## gene\_T7\_init\_VR\_4,treat\_C,peaktype\_TOP,thres\_0,VR\_4\_beg\_spearman

	beg.perc	CGdens	Ccont	G4dens	G3dens	ATskew	Acont	G3cont	Tcont	G2dens	GCcont	G4cont	GTskew	GAskew	ped	G2cont	GCskew	Gcont	4
beg.perc		-0.09	-0.07	0.16	-0.06	0.16	0.17	-0.06	0.15	-0.13	-0.16	0.17	-0.01	-0.16	-0.15	-0.11	-0.11	-0.12	- 1
CGdens	-0.09		0.52	0.40	0.18	0.44	0.21	-0.53	-0.32	-0.03	0.14	-0.35	-0.21	-0.45	-0.41	-0.46	-0.42	-0.39	- 0.82
Ccont	-0.07	0.52		0.90	0.70	0.71	0.45	-0.80	-0.39	0.09	0.05	-0.66	-0.69	-0.87	-0.89	-0.92	-0.93	-0.92	
G4dens	0.16	0.40	0.90		0.68	0.76	0.57	-0.71	-0.16	0.16	-0.15	-0.58	-0.75	-0.92	-0.96	-0.94	-0.95	-0.96	- 0.64
G3dens	-0.06	0.18	0.70	0.68		0.68	0.68	-0.25	0.17	0.52	-0.45	-0.82	-0.67	-0.75	-0.74	-0.74	-0.77	-0.76	- 0.45
ATskew	0.16	0.44	0.71	0.76	0.68		0.83	-0.60	-0.18	0.21	-0.30	-0.53	-0.53	-0.88	-0.80	-0.77	-0.77	-0.79	0.40
Acont	0.17	0.21	0.45	0.57	0.68	0.83		-0.27	0.24	0.44	-0.71	-0.56	-0.60	-0.75	-0.62	-0.61	-0.58	-0.63	- 0.27
G3cont	-0.06	-0.53	-0.80	-0.71	-0.25	-0.60	-0.27		0.65	0.35	-0.29	0.26	0.48	0.71	0.71	0.76	0.71	0.73	
Tcont	0.15	-0.32	-0.39	-0.16	0.17	-0.18	0.24	0.65		0.70	-0.79	-0.29	-0.21	0.09	0.12	0.16	0.14	0.12	- 0.09
G2dens	-0.13	-0.03	0.09	0.16	0.52	0.21	0.44	0.35	0.70		-0.67	-0.69	-0.46	-0.26	-0.20	-0.14	-0.23	-0.23	0.09
GCcont	-0.16	0.14	0.05	-0.15	-0.45	-0.30	-0.71	-0.29	-0.79	-0.67		0.46	0.50	0.31	0.21	0.18	0.15	0.21	
G4cont	0.17	-0.35	-0.66	-0.58	-0.82	-0.53	-0.56	0.26	-0.29	-0.69	0.46		0.75	0.69	0.66	0.68	0.73	0.70	0.27
GTskew	-0.01	-0.21	-0.69	-0.75	-0.67	-0.53	-0.60	0.48	-0.21	-0.46	0.50	0.75		0.79	0.78	0.79	0.77	0.81	
GAskew	-0.16	-0.45	-0.87	-0.92	-0.75	-0.88	-0.75	0.71	0.09	-0.26	0.31	0.69	0.79		0.95	0.95	0.95	0.97	0.45
beg	-0.15	-0.41	-0.89	-0.96	-0.74	-0.80	-0.62	0.71	0.12	-0.20	0.21	0.66	0.78	0.95		0.97	0.97	0.98	0.64
G2cont	-0.11	-0.46	-0.92	-0.94	-0.74	-0.77	-0.61	0.76	0.16	-0.14	0.18	0.68	0.79	0.95	0.97		0.97	0.98	
GCskew	-0.11	-0.42	-0.93	-0.95	-0.77	-0.77	-0.58	0.71	0.14	-0.23	0.15	0.73	0.77	0.95	0.97	0.97		0.99	0.82
Gcont	-0.12	-0.39	-0.92	-0.96	-0.76	-0.79	-0.63	0.73	0.12	-0.23	0.21	0.70	0.81	0.97	0.98	0.98	0.99		- –1

