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

	Ccont	G4dens	Acont	G3dens	G2dens	Tcont	end	G4cont	end.perc	ATskew	CGdens	GCcont	GCskew	G2cont	G3cont	GTskew	GAskew	Gcont	4
Ccont		0.78	0.51	0.59	-0.03	0.01	0.14	-0.19	-0.28	0.28	-0.29	-0.22	-0.94	-0.86	-0.86	-0.55	-0.73	-0.82	
G4dens	0.78		0.81	0.77	0.19	0.49	0.47	0.04	-0.07	-0.10	-0.60	-0.66	-0.89	-0.95	-0.93	-0.84	-0.93	-0.94	- 0.82
Acont	0.51	0.81		0.88	0.53	0.66	0.72	-0.19	0.09	-0.09	-0.81	-0.87	-0.70	-0.78	-0.71	-0.88	-0.94	-0.86	
G3dens	0.59	0.77	0.88		0.59	0.61	0.75	-0.38	0.10	-0.19	-0.80	-0.76	-0.77	-0.77	-0.65	-0.87	-0.91	-0.88	- 0.64
G2dens	-0.03	0.19	0.53	0.59		0.64	0.78	-0.40	0.52	-0.33	-0.71	-0.63	-0.13	-0.09	-0.03	-0.52	-0.40	-0.31	- 0.45
Tcont	0.01	0.49	0.66	0.61	0.64		0.86	0.00	0.35	-0.71	-0.81	-0.90	-0.22	-0.35	-0.32	-0.76	-0.56	-0.47	0.43
end	0.14	0.47	0.72	0.75	0.78	0.86		-0.20	0.39	-0.55	-0.91	-0.85	-0.33	-0.38	-0.29	-0.74	-0.62	-0.55	- 0.27
G4cont	-0.19	0.04	-0.19	-0.38	-0.40	0.00	-0.20		0.09	-0.11	0.13	0.08	0.28	0.15	0.11	0.25	0.25	0.28	
end.perc	-0.28	-0.07	0.09	0.10	0.52	0.35	0.39	0.09		-0.38	-0.27	-0.23	0.19	0.20	0.22	-0.04	0.03	0.10	- 0.09
ATskew	0.28	-0.10	-0.09	-0.19	-0.33	-0.71	-0.55	-0.11	-0.38		0.39	0.38	-0.10	-0.06	-0.05	0.28	0.06	0.04	0.09
CGdens	-0.29	-0.60	-0.81	-0.80	-0.71	-0.81	-0.91	0.13	-0.27	0.39		0.89	0.45	0.54	0.43	0.80	0.72	0.66	0.00
GCcont	-0.22	-0.66	-0.87	-0.76	-0.63	-0.90	-0.85	0.08	-0.23	0.38	0.89		0.42	0.57	0.51	0.88	0.77	0.67	0.27
GCskew	-0.94	-0.89	-0.70	-0.77	-0.13	-0.22	-0.33	0.28	0.19	-0.10	0.45	0.42		0.95	0.93	0.74	0.88	0.95	
G2cont	-0.86	-0.95	-0.78	-0.77	-0.09	-0.35	-0.38	0.15	0.20	-0.06	0.54	0.57	0.95		0.96	0.80	0.93	0.97	0.45
G3cont	-0.86	-0.93	-0.71	-0.65	-0.03	-0.32	-0.29	0.11	0.22	-0.05	0.43	0.51	0.93	0.96		0.76	0.87	0.92	0.64
GTskew	-0.55	-0.84	-0.88	-0.87	-0.52	-0.76	-0.74	0.25	-0.04	0.28	0.80	0.88	0.74	0.80	0.76		0.92	0.89	
GAskew	-0.73	-0.93	-0.94	-0.91	-0.40	-0.56	-0.62	0.25	0.03	0.06	0.72	0.77	0.88	0.93	0.87	0.92		0.98	0.82
Gcont	-0.82	-0.94	-0.86	-0.88	-0.31	-0.47	-0.55	0.28	0.10	0.04	0.66	0.67	0.95	0.97	0.92	0.89	0.98		
																			<b>└</b> –1

