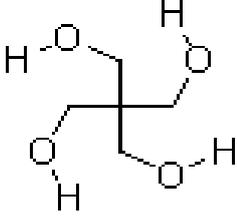


# 季戊四醇

中文名	季戊四醇
又名	单季戊四醇; 五赤藓醇; 四羟甲基甲烷; 2,2-双羟甲基-1,3-丙二醇
英文名称	Pentaerythritol
分子式	$C_5H_{12}O_4$
分子量	136.1464
CAS号	115-77-5
结构式	

## 物性数据

性状: 白色粉末状结晶

熔点 (°C): 261~262°C

沸点 (°C): 276°C

相对密度 (水=1): 1.395g/cm<sup>3</sup>

饱和蒸气压(kPa): 4.0(276°C)

闪点 (°C): 200.1

爆炸下限%: 30(g/m<sup>3</sup>)

溶解性: 15°C时 1g 溶于 18ml 水。溶于乙醇、甘油、乙二醇、甲酰胺。不溶于丙酮、苯、四氯化碳、乙醚和石油醚等。

## 存储方法

储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

## 主要用途

用于制造季戊四醇四硝酸酯炸药、醇酸树脂，也用作热稳定剂、增塑剂等

季戊四醇主要用在涂料工业中，可用以制造醇酸树脂涂料，能使涂料膜的硬度、光泽和耐久性得以改善。它也用作色漆、清漆和印刷油墨等所需的松香脂的原料，并可制干性油、阴燃

性涂料和航空润滑油等。季戊四醇的脂肪酸酯是高效的润滑剂和聚氯乙烯增塑剂，其环氧衍生物则是生产非离子表面活性剂的原料。

## 包装规格

季戊四醇应用复合塑料编织袋，纸塑复合袋或其他适用的包装材料包装。每袋净含量25kg、500kg、750kg。或在符合安全要求的条件下，根据用户的要求包装。

## 质量标准

项 目	标准要求			
	98 级	95 级	90 级	86 级
外观	白色结晶			
季戊四醇的质量分数, % $\geq$	98.0	-----	-----	-----
季戊四醇 (以 $C(CH_2OH)_4$ 计) 的质量分数, % $\geq$	-----	95.0	90.0	86.0
羟基的质量分数, % $\geq$	48.5	47.5	47.0	46.0
干燥减量的质量分数, % $\leq$	0.20	0.50		
灼烧残渣的质量分数, % $\leq$	0.05	0.10		
邻苯二甲酸树脂着色度, (Fe、Co、Cu 标准比色液) 号 $\leq$	1	2	4	
终熔点, $^{\circ}C$ $\geq$	250	-----	-----	-----

本产品检验依据 GB/T 7815-2008 执行。