

# 常见共沸混合物列表

试剂名称	密度 (20℃) g/ml	浓度 mol/L	质量分数
浓硫酸	1.84	18.0	0.960
浓盐酸	1.19	12.1	0.372
浓硝酸	1.42	15.9	0.704
磷酸	1.70	14.8	0.855
冰醋酸	1.05	17.45	0.998
浓氨水	0.90	14.53	0.566
浓氢氧化钠	1.54	19.4	0.505

## 常见的共沸混合物

### 1) 与水形成的二元共沸物 (水沸点100℃)

溶剂	沸点 /°C	共沸点 /°C	含水量 /%	溶剂	沸点 /°C	共沸点 /°C	含水量 /%
氯仿	61.2	56.1	2.5	甲苯	110.5	85.0	20
四氯化碳	77.0	66.0	4.0	正丙醇	97.2	87.7	28.8
苯	80.4	69.2	8.8	异丁醇	108.4	89.9	88.2
丙稀腈	78.0	70.0	13.0	二甲苯	137-4 0.5	92.0	37.5
二氯乙烷	83.7	72.0	19.5	正丁醇	117.7	92.2	37.5
乙睛	82.0	76.0	16.0	吡啶	115.5	94.0	42
乙醇	78.3	78.1	4.4	异戊醇	131.0	95.1	49.6
乙酸乙酯	77.1	70.4	8.0	正戊醇	138.3	95.4	44.7
异丙醇	82.4	80.4	12.1	氯乙醇	129.0	97.8	59.0
乙醚	35	34	1.0	二硫化碳	46	44	2.0
甲酸	101	107	26				

## 2) 常见有机溶剂间的共沸混合物

共沸混合物	组分的沸点/°C	共沸物的组成(质量)%	共沸物的沸点/°C
乙醇-乙酸乙酯	78.3, 78.0	30: 70	72.0
乙醇-苯	78.3, 80.6	32: 68	68.2
乙醇-氯仿	78.3, 61.2	7: 93	59.4
乙醇-四氯化碳	78.3, 77.0	16: 84	64.9
乙酸乙酯-四氯化碳	78.0, 77.0	43: 57	75.0
甲醇-四氯化碳	64.7, 77.0	21: 79	55.7
甲醇-苯	64.7, 80.4	39: 61	48.3
氯仿-丙酮	61.2, 56.4	80: 20	64.7
甲苯-乙酸	101.5, 118.5	72: 28	105.4
乙醇-苯-水	78.3, 80.6, 100	19: 74: 7	64.9