## gene\_T7\_init\_VR\_22,treat\_C,peaktype\_TOP,thres\_0,VR\_22\_end\_spearman

	G3cont	GAskew	GCcont	G2cont	GCskew	Gcont	CGdens	GTskew	Tcont	G2dens	G3dens	Ccont	end	Acont	G4dens	ATskew	G4cont	end.perc	4
G3cont		0.91	0.94	0.95	0.70	0.89	0.71	0.77	-0.57	-0.23	-0.60	-0.56	-0.41	-0.79	-0.89	0.01	0.15	0.06	<del>-</del> 1
GAskew	0.91		0.96	0.95	0.65	0.88	0.65	0.67	-0.37	-0.10	-0.63	-0.45	-0.28	-0.93	-0.82	-0.19	0.16	0.06	- 0.82
GCcont	0.94	0.96		0.97	0.65	0.89	0.71	0.77	-0.54	-0.17	-0.65	-0.46	-0.36	-0.86	-0.88	-0.04	0.11	0.03	
G2cont	0.95	0.95	0.97		0.78	0.96	0.79	0.82	-0.56	-0.30	-0.75	-0.62	-0.48	-0.82	-0.89	-0.03	0.24	0.15	- 0.64
GCskew	0.70	0.65	0.65	0.78		0.91	0.87	0.82	-0.63	-0.73	-0.93	-0.95	-0.83	-0.41	-0.72	0.26	0.56	0.35	- 0.45
Gcont	0.89	0.88	0.89	0.96	0.91		0.87	0.88	-0.63	-0.52	-0.87	-0.79	-0.65	-0.71	-0.89	0.05	0.38	0.21	0.10
CGdens	0.71	0.65	0.71	0.79	0.87	0.87		0.90	-0.75	-0.68	-0.88	-0.79	-0.76	-0.42	-0.72	0.26	0.47	0.28	- 0.27
GTskew	0.77	0.67	0.77	0.82	0.82	0.88	0.90		-0.86	-0.62	-0.83	-0.74	-0.74	-0.44	-0.78	0.31	0.38	0.24	
Tcont	-0.57	-0.37	-0.54	-0.56	-0.63	-0.63	-0.75	-0.86		0.64	0.66	0.61	0.78	0.10	0.65	-0.64	-0.21	-0.10	- 0.09
G2dens	-0.23	-0.10	-0.17	-0.30	-0.73	-0.52	-0.68	-0.62	0.64		0.73	0.79	0.83	-0.12	0.37	-0.41	-0.56	-0.21	0.09
G3dens	-0.60	-0.63	-0.65	-0.75	-0.93	-0.87	-0.88	-0.83	0.66	0.73		0.87	0.82	0.40	0.71	-0.28	-0.48	-0.27	
Ccont	-0.56	-0.45	-0.46	-0.62	-0.95	-0.79	-0.79	-0.74	0.61	0.79	0.87		0.87	0.19	0.62	-0.33	-0.55	-0.41	0.27
end	-0.41	-0.28	-0.36	-0.48	-0.83	-0.65	-0.76	-0.74	0.78	0.83	0.82	0.87		-0.02	0.58	-0.59	-0.38	-0.33	
Acont	-0.79	-0.93	-0.86	-0.82	-0.41	-0.71	-0.42	-0.44	0.10	-0.12	0.40	0.19	-0.02		0.68	0.47	-0.03	0.09	0.45
G4dens	-0.89	-0.82	-0.88	-0.89	-0.72	-0.89	-0.72	-0.78	0.65	0.37	0.71	0.62	0.58	0.68		-0.10	0.05	0.00	0.64
ATskew	0.01	-0.19	-0.04	-0.03	0.26	0.05	0.26	0.31	-0.64	-0.41	-0.28	-0.33	-0.59	0.47	-0.10		0.07	0.12	
G4cont	0.15	0.16	0.11	0.24	0.56	0.38	0.47	0.38	-0.21	-0.56	-0.48	-0.55	-0.38	-0.03	0.05	0.07		0.41	0.82
end.perc	0.06	0.06	0.03	0.15	0.35	0.21	0.28	0.24	-0.10	-0.21	-0.27	-0.41	-0.33	0.09	0.00	0.12	0.41		- –1