## $gene\_T7\_init\_VR\_4, treat\_C, peaktype\_TOP, thres\_0, VR\_4\_end\_spearman. VR only$

	Tcont	G2cont	GCskew	Gcont	GAskew	end	G3cont	G4cont	end.perc	GCcont	GTskew	CGdens	G2dens	ATskew	Acont	G4dens	Ccont	G3dens	4
Tcont		0.33	0.43	0.42	0.55	0.48	0.20	0.25	-0.03	-0.57	-0.60	-0.26	-0.74	-0.83	-0.74	-0.27	-0.47	-0.43	- 1 
G2cont	0.33		0.95	0.97	0.89	0.88	0.65	0.83	0.51	0.37	0.51	-0.55	-0.40	-0.61	-0.69	-0.60	-0.93	-0.82	- 0.82
GCskew	0.43	0.95		1.00	0.93	0.95	0.59	0.74	0.47	0.23	0.36	-0.53	-0.55	-0.69	-0.73	-0.73	-0.98	-0.89	
Gcont	0.42	0.97	1.00		0.93	0.95	0.61	0.77	0.47	0.28	0.40	-0.55	-0.53	-0.68	-0.73	-0.71	-0.97	-0.89	- 0.64
GAskew	0.55	0.89	0.93	0.93		0.93	0.53	0.67	0.45	0.22	0.22	-0.41	-0.65	-0.83	-0.89	-0.69	-0.90	-0.84	- 0.45
end	0.48	0.88	0.95	0.95	0.93		0.43	0.61	0.43	0.14	0.23	-0.42	-0.58	-0.75	-0.76	-0.80	-0.95	-0.94	0.10
G3cont	0.20	0.65	0.59	0.61	0.53	0.43		0.77	0.32	0.31	0.44	-0.62	-0.35	-0.28	-0.39	-0.10	-0.53	-0.22	- 0.27
G4cont	0.25	0.83	0.74	0.77	0.67	0.61	0.77		0.41	0.38	0.52	-0.73	-0.25	-0.38	-0.47	-0.11	-0.70	-0.49	
end.perc	-0.03	0.51	0.47	0.47	0.45	0.43	0.32	0.41		0.52	0.48	0.00	-0.20	-0.22	-0.34	-0.28	-0.43	-0.42	- 0.09
GCcont	-0.57	0.37	0.23	0.28	0.22	0.14	0.31	0.38	0.52		0.89	0.01	0.20	0.15	-0.06	-0.06	-0.12	-0.12	0.09
GTskew	-0.60	0.51	0.36	0.40	0.22	0.23	0.44	0.52	0.48	0.89		-0.21	0.30	0.25	0.08	-0.13	-0.29	-0.20	
CGdens	-0.26	-0.55	-0.53	-0.55	-0.41	-0.42	-0.62	-0.73	0.00	0.01	-0.21		0.13	0.20	0.20	0.09	0.54	0.31	0.27
G2dens	-0.74	-0.40	-0.55	-0.53	-0.65	-0.58	-0.35	-0.25	-0.20	0.20	0.30	0.13		0.77	0.79	0.47	0.55	0.55	
ATskew	-0.83	-0.61	-0.69	-0.68	-0.83	-0.75	-0.28	-0.38	-0.22	0.15	0.25	0.20	0.77		0.96	0.57	0.69	0.71	0.45
Acont	-0.74	-0.69	-0.73	-0.73	-0.89	-0.76	-0.39	-0.47	-0.34	-0.06	0.08	0.20	0.79	0.96		0.54	0.71	0.70	0.64
G4dens	-0.27	-0.60	-0.73	-0.71	-0.69	-0.80	-0.10	-0.11	-0.28	-0.06	-0.13	0.09	0.47	0.57	0.54		0.75	0.84	
Ccont	-0.47	-0.93	-0.98	-0.97	-0.90	-0.95	-0.53	-0.70	-0.43	-0.12	-0.29	0.54	0.55	0.69	0.71	0.75		0.91	0.82
G3dens	-0.43	-0.82	-0.89	-0.89	-0.84	-0.94	-0.22	-0.49	-0.42	-0.12	-0.20	0.31	0.55	0.71	0.70	0.84	0.91		1

