## gene\_T7\_init\_VR\_27,treat\_C,peaktype\_TOP,thres\_0,VR\_27\_beg\_spearman

	Tcont	CGdens	peg	GCskew	Gcont	GAskew	G2cont	ATskew	Acont	Ccont	G3dens	G4dens	G2dens	beg.perc	GCcont	GTskew	G3cont	G4cont	
Tcont		0.58	0.46	0.49	0.45	0.45	0.39	-0.69	-0.32	-0.51	-0.51	-0.50	0.08	0.18	-0.25	-0.32	-0.81	-0.60	T 1
CGdens	0.58		0.85	0.87	0.88	0.79	0.76	-0.73	-0.63	-0.86	-0.86	-0.85	-0.51	-0.31	0.32	0.43	-0.62	-0.08	- 0.82
beg	0.46	0.85		0.95	0.94	0.89	0.90	-0.74	-0.78	-0.93	-0.97	-0.94	-0.54	-0.49	0.52	0.58	-0.63	-0.05	
GCskew	0.49	0.87	0.95		0.95	0.87	0.89	-0.72	-0.73	-0.98	-0.97	-0.92	-0.60	-0.44	0.45	0.57	-0.60	0.04	- 0.64
Gcont	0.45	0.88	0.94	0.95		0.95	0.94	-0.80	-0.83	-0.90	-0.95	-0.96	-0.57	-0.47	0.58	0.65	-0.51	0.03	- 0.45
GAskew	0.45	0.79	0.89	0.87	0.95		0.92	-0.89	-0.95	-0.79	-0.89	-0.94	-0.54	-0.47	0.68	0.59	-0.49	0.03	0.43
G2cont	0.39	0.76	0.90	0.89	0.94	0.92		-0.79	-0.85	-0.81	-0.91	-0.95	-0.40	-0.45	0.63	0.63	-0.47	-0.06	- 0.27
ATskew	-0.69	-0.73	-0.74	-0.72	-0.80	-0.89	-0.79		0.86	0.64	0.76	0.85	0.32	0.26	-0.41	-0.21	0.65	0.22	
Acont	-0.32	-0.63	-0.78	-0.73	-0.83	-0.95	-0.85	0.86		0.61	0.78	0.86	0.52	0.51	-0.80	-0.57	0.40	-0.08	- 0.09
Ccont	-0.51	-0.86	-0.93	-0.98	-0.90	-0.79	-0.81	0.64	0.61		0.94	0.85	0.58	0.37	-0.32	-0.51	0.61	-0.02	0.09
G3dens	-0.51	-0.86	-0.97	-0.97	-0.95	-0.89	-0.91	0.76	0.78	0.94		0.94	0.55	0.46	-0.50	-0.56	0.68	0.04	
G4dens	-0.50	-0.85	-0.94	-0.92	-0.96	-0.94	-0.95	0.85	0.86	0.85	0.94		0.48	0.50	-0.57	-0.55	0.61	0.12	0.27
G2dens	0.08	-0.51	-0.54	-0.60	-0.57	-0.54	-0.40	0.32	0.52	0.58	0.55	0.48		0.47	-0.52	-0.61	0.12	-0.71	
beg.perc	0.18	-0.31	-0.49	-0.44	-0.47	-0.47	-0.45	0.26	0.51	0.37	0.46	0.50	0.47		-0.60	-0.55	0.07	-0.22	0.45
GCcont	-0.25	0.32	0.52	0.45	0.58	0.68	0.63	-0.41	-0.80	-0.32	-0.50	-0.57	-0.52	-0.60		0.82	0.08	0.38	0.64
GTskew	-0.32	0.43	0.58	0.57	0.65	0.59	0.63	-0.21	-0.57	-0.51	-0.56	-0.55	-0.61	-0.55	0.82		0.17	0.50	
G3cont	-0.81	-0.62	-0.63	-0.60	-0.51	-0.49	-0.47	0.65	0.40	0.61	0.68	0.61	0.12	0.07	0.08	0.17		0.51	0.82
G4cont	-0.60	-0.08	-0.05	0.04	0.03	0.03	-0.06	0.22	-0.08	-0.02	0.04	0.12	-0.71	-0.22	0.38	0.50	0.51		1