	G2dens	GCskew	Gcont	G2cont	Tcont	GAskew	end	end.perc	G3cont	G3dens	Ccont	CGdens	ATskew	Acont	GCcont	GTskew	G4cont	G4dens	1
G2dens		-0.29	-0.33	0.25	0.34	0.27	0.24	0.25	-0.07	0.04	0.10	-0.35	-0.31	-0.26	-0.47	-0.58	-0.20	0.13	
GCskew	-0.29		0.99	0.74	0.50	0.62	0.55	0.49	-0.46	-0.61	-0.89	-0.62	-0.53	-0.58	0.16	-0.18	0.51	-0.47	- 0.82
Gcont	-0.33	0.99		0.74	0.50	0.63	0.56	0.50	-0.46	-0.61	-0.88	-0.61	-0.54	-0.59	0.21	-0.17	0.51	-0.47	
G2cont	0.25	0.74	0.74		0.80	0.93	0.85	0.81	-0.55	-0.65	-0.76	-0.92	-0.82	-0.89	0.06	-0.50	0.50	-0.22	- 0.64
Tcont	0.34	0.50	0.50	0.80		0.95	0.97	0.98	-0.89	-0.87	-0.79	-0.96	-1.00	-0.97	-0.43	-0.82	0.27	-0.23	- 0.45
GAskew	0.27	0.62	0.63	0.93	0.95		0.98	0.97	-0.80	-0.84	-0.80	-0.99	-0.97	-1.00	-0.14	-0.66	0.47	-0.14	0.40
end	0.24	0.55	0.56	0.85	0.97	0.98		0.98	-0.89	-0.91	-0.80	-0.97	-0.98	-0.99	-0.22	-0.67	0.47	-0.08	- 0.27
end.perc	0.25	0.49	0.50	0.81	0.98	0.97	0.98		-0.89	-0.90	-0.76	-0.95	-0.99	-0.99	-0.27	-0.72	0.39	-0.10	
G3cont	-0.07	-0.46	-0.46	-0.55	-0.89	-0.80	-0.89	-0.89		0.98	0.80	0.80	0.89	0.85	0.42	0.63	-0.38	0.07	- 0.09
G3dens	0.04	-0.61	-0.61	-0.65	-0.87	-0.84	-0.91	-0.90	0.98		0.88	0.83	0.89	0.88	0.24	0.54	-0.51	0.08	0.09
Ccont	0.10	-0.89	-0.88	-0.76	-0.79	-0.80	-0.80	-0.76	0.80	0.88		0.81	0.80	0.80	0.16	0.48	-0.48	0.38	
CGdens	-0.35	-0.62	-0.61	-0.92	-0.96	-0.99	-0.97	-0.95	0.80	0.83	0.81		0.97	0.98	0.24	0.70	-0.43	0.17	0.27
ATskew	-0.31	-0.53	-0.54	-0.82	-1.00	-0.97	-0.98	-0.99	0.89	0.89	0.80	0.97		0.98	0.36	0.78	-0.33	0.20	
Acont	-0.26	-0.58	-0.59	-0.89	-0.97	-1.00	-0.99	-0.99	0.85	0.88	0.80	0.98	0.98		0.19	0.68	-0.46	0.12	0.45
GCcont	-0.47	0.16	0.21	0.06	-0.43	-0.14	-0.22	-0.27	0.42	0.24	0.16	0.24	0.36	0.19		0.72	0.55	0.36	0.64
GTskew	-0.58	-0.18	-0.17	-0.50	-0.82	-0.66	-0.67	-0.72	0.63	0.54	0.48	0.70	0.78	0.68	0.72		0.29	0.47	
G4cont	-0.20	0.51	0.51	0.50	0.27	0.47	0.47	0.39	-0.38	-0.51	-0.48	-0.43	-0.33	-0.46	0.55	0.29		0.51	0.82
G4dens	0.13	-0.47	-0.47	-0.22	-0.23	-0.14	-0.08	-0.10	0.07	0.08	0.38	0.17	0.20	0.12	0.36	0.47	0.51		_1