## gene\_T7\_init\_VR\_4,treat\_C,peaktype\_TOP,thres\_0,VR\_4\_beg\_spearman.VRonly

	ATskew	G4dens	G3cont	Tcont	G3dens	beg.perc	Acont	G2dens	G2cont	GCcont	GAskew	G4cont	GCskew	GTskew	Gcont	peg	CGdens	Ccont	4
ATskew		0.13	0.06	0.00	0.15	0.03	0.66	0.38	0.14	-0.27	-0.43	-0.18	-0.01	-0.06	-0.11	-0.12	0.01	-0.35	- 1
G4dens	0.13		0.69	0.65	0.77	0.53	0.41	0.68	-0.37	-0.55	-0.56	-0.40	-0.71	-0.70	-0.73	-0.73	-0.43	-0.02	- 0.82
G3cont	0.06	0.69		0.73	0.84	0.31	0.47	0.77	-0.34	-0.55	-0.51	-0.59	-0.75	-0.74	-0.77	-0.80	-0.74	-0.25	
Tcont	0.00	0.65	0.73		0.90	0.58	0.69	0.79	-0.72	-0.90	-0.82	-0.85	-0.90	-0.97	-0.94	-0.92	-0.52	-0.52	- 0.64
G3dens	0.15	0.77	0.84	0.90		0.63	0.73	0.90	-0.68	-0.83	-0.83	-0.86	-0.96	-0.95	-0.98	-0.98	-0.55	-0.34	- 0.45
beg.perc	0.03	0.53	0.31	0.58	0.63		0.48	0.59	-0.55	-0.67	-0.67	-0.60	-0.65	-0.64	-0.65	-0.66	-0.18	-0.22	0.40
Acont	0.66	0.41	0.47	0.69	0.73	0.48		0.82	-0.47	-0.86	-0.92	-0.82	-0.65	-0.72	-0.74	-0.73	-0.32	-0.66	- 0.27
G2dens	0.38	0.68	0.77	0.79	0.90	0.59	0.82		-0.42	-0.84	-0.87	-0.81	-0.83	-0.84	-0.88	-0.90	-0.65	-0.47	
G2cont	0.14	-0.37	-0.34	-0.72	-0.68	-0.55	-0.47	-0.42		0.65	0.62	0.78	0.80	0.76	0.75	0.70	-0.06	0.14	- 0.09
GCcont	-0.27	-0.55	-0.55	-0.90	-0.83	-0.67	-0.86	-0.84	0.65		0.96	0.88	0.81	0.91	0.88	0.87	0.40	0.58	0.09
GAskew	-0.43	-0.56	-0.51	-0.82	-0.83	-0.67	-0.92	-0.87	0.62	0.96		0.88	0.80	0.86	0.87	0.85	0.33	0.52	
G4cont	-0.18	-0.40	-0.59	-0.85	-0.86	-0.60	-0.82	-0.81	0.78	0.88	0.88		0.88	0.90	0.91	0.90	0.36	0.46	0.27
GCskew	-0.01	-0.71	-0.75	-0.90	-0.96	-0.65	-0.65	-0.83	0.80	0.81	0.80	0.88		0.96	0.98	0.97	0.45	0.26	
GTskew	-0.06	-0.70	-0.74	-0.97	-0.95	-0.64	-0.72	-0.84	0.76	0.91	0.86	0.90	0.96		0.99	0.97	0.47	0.39	0.45
Gcont	-0.11	-0.73	-0.77	-0.94	-0.98	-0.65	-0.74	-0.88	0.75	0.88	0.87	0.91	0.98	0.99		0.99	0.48	0.34	0.64
beg	-0.12	-0.73	-0.80	-0.92	-0.98	-0.66	-0.73	-0.90	0.70	0.87	0.85	0.90	0.97	0.97	0.99		0.55	0.34	
CGdens	0.01	-0.43	-0.74	-0.52	-0.55	-0.18	-0.32	-0.65	-0.06	0.40	0.33	0.36	0.45	0.47	0.48	0.55		0.39	0.82
Ccont	-0.35	-0.02	-0.25	-0.52	-0.34	-0.22	-0.66	-0.47	0.14	0.58	0.52	0.46	0.26	0.39	0.34	0.34	0.39		1