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

	G4cont	CGdens	GCcont	GTskew	GAskew	Gcont	GCskew	G2cont	G3cont	ATskew	Ccont	Acont	Tcont	G3dens	G4dens	end.perc	G2dens	end	
G4cont		0.11	0.04	0.08	0.19	0.23	0.29	0.14	0.12	-0.19	-0.32	-0.16	0.02	-0.19	0.09	0.08	-0.35	-0.13	
CGdens	0.11		0.92	0.87	0.78	0.71	0.39	0.57	0.48	0.41	-0.05	-0.81	-0.87	-0.83	-0.68	-0.30	-0.66	-0.85	- 0.82
GCcont	0.04	0.92		0.97	0.86	0.78	0.45	0.67	0.60	0.49	-0.08	-0.85	-0.97	-0.89	-0.82	-0.27	-0.51	-0.76	
GTskew	0.08	0.87	0.97		0.90	0.87	0.60	0.78	0.71	0.48	-0.25	-0.82	-0.94	-0.93	-0.90	-0.20	-0.40	-0.66	- 0.64
GAskew	0.19	0.78	0.86	0.90		0.97	0.82	0.92	0.86	0.05	-0.55	-0.94	-0.72	-0.91	-0.88	-0.04	-0.26	-0.45	- 0.45
Gcont	0.23	0.71	0.78	0.87	0.97		0.91	0.97	0.92	0.04	-0.68	-0.85	-0.66	-0.89	-0.88	0.02	-0.17	-0.34	0.40
GCskew	0.29	0.39	0.45	0.60	0.82	0.91		0.94	0.92	-0.25	-0.92	-0.64	-0.30	-0.68	-0.73	0.21	0.10	0.02	- 0.27
G2cont	0.14	0.57	0.67	0.78	0.92	0.97	0.94		0.97	-0.08	-0.76	-0.79	-0.54	-0.78	-0.84	0.13	0.06	-0.14	
G3cont	0.12	0.48	0.60	0.71	0.86	0.92	0.92	0.97		-0.11	-0.77	-0.73	-0.46	-0.65	-0.78	0.15	0.11	-0.05	- 0.09
ATskew	-0.19	0.41	0.49	0.48	0.05	0.04	-0.25	-0.08	-0.11		0.51	0.04	-0.70	-0.30	-0.28	-0.37	-0.41	-0.61	0.09
Ccont	-0.32	-0.05	-0.08	-0.25	-0.55	-0.68	-0.92	-0.76	-0.77	0.51		0.36	-0.08	0.37	0.45	-0.35	-0.32	-0.35	
Acont	-0.16	-0.81	-0.85	-0.82	-0.94	-0.85	-0.64	-0.79	-0.73	0.04	0.36		0.69	0.82	0.75	0.10	0.36	0.53	0.27
Tcont	0.02	-0.87	-0.97	-0.94	-0.72	-0.66	-0.30	-0.54	-0.46	-0.70	-0.08	0.69		0.82	0.76	0.33	0.52	0.80	
G3dens	-0.19	-0.83	-0.89	-0.93	-0.91	-0.89	-0.68	-0.78	-0.65	-0.30	0.37	0.82	0.82		0.89	0.14	0.42	0.62	0.45
G4dens	0.09	-0.68	-0.82	-0.90	-0.88	-0.88	-0.73	-0.84	-0.78	-0.28	0.45	0.75	0.76	0.89		0.00	0.10	0.42	0.64
end.perc	0.08	-0.30	-0.27	-0.20	-0.04	0.02	0.21	0.13	0.15	-0.37	-0.35	0.10	0.33	0.14	0.00		0.51	0.47	
G2dens	-0.35	-0.66	-0.51	-0.40	-0.26	-0.17	0.10	0.06	0.11	-0.41	-0.32	0.36	0.52	0.42	0.10	0.51		0.84	0.82
end	-0.13	-0.85	-0.76	-0.66	-0.45	-0.34	0.02	-0.14	-0.05	-0.61	-0.35	0.53	0.80	0.62	0.42	0.47	0.84		1