## $gene\_T7\_init\_VR\_22, treat\_C, peaktype\_TOP, thres\_0, VR\_22\_end\_pearson$

	G3cont	GAskew	GCcont	G2cont	GTskew	Gcont	CGdens	GCskew	G4dens	Tcont	G3dens	G2dens	Ccont	end	ATskew	Acont	G4cont	end.perc	4
G3cont		0.92	0.93	0.95	0.82	0.90	0.75	0.77	-0.80	-0.71	-0.70	-0.17	-0.58	-0.36	-0.07	-0.68	0.14	0.01	T 1
GAskew	0.92		0.95	0.96	0.73	0.88	0.71	0.70	-0.74	-0.59	-0.71	-0.06	-0.49	-0.23	-0.31	-0.86	0.17	-0.05	- 0.82
GCcont	0.93	0.95		0.97	0.88	0.93	0.80	0.76	-0.84	-0.79	-0.82	-0.17	-0.53	-0.38	-0.04	-0.71	0.13	-0.02	
G2cont	0.95	0.96	0.97		0.88	0.96	0.83	0.84	-0.86	-0.76	-0.84	-0.22	-0.65	-0.45	-0.05	-0.70	0.18	0.06	- 0.64
GTskew	0.82	0.73	0.88	0.88		0.95	0.90	0.91	-0.92	-0.97	-0.94	-0.51	-0.76	-0.74	0.42	-0.30	0.20	0.20	- 0.45
Gcont	0.90	0.88	0.93	0.96	0.95		0.93	0.95	-0.88	-0.85	-0.93	-0.46	-0.80	-0.64	0.16	-0.52	0.29	0.16	0.40
CGdens	0.75	0.71	0.80	0.83	0.90	0.93		0.93	-0.75	-0.85	-0.91	-0.68	-0.85	-0.75	0.32	-0.31	0.41	0.21	- 0.27
GCskew	0.77	0.70	0.76	0.84	0.91	0.95	0.93		-0.84	-0.83	-0.93	-0.65	-0.95	-0.80	0.34	-0.28	0.38	0.31	
G4dens	-0.80	-0.74	-0.84	-0.86	-0.92	-0.88	-0.75	-0.84		0.87	0.88	0.27	0.67	0.62	-0.30	0.36	0.04	-0.18	- 0.09
Tcont	-0.71	-0.59	-0.79	-0.76	-0.97	-0.85	-0.85	-0.83	0.87		0.89	0.53	0.69	0.77	-0.58	0.13	-0.14	-0.21	0.09
G3dens	-0.70	-0.71	-0.82	-0.84	-0.94	-0.93	-0.91	-0.93	0.88	0.89		0.58	0.82	0.77	-0.37	0.29	-0.28	-0.25	
G2dens	-0.17	-0.06	-0.17	-0.22	-0.51	-0.46	-0.68	-0.65	0.27	0.53	0.58		0.78	0.83	-0.63	-0.33	-0.52	-0.30	0.27
Ccont	-0.58	-0.49	-0.53	-0.65	-0.76	-0.80	-0.85	-0.95	0.67	0.69	0.82	0.78		0.86	-0.42	0.06	-0.47	-0.40	
end	-0.36	-0.23	-0.38	-0.45	-0.74	-0.64	-0.75	-0.80	0.62	0.77	0.77	0.83	0.86		-0.72	-0.26	-0.26	-0.40	0.45
ATskew	-0.07	-0.31	-0.04	-0.05	0.42	0.16	0.32	0.34	-0.30	-0.58	-0.37	-0.63	-0.42	-0.72		0.73	0.07	0.35	0.64
Acont	-0.68	-0.86	-0.71	-0.70	-0.30	-0.52	-0.31	-0.28	0.36	0.13	0.29	-0.33	0.06	-0.26	0.73		-0.05	0.26	
G4cont	0.14	0.17	0.13	0.18	0.20	0.29	0.41	0.38	0.04	-0.14	-0.28	-0.52	-0.47	-0.26	0.07	-0.05		0.31	0.82
end.perc	0.01	-0.05	-0.02	0.06	0.20	0.16	0.21	0.31	-0.18	-0.21	-0.25	-0.30	-0.40	-0.40	0.35	0.26	0.31		1

