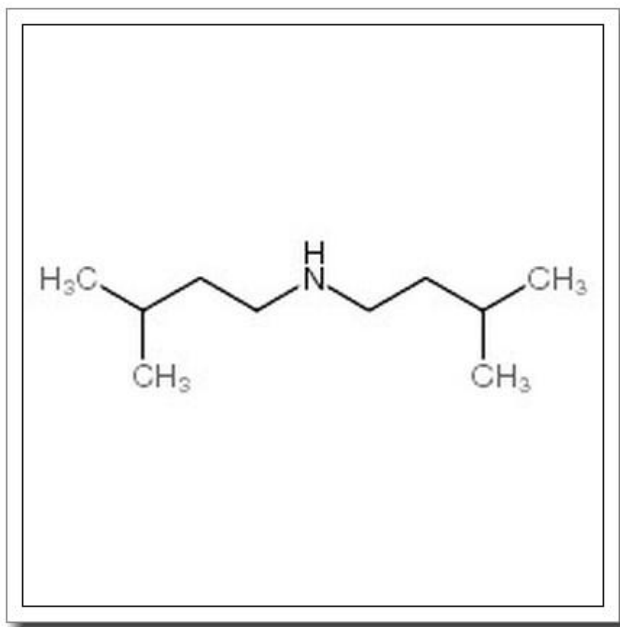


# 二异戊胺

*Diisopentylamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Diisopentylamine
中文名称	二异戊胺
CAS 号	544-00-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>23</sub> N
分子量	157.296
纯度	>96%

## 产品说明

### 二异戊胺 (Diisopentylamine) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

二异戊胺 (化学名称: Diisopentylamine, CAS 号: 544-00-3) 是一种有机胺类化合物, 分子式为  $C_{10}H_{23}N$ , 分子量为 157.296。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有典型的胺类气味, 沸点约为  $210-215^{\circ}C$ , 密度为  $0.77-0.79 g/cm^3$ 。其纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

二异戊胺在生物化学领域主要作为有机合成中间体, 其分子结构中的氨基使其能够参与多种化学反应, 如酰胺化、烷基化和缩合反应。此外, 它还可作为配体或催化剂前体, 在金属有机化学和药物合成中发挥重要作用。由于其独特的碳链结构, 二异戊胺在调节反应活性和选择性方面具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

二异戊胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药合成中, 它可用于制备局部麻醉剂、抗组胺药物和其他含氮杂环化合物。在农药工业中, 它可作为杀虫剂和除草剂的合成中间体。此外, 二异戊胺还可用于表面活性剂、橡胶助剂和染料的生产, 以及作为腐蚀抑制剂和润滑添加剂的功能性组分。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议使用惰性气体 (如氮气) 保护以延长保存期限。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 开封后需密封保存, 防止吸湿和氧化。操作时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全方面, 二异戊胺属于易燃液体, 遇明火或高温可能引发燃烧。其蒸气对眼睛、皮肤和

呼吸道有刺激性，长期接触可能导致皮炎或呼吸道炎症。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按照当地环保法规处置，避免污染环境。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并严格遵守实验室安全规范。