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

	Tcont	GAskew	G2cont	end	GCskew	Gcont	G3cont	G4cont	end.perc	GCcont	GTskew	CGdens	G2dens	ATskew	Acont	G4dens	Ccont	G3dens	4
Tcont		0.67	0.23	0.42	0.50	0.42	0.19	0.22	0.03	-0.52	-0.56	-0.13	-0.81	-0.97	-0.84	-0.39	-0.55	-0.33	
GAskew	0.67		0.83	0.87	0.93	0.93	0.56	0.70	0.44	0.17	0.21	-0.49	-0.59	-0.80	-0.89	-0.64	-0.92	-0.75	- 0.82
G2cont	0.23	0.83		0.92	0.95	0.97	0.56	0.79	0.46	0.37	0.67	-0.64	-0.12	-0.37	-0.50	-0.62	-0.92	-0.85	
end	0.42	0.87	0.92		0.96	0.96	0.45	0.66	0.39	0.15	0.48	-0.63	-0.35	-0.52	-0.59	-0.76	-0.96	-0.90	- 0.64
GCskew	0.50	0.93	0.95	0.96		0.99	0.55	0.74	0.41	0.15	0.44	-0.62	-0.40	-0.61	-0.68	-0.72	-1.00	-0.87	- 0.45
Gcont	0.42	0.93	0.97	0.96	0.99		0.58	0.76	0.45	0.27	0.51	-0.62	-0.36	-0.56	-0.66	-0.70	-0.98	-0.86	0.43
G3cont	0.19	0.56	0.56	0.45	0.55	0.58		0.77	0.33	0.30	0.35	-0.57	-0.19	-0.31	-0.43	-0.02	-0.53	-0.10	- 0.27
G4cont	0.22	0.70	0.79	0.66	0.74	0.76	0.77		0.42	0.34	0.50	-0.72	-0.05	-0.35	-0.48	-0.07	-0.71	-0.49	
end.perc	0.03	0.44	0.46	0.39	0.41	0.45	0.33	0.42		0.47	0.37	-0.07	-0.13	-0.19	-0.34	-0.21	-0.36	-0.32	- 0.09
GCcont	-0.52	0.17	0.37	0.15	0.15	0.27	0.30	0.34	0.47		0.71	-0.11	0.27	0.28	-0.03	-0.01	-0.06	-0.14	0.09
GTskew	-0.56	0.21	0.67	0.48	0.44	0.51	0.35	0.50	0.37	0.71		-0.47	0.44	0.41	0.20	-0.26	-0.38	-0.47	
CGdens	-0.13	-0.49	-0.64	-0.63	-0.62	-0.62	-0.57	-0.72	-0.07	-0.11	-0.47		0.01	0.17	0.22	0.20	0.62	0.48	0.27
G2dens	-0.81	-0.59	-0.12	-0.35	-0.40	-0.36	-0.19	-0.05	-0.13	0.27	0.44	0.01		0.82	0.76	0.47	0.43	0.23	
ATskew	-0.97	-0.80	-0.37	-0.52	-0.61	-0.56	-0.31	-0.35	-0.19	0.28	0.41	0.17	0.82		0.95	0.45	0.64	0.42	0.45
Acont	-0.84	-0.89	-0.50	-0.59	-0.68	-0.66	-0.43	-0.48	-0.34	-0.03	0.20	0.22	0.76	0.95		0.45	0.68	0.47	0.64
G4dens	-0.39	-0.64	-0.62	-0.76	-0.72	-0.70	-0.02	-0.07	-0.21	-0.01	-0.26	0.20	0.47	0.45	0.45		0.73	0.81	
Ccont	-0.55	-0.92	-0.92	-0.96	-1.00	-0.98	-0.53	-0.71	-0.36	-0.06	-0.38	0.62	0.43	0.64	0.68	0.73		0.86	0.82
G3dens	-0.33	-0.75	-0.85	-0.90	-0.87	-0.86	-0.10	-0.49	-0.32	-0.14	-0.47	0.48	0.23	0.42	0.47	0.81	0.86		_1