

❖ 附录 1 常用溶剂

溶剂	分子量	bp	密度	水溶性	其他性质
乙酸乙酯	88.11	75	0.902	80g/L	LD50=5000 与水 70℃ 共沸，水质量分数 6.1%； 水中缓慢水解，呈酸性。
二氯甲烷	84.93	40	1.325	20g/L	LD50=1600 穿手套
乙醚	74.12	34.6	0.714	69g/L	LD50=1215
THF	72.11	66	0.887	混溶	LD50=1650；盐溶液下可能分相
DMF	73.09	153	0.948	混溶	LD50=2800
DMSO	78.13	189	1.100	混溶	
乙醇	46.068	78	0.789	混溶	
甲醇	32.04	65	0.791	混溶	LD50=5628 oral 毒性分级低毒
丙酮	58.08	56	0.79	混溶	穿手套
石油醚	/	60-90	0.77	不溶	
乙腈	41.05	81	0.78	混溶	
甲苯	92.14	111	0.867	0.5g/L	
乙二醇二甲醚	90.12	85	0.867	混溶	
二氧六环	88.11	101	1.033	混溶	
氯仿	119.378	61	1.489	8.7g/L	
环己烷	84.16	81	0.77	不溶	mp6.5 LD50oral = 12705/813 中毒
正己烷	86.18	69	0.659	不溶	LD50=28710 oral 低毒 慢性毒性影响神经系统代谢
三乙胺	101.19	90	0.728	112g/L	LD50=460
二苯醚	170.21	259	1.073	不溶	mp26, 桉叶油味 LD50 3370 mg/kg 中毒 对碱较稳定；在人工香料、食用香料领域有应用
叔丁醇	74.12	83	0.81	混溶	mp23-26 中毒，大口 3500, CAS 75-65-0