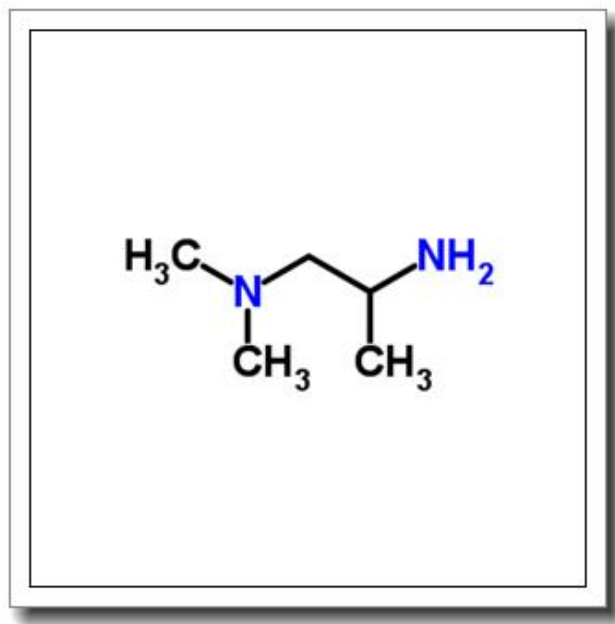


1-(二甲基氨基)-2-丙胺

1-(Dimethylamino)isopropylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(Dimethylamino)isopropylamine
中文名称	1-(二甲基氨基)-2-丙胺
CAS 号	108-15-6
分子式	C ₅ H ₁₄ N ₂
分子量	102.178
纯度	≥ 96%

产品说明

1-(二甲基氨基)-2-丙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(二甲基氨基)-2-丙胺 (化学名称: 1-(Dimethylamino)isopropylamine, CAS号: 108-15-6) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_5H_{14}N_2$, 分子量为 102.178。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有典型的胺类气味, 易溶于水和大多数有机溶剂。其纯度 $\geq 96\%$, 具有较高的化学稳定性, 但在强氧化剂或酸性条件下可能发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种多功能胺类中间体, 在生物化学领域具有重要作用。其分子结构中的二甲基氨基和异丙胺基团使其具备良好的亲核性和配位能力, 可用于修饰生物分子或作为催化剂载体。在酶促反应和蛋白质研究中, 它可作为缓冲剂或辅助试剂, 调节反应体系的 pH 值。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(二甲基氨基)-2-丙胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药合成中, 它是制备抗组胺药物和局部麻醉剂的关键中间体。在农药工业中, 用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外, 它还常用作环氧树脂固化剂、聚氨酯催化剂, 以及金属表面处理剂中的添加剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封储存于阴凉、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 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 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) 和核磁共振 (NMR) 严格质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该物质对皮肤和眼睛有刺激性, 可能引起灼

伤。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输时需符合 UN2735 危险品分类，采用防泄漏包装。废弃处理需遵循当地环保法规。