	G2dens	GTskew	G3cont	CGdens	ATskew	Ccont	Acont	G3dens	GCcont	G4cont	G4dens	G2cont	Gcont	GCskew	GAskew	end	Tcont	end.perc	 1
G2dens		-0.23	0.11	-0.12	0.06	0.22	0.21	0.32	-0.45	-0.42	-0.30	0.07	-0.46	-0.32	-0.30	-0.29	0.05	0.22	
GTskew	-0.23		0.76	0.72	0.83	0.65	0.59	0.48	0.65	0.19	0.38	-0.22	-0.07	-0.47	-0.44	-0.45	-0.93	-0.71	- 0.82
G3cont	0.11	0.76		0.83	0.89	0.78	0.83	0.88	0.15	-0.38	-0.21	-0.50	-0.50	-0.73	-0.75	-0.80	-0.87	-0.81	
CGdens	-0.12	0.72	0.83		0.93	0.86	0.91	0.85	0.03	-0.48	-0.27	-0.79	-0.64	-0.83	-0.86	-0.88	-0.88	-0.92	- 0.64
ATskew	0.06	0.83	0.89	0.93		0.91	0.94	0.86	0.13	-0.35	-0.08	-0.66	-0.61	-0.86	-0.87	-0.87	-0.97	-0.85	- 0.45
Ccont	0.22	0.65	0.78	0.86	0.91		0.90	0.89	-0.01	-0.50	-0.20	-0.73	-0.76	-0.97	-0.89	-0.90	-0.86	-0.66	0.43
Acont	0.21	0.59	0.83	0.91	0.94	0.90		0.95	-0.21	-0.61	-0.34	-0.81	-0.82	-0.93	-0.98	-0.97	-0.84	-0.81	- 0.27
G3dens	0.32	0.48	0.88	0.85	0.86	0.89	0.95		-0.28	-0.73	-0.50	-0.78	-0.86	-0.93	-0.96	-0.98	-0.74	-0.73	
GCcont	-0.45	0.65	0.15	0.03	0.13	-0.01	-0.21	-0.28		0.78	0.76	0.46	0.65	0.24	0.37	0.34	-0.36	-0.08	- 0.09
G4cont	-0.42	0.19	-0.38	-0.48	-0.35	-0.50	-0.61	-0.73	0.78		0.93	0.75	0.88	0.67	0.73	0.74	0.14	0.33	0.09
G4dens	-0.30	0.38	-0.21	-0.27	-0.08	-0.20	-0.34	-0.50	0.76	0.93		0.55	0.65	0.38	0.46	0.49	-0.11	0.18	
G2cont	0.07	-0.22	-0.50	-0.79	-0.66	-0.73	-0.81	-0.78	0.46	0.75	0.55		0.85	0.82	0.86	0.85	0.51	0.65	0.27
Gcont	-0.46	-0.07	-0.50	-0.64	-0.61	-0.76	-0.82	-0.86	0.65	0.88	0.65	0.85		0.89	0.92	0.90	0.42	0.45	
GCskew	-0.32	-0.47	-0.73	-0.83	-0.86	-0.97	-0.93	-0.93	0.24	0.67	0.38	0.82	0.89		0.96	0.96	0.75	0.62	0.45
GAskew	-0.30	-0.44	-0.75	-0.86	-0.87	-0.89	-0.98	-0.96	0.37	0.73	0.46	0.86	0.92	0.96		0.99	0.73	0.72	0.64
end	-0.29	-0.45	-0.80	-0.88	-0.87	-0.90	-0.97	-0.98	0.34	0.74	0.49	0.85	0.90	0.96	0.99		0.74	0.74	
Tcont	0.05	-0.93	-0.87	-0.88	-0.97	-0.86	-0.84	-0.74	-0.36	0.14	-0.11	0.51	0.42	0.75	0.73	0.74		0.82	0.82
end.perc	0.22	-0.71	-0.81	-0.92	-0.85	-0.66	-0.81	-0.73	-0.08	0.33	0.18	0.65	0.45	0.62	0.72	0.74	0.82		_1