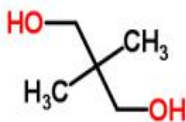


# 新戊二醇

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| 中文名   | 新戊二醇                              |
| 又名    | 2,2-二甲基-1,3-丙二醇; 2,2-二甲基-1,3-丙烷二醇 |
| 英文名称  | Neopentyl glycol                  |
| 分子式   | $C_5H_{12}O_2$                    |
| 分子量   | 104.15                            |
| CAS 号 | 126-30-7                          |

结构式



## 物性数据

性状：白色结晶固体，无臭，具有吸湿性

熔点 (°C)：124-130

沸点 (°C)：210

相对密度 (水=1)：1.06

相对蒸气密度 (空气=1)：3.6

饱和蒸气压 (kPa, 25°C)：0.0215

临界温度 (°C)：无资料

临界压力 (MPa)：无资料

辛醇/水分配系数：-0.15 在 25 °C

闪点 (°C)：225°F (107°C) 闭杯。

引燃温度 (°C)：399

爆炸上限 (%)：1.37% [300°F (149°C) ]

爆炸下限 (%)：18.8% [351°F (177°C) ]

溶解性：易溶于水、低级醇、低级酮、醚和芳烃化合物等

## 存储方法

储存注意事项：固态产品储存与阴凉、通风库房。远离火种、热源。仓温不易超过 35℃。保持包装完好。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料

90%溶液产品应储存在保温贮罐内，贮罐及其管道的温度应不低于 50℃。

## 主要用途

主要用于生产不饱和树脂、聚脂粉末涂料、无油醇酸树脂、聚氨脂泡沫塑料、即弹性体的增塑剂、合成增塑剂、表面活性剂、绝缘材料、印刷油墨、阻聚剂、合成航空润滑油油品添加剂等。另外，在医药行业也有所应用。同时，新戊二醇还是优良的溶剂，可用于芳烃和环烷基碳氢化合物的选择分离。

## 包装规格

固态产品采用袋装，内层为塑料袋、外层为编织袋，25KG/袋。

90%溶液产品采用专用罐车（船）盛装，在运输过程中应有保温措施，容器内温度不应低于 50℃。

## 质量标准

| 项 目                  | 指标             |                |
|----------------------|----------------|----------------|
|                      | 固体             | 90%溶液          |
| 外观                   | 白色片状结晶，无可见机械杂质 | 无色透明液体，无可见机械杂质 |
| 新戊二醇纯度， %            | ≥99.0          | ≥99.0          |
| 酸值， (mgKOH/g)        | ≤0.1           | ≤0.1           |
| 水分， %                | ≤0.3           | 10 ± 0.5       |
| 色度 (50%水溶液) /Hazen 单 | ≤15            | ≤15            |

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| 位 (铂-钴色号) |  |  |
|-----------|--|--|

本产品检验依据 HG/T 2309-2017 执行。