	G3cont	G2cont	peg	GCskew	Gcont	GCcont	G4cont	GAskew	GTskew	beg.perc	Tcont	Acont	G2dens	G3dens	CGdens	ATskew	Ccont	G4dens	4
G3cont		0.86	0.70	0.77	0.68	-0.03	0.30	0.49	0.31	-0.13	0.52	-0.30	0.10	-0.23	-0.52	-0.72	-0.84	-0.74	
G2cont	0.86		0.93	0.96	0.94	0.35	0.61	0.82	0.68	-0.25	0.20	-0.64	-0.30	-0.64	-0.46	-0.84	-0.96	-0.92	- 0.82
beg	0.70	0.93		0.95	0.97	0.58	0.71	0.92	0.85	-0.33	-0.08	-0.78	-0.55	-0.82	-0.43	-0.77	-0.89	-0.93	
GCskew	0.77	0.96	0.95		0.98	0.42	0.76	0.87	0.77	-0.21	0.09	-0.67	-0.47	-0.74	-0.48	-0.78	-0.98	-0.93	- 0.64
Gcont	0.68	0.94	0.97	0.98		0.59	0.82	0.95	0.88	-0.28	-0.09	-0.79	-0.61	-0.85	-0.42	-0.78	-0.91	-0.91	- 0.45
GCcont	-0.03	0.35	0.58	0.42	0.59		0.67	0.81	0.87	-0.48	-0.79	-0.91	-0.89	-0.88	0.01	-0.38	-0.22	-0.40	0.43
G4cont	0.30	0.61	0.71	0.76	0.82	0.67		0.84	0.87	-0.14	-0.37	-0.72	-0.79	-0.85	-0.36	-0.48	-0.66	-0.58	- 0.27
GAskew	0.49	0.82	0.92	0.87	0.95	0.81	0.84		0.95	-0.38	-0.33	-0.94	-0.77	-0.94	-0.31	-0.76	-0.74	-0.82	
GTskew	0.31	0.68	0.85	0.77	0.88	0.87	0.87	0.95		-0.43	-0.56	-0.88	-0.86	-0.98	-0.24	-0.52	-0.62	-0.71	- 0.09
beg.perc	-0.13	-0.25	-0.33	-0.21	-0.28	-0.48	-0.14	-0.38	-0.43		0.39	0.43	0.34	0.42	-0.01	0.17	0.11	0.26	0.09
Tcont	0.52	0.20	-0.08	0.09	-0.09	-0.79	-0.37	-0.33	-0.56	0.39		0.46	0.73	0.56	-0.24	-0.27	-0.29	-0.11	
Acont	-0.30	-0.64	-0.78	-0.67	-0.79	-0.91	-0.72	-0.94	-0.88	0.43	0.46		0.78	0.89	0.15	0.73	0.51	0.66	0.27
G2dens	0.10	-0.30	-0.55	-0.47	-0.61	-0.89	-0.79	-0.77	-0.86	0.34	0.73	0.78		0.90	0.00	0.28	0.29	0.42	
G3dens	-0.23	-0.64	-0.82	-0.74	-0.85	-0.88	-0.85	-0.94	-0.98	0.42	0.56	0.89	0.90		0.16	0.52	0.59	0.70	0.45
CGdens	-0.52	-0.46	-0.43	-0.48	-0.42	0.01	-0.36	-0.31	-0.24	-0.01	-0.24	0.15	0.00	0.16		0.34	0.51	0.41	0.64
ATskew	-0.72	-0.84	-0.77	-0.78	-0.78	-0.38	-0.48	-0.76	-0.52	0.17	-0.27	0.73	0.28	0.52	0.34		0.75	0.78	
Ccont	-0.84	-0.96	-0.89	-0.98	-0.91	-0.22	-0.66	-0.74	-0.62	0.11	-0.29	0.51	0.29	0.59	0.51	0.75		0.91	0.82
G4dens	-0.74	-0.92	-0.93	-0.93	-0.91	-0.40	-0.58	-0.82	-0.71	0.26	-0.11	0.66	0.42	0.70	0.41	0.78	0.91		1

