	0.06	-0.13	0.04	0.05	-0.09
0.06	-0.12	-0.14	-0.02	0.03	-0.06	0.01	0.01	-0.07
0.18	-0.13	-0.21	-0.03	0.07	-0.12	0.02	0.04	-0.08
0.19	-0.19	-0.27	-0.07	0.09	-0.13	0.05	0.01	-0.02
0.12	-0.25	-0.21	-0.04	0.06	-0.08	0.02	0.04	-0.06
0.17	-0.14	-0.31	-0.01	0.08	-0.14	0.02	0.07	-0.07
Y	Y	I	S	P	R	I	T	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+YYISPRITF

0.18	-0.08	-0.44	-0.00	0.11	-0.07	0.05	0.11	0.05
0.12	-0.14	-0.44	-0.01	0.03	-0.05	0.01	0.02	0.02
0.16	0.06	-0.31	-0.03	0.05	-0.04	0.07	0.09	0.03
0.06	-0.01	-0.24	-0.01	0.02	-0.04	0.02	0.03	-0.00
0.28	0.06	-0.22	0.03	0.07	-0.04	0.05	0.13	0.11
0.07	-0.03	-0.22	-0.02	0.02	-0.00	0.03	0.03	0.03
0.13	-0.02	-0.39	-0.00	0.06	0.02	0.04	0.08	0.08
0.24	0.03	-0.29	0.04	0.06	0.02	0.05	0.22	0.15
Y	Y	I	S	P	R	I	T	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhcpa  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+YYTPDRMVL

0.12	-0.28	-0.26	0.11	-0.03	-0.13	0.01	-0.05	0.10
0.18	-0.33	-0.32	0.06	-0.03	-0.13	0.06	-0.01	0.09
0.12	-0.13	-0.29	0.09	-0.04	-0.12	-0.02	-0.01	0.12
0.06	-0.13	-0.15	0.03	-0.01	-0.06	-0.01	-0.01	0.07
0.17	-0.15	-0.34	0.08	-0.03	-0.11	-0.01	-0.03	0.10
0.18	-0.20	-0.33	0.07	-0.05	-0.13	-0.04	-0.01	0.09
0.12	-0.25	-0.24	0.05	-0.02	-0.08	-0.02	-0.00	0.08
0.17	-0.15	-0.29	0.12	-0.03	-0.13	-0.01	-0.04	0.10
Y	Y	T	P	D	R	M	V	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhspan  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+YYTPDRMVL

0.23	-0.06	-0.37	0.16	-0.02	-0.08	0.06	0.05	0.11
0.17	-0.19	-0.39	0.05	-0.04	-0.10	0.06	0.05	0.08
0.22	0.03	-0.36	0.14	-0.01	-0.05	0.05	0.08	0.13
0.07	-0.03	-0.23	0.05	-0.00	-0.04	0.00	0.02	0.08
0.24	-0.04	-0.39	0.11	-0.04	-0.01	0.02	0.06	0.14
0.07	-0.02	-0.22	0.04	-0.02	0.00	0.00	0.03	0.03
0.15	-0.08	-0.39	0.10	0.00	0.01	-0.00	0.08	0.09
0.27	-0.00	-0.38	0.23	0.04	-0.04	0.02	0.12	0.16
Y	Y	T	P	D	R	M	V	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhspan  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+GIETIANEF

-0.13	-0.00	0.05	-0.07	-0.07	-0.02	-0.03	0.06	-0.03
-0.16	-0.03	0.04	-0.05	-0.06	-0.01	-0.02	0.07	-0.05
-0.14	0.02	-0.06	-0.09	-0.03	-0.04	-0.01	0.07	-0.09
-0.06	0.02	0.02	-0.05	-0.03	-0.01	0.00	0.04	-0.07
-0.16	-0.00	-0.02	-0.06	-0.01	-0.02	-0.01	0.06	-0.08
-0.17	0.02	-0.14	-0.08	-0.06	-0.01	-0.03	0.05	-0.02
-0.11	0.02	0.01	-0.06	-0.04	-0.03	-0.02	0.03	-0.06
-0.17	-0.03	-0.01	-0.09	-0.05	-0.04	0.00	0.09	-0.07
G	I	E	T	I	A	N	E	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhspan  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+GIETIANEF

-0.07	0.18	-0.12	0.01	-0.01	0.01	0.04	0.15	0.11
-0.11	0.20	-0.14	-0.02	0.00	0.02	0.02	0.10	0.07
-0.11	0.17	-0.18	-0.02	-0.00	-0.01	0.06	0.11	0.01
-0.05	0.14	-0.07	-0.01	-0.01	0.00	0.03	0.07	0.02
-0.10	0.17	-0.14	0.01	0.02	0.06	0.05	0.13	0.07
-0.08	0.05	-0.10	-0.02	-0.01	0.01	0.02	0.04	0.02
-0.09	0.17	-0.14	-0.02	-0.03	0.01	0.03	0.09	0.07
-0.15	0.06	-0.28	0.00	0.01	-0.04	0.08	0.12	0.03
G	I	E	T	I	A	N	E	F

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhspan  
transphla

LIME for HLA-C\*05:01+GLEEGDQIL

-0.13	0.01	0.05	0.10	0.02	-0.03	0.03	-0.10	0.10
-0.17	0.01	0.04	0.09	0.03	-0.01	-0.01	-0.06	0.09
-0.15	0.00	-0.06	0.12	0.03	-0.06	0.01	-0.06	0.12
-0.07	-0.01	0.02	0.06	0.02	-0.01	0.01	-0.02	0.07
-0.16	-0.01	-0.02	0.10	0.03	-0.06	-0.01	-0.04	0.11
-0.17	-0.01	-0.14	0.11	0.05	-0.10	-0.05	-0.11	0.09
-0.12	-0.02	0.01	0.10	0.01	-0.06	-0.02	-0.05	0.08
-0.17	-0.01	-0.01	0.10	0.03	-0.03	0.05	-0.07	0.10
G	L	E	E	G	D	Q	I	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhspan  
transphla

SHAP for HLA-C\*05:01+GLEEGDQIL

-0.03	0.24	-0.09	0.10	0.04	-0.02	0.05	-0.01	0.15
-0.06	0.26	-0.09	0.06	0.04	-0.01	0.00	0.00	0.12
-0.09	0.16	-0.15	0.11	0.02	-0.06	0.06	-0.01	0.14
-0.04	0.11	-0.06	0.06	0.02	-0.02	0.03	0.00	0.09
-0.07	0.20	-0.11	0.10	0.06	-0.01	0.03	0.05	0.18
-0.11	0.04	-0.07	0.04	0.02	-0.04	0.01	-0.01	0.03
-0.10	0.14	-0.16	0.09	-0.01	-0.10	-0.01	0.02	0.10
-0.12	0.23	-0.22	0.08	0.14	-0.05	0.09	0.02	0.11
G	L	E	E	G	D	Q	I	L

netmhcpa\_el  
netmhcpa\_ba  
mhcfurry\_ps  
mhcfurry\_ba  
capsnetmhc\_an  
bigmhc  
stmhspan  
transphla