

Support Vector Machine Classification																		
Sino	C	kernal	gamma	precision				recall				f1-score				support		Accuracy
				0	1	Macro ave	Weighted avg	0	1	Macro ave	Weighted avg	0	1	Macro ave	Weighted avg			
1	1	linear	scale	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	51	82	0.98
2	10			0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	51	82	0.98
3	100			0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	51	82	0.98
4	1000			0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	51	82	0.98
5	2000			0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	51	82	0.99
6	3000			0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	51	82	0.98
1	1	poly	scale	0	0.62	0.31	0.48	0	0	0.5	0.6	0	0.76	0	0.47	51	82	0.62
2	10			0	0.62	0.31	0.48	0	0	0.5	0.6	0	0.76	0	0.47	51	82	0.62
3	100			0.71	0.63	0.67	0.67	0.1	0.1	0.54	0.56	0.17	0.77	0.47	0.54	51	82	0.64
4	1000			0.73	0.97	0.85	0.88	0.96	0.78	0.87	0.85	0.83	0.86	0.85	0.85	51	82	0.85
5	2000			0.78	0.97	0.87	0.9	0.96	0.83	0.9	0.88	0.86	0.89	0.88	0.88	51	82	0.88
6	3000			0.79	0.97	0.88	0.9	0.96	0.84	0.9	0.89	0.87	0.9	0.89	0.89	51	82	0.88
1	1	rbf	scale	0	0.62	0.31	0.38	0	1	0.51	0.62	0	0.76	0.32	0.47	51	82	0.62
2	10			0	0.62	0.31	0.38	0	1	0.51	0.62	0	0.76	0.32	0.47	51	82	0.62
3	100			0	0.62	0.31	0.38	0	1	0.51	0.62	0	0.76	0.32	0.47	51	82	0.62
4	1000			0.78	0.93	0.86	0.87	0.9	0.89	0.87	0.86	0.84	0.88	0.86	0.87	51	82	0.88
5	2000			0.78	0.93	0.86	0.87	0.9	0.89	0.87	0.86	0.84	0.88	0.86	0.87	51	82	0.88
6	3000			0.79	0.93	0.88	0.9	0.85	0.88	0.87	0.84	0.89	0.87	0.87	0.87	51	82	0.88
1	1	sigmoid	scale	0.27	0.59	0.43	0.47	0.12	0.8	0.46	0.54	0.16	0.68	0.42	0.48	51	82	0.54
2	10			0.27	0.59	0.43	0.47	0.12	0.8	0.46	0.54	0.16	0.68	0.42	0.48	51	82	0.54
3	100			0.27	0.59	0.43	0.47	0.12	0.8	0.46	0.54	0.16	0.68	0.42	0.48	51	82	0.54
4	1000			0.4	0.63	0.52	0.54	0.37	0.66	0.52	0.55	0.39	0.64	0.52	0.55	51	82	0.55
5	2000			0.4	0.63	0.52	0.54	0.37	0.66	0.52	0.55	0.39	0.64	0.52	0.55	51	82	0.55
6	3000			0.39	0.62	0.3	0.53	0.37	0.63	0.5	0.53	0.38	0.68	0.5	0.53	51	82	0.53
1	1	linear	auto	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	51	82	0.98
2	10			0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	51	82	0.98
3	100			0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	51	82	0.98
4	1000			0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	51	82	0.98
5	2000			0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	51	82	0.99
6	3000			0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	51	82	0.98
1	1	rbf	auto	0	0.62	0.31	0.38	0	1	0.51	0.62	0	0.76	0.32	0.47	51	82	0.62
2	10			0	0.62	0.31	0.38	0	1	0.51	0.62	0	0.76	0.32	0.47	51	82	0.62
3	100			0	0.62	0.31	0.38	0	1	0.51	0.62	0	0.76	0.32	0.47	51	82	0.62
4	1000			0	0.62	0.31	0.38	0	1	0.51	0.62	0	0.76	0.32	0.47	51	82	0.62
5	2000			0	0.62	0.31	0.38	0	1	0.51	0.62	0	0.76	0.32	0.47	51	82	0.62
6	3000			0	0.62	0.31	0.38	0	1	0.51	0.62	0	0.76	0.32	0.47	51	82	0.62
1	1	sigmoid	auto	0	0.62	0.31	0.38	0	1	0.5	0.62	0	0.76	0.32	0.47	51	82	0.62
2	10			0	0.62	0.31	0.38	0	1	0.5	0.62	0	0.76	0.32	0.47	51	82	0.62
3	100			0	0.62	0.31	0.38	0	1	0.5	0.62	0	0.76	0.32	0.47	51	82	0.62
4	1000			0	0.62	0.31	0.38	0	1	0.5	0.62	0	0.76	0.32	0.47	51	82	0.62
5	2000			0	0.62	0.31	0.38	0	1	0.5	0.62	0	0.76	0.32	0.47	51	82	0.62
6	3000			0	0.62	0.31	0.38	0	1	0.5	0.62	0	0.76	0.32	0.47	51	82	0.62

The f1_macro value for best parameter {'C-2000,Kernel-linear,gamma-auto'} : 0.99