## gene\_T7\_init\_VR\_4,treat\_C,peaktype\_TOP,thres\_0,VR\_4\_beg\_pearson.VRonly

	ATskew	beg.perc	Tcont	Acont	G2dens	G3dens	G3cont	G4dens	G4cont	GCcont	GAskew	GTskew	Gcont	peg	GCskew	G2cont	CGdens	Ccont	4
ATskew		-0.06	-0.07	0.50	0.27	0.11	-0.03	0.16	-0.08	-0.25	-0.35	-0.03	-0.14	-0.15	0.01	0.13	-0.07	-0.34	- 1 
beg.perc	-0.06		0.78	0.62	0.68	0.72	0.38	0.27	-0.67	-0.73	-0.69	-0.77	-0.69	-0.65	-0.56	-0.53	-0.32	-0.31	- 0.82
Tcont	-0.07	0.78		0.83	0.87	0.94	0.66	0.35	-0.88	-0.95	-0.90	-0.98	-0.90	-0.90	-0.71	-0.66	-0.49	-0.41	
Acont	0.50	0.62	0.83		0.91	0.88	0.57	0.41	-0.81	-0.96	-0.98	-0.87	-0.86	-0.87	-0.61	-0.50	-0.46	-0.54	- 0.64
G2dens	0.27	0.68	0.87	0.91		0.96	0.78	0.55	-0.81	-0.94	-0.94	-0.91	-0.90	-0.95	-0.72	-0.44	-0.69	-0.38	- 0.45
G3dens	0.11	0.72	0.94	0.88	0.96		0.81	0.52	-0.87	-0.95	-0.95	-0.97	-0.96	-0.97	-0.81	-0.63	-0.59	-0.29	0.43
G3cont	-0.03	0.38	0.66	0.57	0.78	0.81		0.57	-0.51	-0.64	-0.64	-0.69	-0.67	-0.77	-0.60	-0.25	-0.80	-0.13	- 0.27
G4dens	0.16	0.27	0.35	0.41	0.55	0.52	0.57		-0.22	-0.40	-0.47	-0.44	-0.54	-0.55	-0.58	-0.29	-0.26	0.17	
G4cont	-0.08	-0.67	-0.88	-0.81	-0.81	-0.87	-0.51	-0.22		0.88	0.89	0.92	0.93	0.90	0.83	0.79	0.30	0.18	- 0.09
GCcont	-0.25	-0.73	-0.95	-0.96	-0.94	-0.95	-0.64	-0.40	0.88		0.98	0.96	0.92	0.93	0.69	0.60	0.50	0.50	0.09
GAskew	-0.35	-0.69	-0.90	-0.98	-0.94	-0.95	-0.64	-0.47	0.89	0.98		0.94	0.95	0.95	0.75	0.63	0.46	0.40	
GTskew	-0.03	-0.77	-0.98	-0.87	-0.91	-0.97	-0.69	-0.44	0.92	0.96	0.94		0.96	0.96	0.81	0.72	0.47	0.31	0.27
Gcont	-0.14	-0.69	-0.90	-0.86	-0.90	-0.96	-0.67	-0.54	0.93	0.92	0.95	0.96		0.98	0.92	0.78	0.40	0.12	
beg	-0.15	-0.65	-0.90	-0.87	-0.95	-0.97	-0.77	-0.55	0.90	0.93	0.95	0.96	0.98		0.87	0.67	0.53	0.18	0.45
GCskew	0.01	-0.56	-0.71	-0.61	-0.72	-0.81	-0.60	-0.58	0.83	0.69	0.75	0.81	0.92	0.87		0.84	0.23	-0.28	0.64
G2cont	0.13	-0.53	-0.66	-0.50	-0.44	-0.63	-0.25	-0.29	0.79	0.60	0.63	0.72	0.78	0.67	0.84		-0.17	-0.20	
CGdens	-0.07	-0.32	-0.49	-0.46	-0.69	-0.59	-0.80	-0.26	0.30	0.50	0.46	0.47	0.40	0.53	0.23	-0.17		0.38	0.82
Ccont	-0.34	-0.31	-0.41	-0.54	-0.38	-0.29	-0.13	0.17	0.18	0.50	0.40	0.31	0.12	0.18	-0.28	-0.20	0.38		1