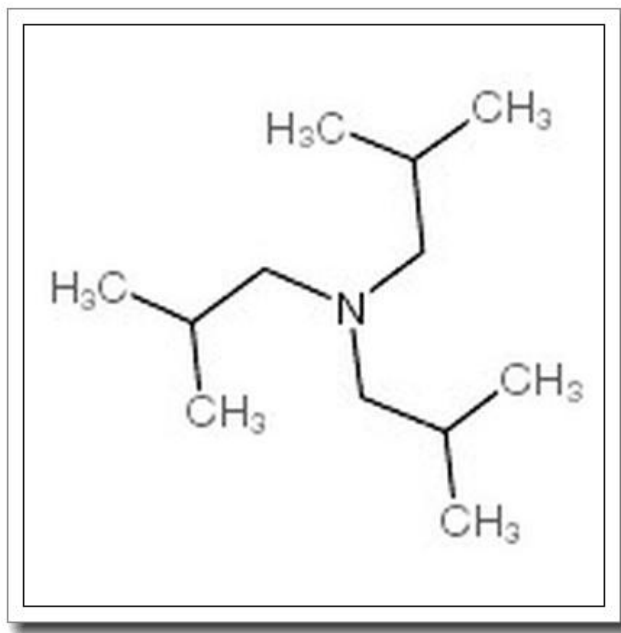


# 三异丁基胺

*2-methyl-N,N-bis(2-methylpropyl)propan-1-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-N,N-bis(2-methylpropyl)propan-1-amine
中文名称	三异丁基胺
CAS 号	1116-40-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>27</sub> N
分子量	185.349
纯度	>96%

## 产品说明

### 三异丁基胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

三异丁基胺（化学名称：2-methyl-N,N-bis(2-methylpropyl)propan-1-amine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 1116-40-1，分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>27</sub>N，分子量为 185.349。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的胺类气味，沸点较高，难溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯。其纯度大于 96%，具有较高的化学稳定性和反应活性，适合作为有机合成中间体或催化剂使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

三异丁基胺在生物化学领域主要作为有机合成试剂和相转移催化剂发挥作用。其分子结构中的叔胺基团使其能够参与多种亲核取代反应和缩合反应，尤其在制备季铵盐类化合物时表现出高效催化性能。此外，该化合物在药物合成和高分子材料制备中具有重要应用价值，是某些生物活性分子合成的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

三异丁基胺广泛应用于医药、农药、染料和材料科学领域。在医药合成中，它可用于制备局部麻醉剂和抗组胺药物的中间体；在农药领域，作为某些杀虫剂和除草剂的合成原料；在材料科学中，可用于聚氨酯发泡催化剂或环氧树脂固化剂。此外，它还用于金属萃取和表面活性剂制备等工业过程。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存需充氮保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作区域需配备通风设施，远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）分析确保纯度大于 96%，并严格控制水分和杂质含量。三异丁基胺属于易燃液体，遇明火或高热可能引起燃烧，释放有毒氮氧化物烟雾。

若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需符合当地化学品管理法规，废弃物应委托专业机构处理。

(全文完)