



# 中华人民共和国国家标准

GB 7814—87

---

## 异丙醇

2-Propanol

1987-05-25 发布

1988-01-01 实施

---

国家标准局 发布

## 异 丙 醇

## 2-Propanol

本标准适用于丙烯经直接水合法、硫酸酯化法或丙酮加氢法生产的异丙醇。

异丙醇是重要的基本有机原料，广泛用于医药、农药、化工及油漆等部门作为原料或溶剂。

结构式： $\text{CH}_3-\underset{\text{OH}}{\text{CH}}-\text{CH}_3$

分子式： $\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$

分子量：60.09（按1983年国际原子量）

## 1 技术条件

异丙醇应符合表1要求：

表 1

序 号	指 标 名 称	质 量 指 标		
		优 级 品	一 级 品	合 格 品
1	外观	透明液体，无机械杂质		
2	色度 (Pt-Co 色号) <	5	10	15
3	密度 $\rho_{20}$ , g/cm <sup>3</sup>	0.784~0.786	0.784~0.787	0.784~0.789
4	水溶性试验	澄 清		
5	纯度, % (质量) >	99.7	99.5	98.5
6	沸程 (在101325Pa下)			
	初馏点, °C >	81.8	81.5	81.5
	干 点, °C <	82.8	83.0	83.5
7	水含量, % (质量) <	0.15	0.20	0.25
8	酸含量 (以乙酸计), % (质量) <	0.002	0.002	0.003
9	蒸发残渣, % (质量) <	0.002	0.005	0.010
10	羰基含量 (以丙酮计), % (质量) <	0.02	0.05	0.10
11	硫化物含量 (以S计), ppm <	1	2	实 测