	G3cont	CGdens	G4cont	GCskew	peg	GTskew	Gcont	G2cont	GCcont	GAskew	ATskew	Tcont	Acont	G4dens	beg.perc	Ccont	G2dens	G3dens	4
G3cont		0.34	0.66	0.41	0.35	0.71	0.68	0.60	0.71	0.74	-0.26	-0.54	-0.67	-0.49	-0.19	-0.26	-0.44	-0.24	
CGdens	0.34		0.51	0.46	0.47	0.47	0.62	0.35	0.43	0.45	-0.03	-0.32	-0.37	-0.47	-0.39	-0.41	-0.48	-0.44	- 0.82
G4cont	0.66	0.51		0.90	0.90	0.88	0.89	0.75	0.79	0.81	-0.04	-0.80	-0.74	-0.67	-0.57	-0.79	-0.89	-0.82	
GCskew	0.41	0.46	0.90		0.96	0.78	0.88	0.72	0.68	0.71	0.05	-0.76	-0.65	-0.75	-0.79	-0.90	-0.97	-0.95	- 0.64
beg	0.35	0.47	0.90	0.96		0.80	0.83	0.69	0.64	0.63	0.16	-0.80	-0.59	-0.69	-0.74	-0.88	-0.93	-0.96	- 0.45
GTskew	0.71	0.47	0.88	0.78	0.80		0.90	0.81	0.90	0.82	0.01	-0.94	-0.80	-0.78	-0.59	-0.58	-0.81	-0.75	0.10
Gcont	0.68	0.62	0.89	0.88	0.83	0.90		0.87	0.86	0.89	-0.18	-0.78	-0.83	-0.89	-0.68	-0.67	-0.87	-0.83	- 0.27
G2cont	0.60	0.35	0.75	0.72	0.69	0.81	0.87		0.89	0.93	-0.44	-0.70	-0.92	-0.91	-0.56	-0.41	-0.68	-0.73	
GCcont	0.71	0.43	0.79	0.68	0.64	0.90	0.86	0.89		0.95	-0.33	-0.83	-0.96	-0.84	-0.59	-0.37	-0.73	-0.64	- 0.09
GAskew	0.74	0.45	0.81	0.71	0.63	0.82	0.89	0.93	0.95		-0.50	-0.69	-0.98	-0.86	-0.55	-0.41	-0.73	-0.65	0.09
ATskew	-0.26	-0.03	-0.04	0.05	0.16	0.01	-0.18	-0.44	-0.33	-0.50		-0.20	0.54	0.38	-0.01	-0.30	-0.06	-0.06	
Tcont	-0.54	-0.32	-0.80	-0.76	-0.80	-0.94	-0.78	-0.70	-0.83	-0.69	-0.20		0.69	0.68	0.65	0.59	0.81	0.75	0.27
Acont	-0.67	-0.37	-0.74	-0.65	-0.59	-0.80	-0.83	-0.92	-0.96	-0.98	0.54	0.69		0.87	0.55	0.32	0.68	0.63	
G4dens	-0.49	-0.47	-0.67	-0.75	-0.69	-0.78	-0.89	-0.91	-0.84	-0.86	0.38	0.68	0.87		0.72	0.46	0.74	0.77	0.45
beg.perc	-0.19	-0.39	-0.57	-0.79	-0.74	-0.59	-0.68	-0.56	-0.59	-0.55	-0.01	0.65	0.55	0.72		0.63	0.81	0.77	0.64
Ccont	-0.26	-0.41	-0.79	-0.90	-0.88	-0.58	-0.67	-0.41	-0.37	-0.41	-0.30	0.59	0.32	0.46	0.63		0.86	0.83	
G2dens	-0.44	-0.48	-0.89	-0.97	-0.93	-0.81	-0.87	-0.68	-0.73	-0.73	-0.06	0.81	0.68	0.74	0.81	0.86		0.91	0.82
G3dens	-0.24	-0.44	-0.82	-0.95	-0.96	-0.75	-0.83	-0.73	-0.64	-0.65	-0.06	0.75	0.63	0.77	0.77	0.83	0.91		1

## gene\_T7\_init\_VR\_27,treat\_C,peaktype\_TOP,thres\_0,VR\_27\_beg\_pearson

	Tcont	GCcont	GTskew	CGdens	G2cont	GAskew	peg	GCskew	Gcont	G3cont	G4cont	G2dens	beg.perc	Ccont	G3dens	G4dens	ATskew	Acont	1
Tcont		-0.35	-0.40	0.58	0.44	0.19	0.37	0.40	0.23	-0.73	-0.60	0.21	0.22	-0.50	-0.28	-0.37	-0.62	-0.19	
GCcont	-0.35		0.86	0.34	0.53	0.81	0.55	0.47	0.69	0.13	0.31	-0.59	-0.62	-0.32	-0.62	-0.60	-0.51	-0.85	- 0.82
GTskew	-0.40	0.86		0.45	0.52	0.78	0.65	0.66	0.80	0.07	0.47	-0.80	-0.77	-0.55	-0.75	-0.67	-0.33	-0.68	
CGdens	0.58	0.34	0.45		0.78	0.79	0.88	0.92	0.86	-0.66	-0.18	-0.51	-0.39	-0.92	-0.88	-0.89	-0.81	-0.69	- 0.64
G2cont	0.44	0.53	0.52	0.78		0.84	0.87	0.83	0.85	-0.50	-0.34	-0.21	-0.42	-0.81	-0.80	-0.90	-0.85	-0.80	- 0.45
GAskew	0.19	0.81	0.78	0.79	0.84		0.88	0.86	0.96	-0.34	0.06	-0.64	-0.63	-0.78	-0.92	-0.92	-0.85	-0.96	0.43
beg	0.37	0.55	0.65	0.88	0.87	0.88		0.93	0.94	-0.57	-0.15	-0.55	-0.59	-0.91	-0.94	-0.96	-0.78	-0.78	- 0.27
GCskew	0.40	0.47	0.66	0.92	0.83	0.86	0.93		0.96	-0.52	0.01	-0.64	-0.59	-0.99	-0.96	-0.94	-0.74	-0.71	
Gcont	0.23	0.69	0.80	0.86	0.85	0.96	0.94	0.96		-0.40	0.10	-0.70	-0.67	-0.91	-0.97	-0.95	-0.77	-0.85	- 0.09
G3cont	-0.73	0.13	0.07	-0.66	-0.50	-0.34	-0.57	-0.52	-0.40		0.54	0.05	0.17	0.59	0.55	0.55	0.57	0.28	0.09
G4cont	-0.60	0.31	0.47	-0.18	-0.34	0.06	-0.15	0.01	0.10	0.54		-0.65	-0.29	0.06	-0.05	0.18	0.32	0.01	
G2dens	0.21	-0.59	-0.80	-0.51	-0.21	-0.64	-0.55	-0.64	-0.70	0.05	-0.65		0.69	0.57	0.72	0.54	0.26	0.49	0.27
beg.perc	0.22	-0.62	-0.77	-0.39	-0.42	-0.63	-0.59	-0.59	-0.67	0.17	-0.29	0.69		0.51	0.71	0.61	0.31	0.52	
Ccont	-0.50	-0.32	-0.55	-0.92	-0.81	-0.78	-0.91	-0.99	-0.91	0.59	0.06	0.57	0.51		0.91	0.90	0.71	0.62	0.45
G3dens	-0.28	-0.62	-0.75	-0.88	-0.80	-0.92	-0.94	-0.96	-0.97	0.55	-0.05	0.72	0.71	0.91		0.95	0.75	0.80	0.64
G4dens	-0.37	-0.60	-0.67	-0.89	-0.90	-0.92	-0.96	-0.94	-0.95	0.55	0.18	0.54	0.61	0.90	0.95		0.83	0.84	
ATskew	-0.62	-0.51	-0.33	-0.81	-0.85	-0.85	-0.78	-0.74	-0.77	0.57	0.32	0.26	0.31	0.71	0.75	0.83		0.88	0.82
Acont	-0.19	-0.85	-0.68	-0.69	-0.80	-0.96	-0.78	-0.71	-0.85	0.28	0.01	0.49	0.52	0.62	0.80	0.84	0.88		1

	CGdens	G3cont	G4cont	GCskew	peg	G2cont	GCcont	GAskew	GTskew	Gcont	ATskew	Acont	Ccont	Tcont	beg.perc	G4dens	G2dens	G3dens	4
CGdens		0.30	0.52	0.56	0.58	0.26	0.36	0.47	0.41	0.52	-0.22	-0.39	-0.53	-0.24	-0.20	-0.47	-0.56	-0.47	
G3cont	0.30		0.62	0.48	0.40	0.50	0.65	0.65	0.58	0.61	-0.31	-0.65	-0.30	-0.51	-0.20	-0.49	-0.57	-0.33	- 0.82
G4cont	0.52	0.62		0.92	0.94	0.67	0.79	0.84	0.90	0.94	-0.07	-0.67	-0.77	-0.77	-0.62	-0.74	-0.96	-0.86	
GCskew	0.56	0.48	0.92		0.95	0.70	0.67	0.79	0.84	0.94	-0.11	-0.59	-0.93	-0.64	-0.73	-0.82	-0.94	-0.91	- 0.64
beg	0.58	0.40	0.94	0.95		0.62	0.72	0.78	0.89	0.92	0.05	-0.57	-0.84	-0.76	-0.72	-0.78	-0.96	-0.93	- 0.45
G2cont	0.26	0.50	0.67	0.70	0.62		0.83	0.90	0.75	0.83	-0.52	-0.87	-0.47	-0.59	-0.55	-0.87	-0.66	-0.78	0.43
GCcont	0.36	0.65	0.79	0.67	0.72	0.83		0.96	0.92	0.88	-0.31	-0.93	-0.35	-0.87	-0.60	-0.88	-0.82	-0.81	- 0.27
GAskew	0.47	0.65	0.84	0.79	0.78	0.90	0.96		0.90	0.94	-0.45	-0.96	-0.52	-0.75	-0.61	-0.92	-0.86	-0.87	
GTskew	0.41	0.58	0.90	0.84	0.89	0.75	0.92	0.90		0.95	-0.01	-0.76	-0.60	-0.94	-0.76	-0.88	-0.95	-0.92	- 0.09
Gcont	0.52	0.61	0.94	0.94	0.92	0.83	0.88	0.94	0.95		-0.21	-0.80	-0.75	-0.80	-0.74	-0.92	-0.97	-0.95	0.09
ATskew	-0.22	-0.31	-0.07	-0.11	0.05	-0.52	-0.31	-0.45	-0.01	-0.21		0.63	-0.02	-0.21	-0.12	0.32	0.03	0.11	
Acont	-0.39	-0.65	-0.67	-0.59	-0.57	-0.87	-0.93	-0.96	-0.76	-0.80	0.63		0.28	0.63	0.43	0.84	0.68	0.70	0.27
Ccont	-0.53	-0.30	-0.77	-0.93	-0.84	-0.47	-0.35	-0.52	-0.60	-0.75	-0.02	0.28		0.38	0.62	0.59	0.78	0.74	
Tcont	-0.24	-0.51	-0.77	-0.64	-0.76	-0.59	-0.87	-0.75	-0.94	-0.80	-0.21	0.63	0.38		0.70	0.74	0.83	0.78	0.45
beg.perc	-0.20	-0.20	-0.62	-0.73	-0.72	-0.55	-0.60	-0.61	-0.76	-0.74	-0.12	0.43	0.62	0.70		0.78	0.76	0.83	0.64
G4dens	-0.47	-0.49	-0.74	-0.82	-0.78	-0.87	-0.88	-0.92	-0.88	-0.92	0.32	0.84	0.59	0.74	0.78		0.85	0.91	
G2dens	-0.56	-0.57	-0.96	-0.94	-0.96	-0.66	-0.82	-0.86	-0.95	-0.97	0.03	0.68	0.78	0.83	0.76	0.85		0.93	0.82
G3dens	-0.47	-0.33	-0.86	-0.91	-0.93	-0.78	-0.81	-0.87	-0.92	-0.95	0.11	0.70	0.74	0.78	0.83	0.91	0.93		_1