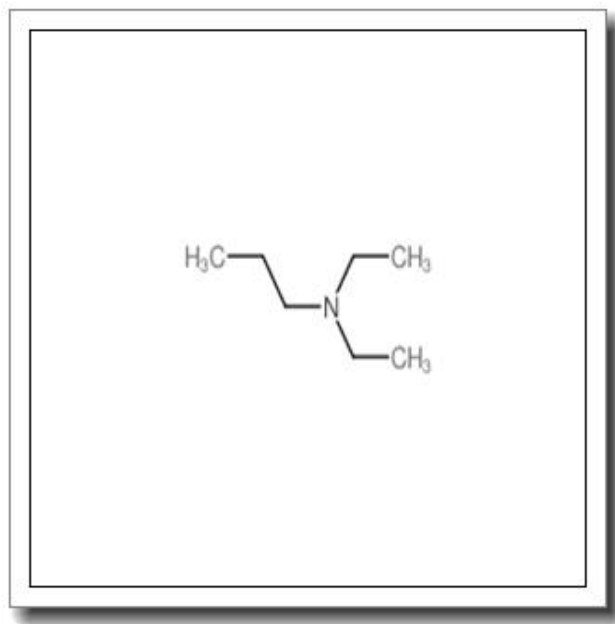


N-(n-丙基)二乙胺

N, N-Diethyl propanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N-Diethyl propanamine
中文名称	N-(n-丙基)二乙胺
CAS 号	4458-31-5
分子式	C ₇ H ₁₇ N
分子量	115. 217
纯度	≥ 96%

产品说明

N-(n-丙基)二乙胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(n-丙基)二乙胺 (N,N-Diethyl propanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 4458-31-5, 分子式为 C₇H₁₇N, 分子量为 115.217。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的胺类气味, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 微溶于水。其纯度 ≥96%, 符合常规生化试剂标准。该化合物结构中含有二乙胺基团和丙基链, 使其在有机合成中表现出良好的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

N-(n-丙基)二乙胺在生物化学领域主要作为中间体或催化剂参与反应。其胺基团可作为亲核试剂, 与羧酸、卤代烃等发生缩合或取代反应, 广泛应用于药物合成和材料科学。此外, 其分子结构可修饰为季铵盐类化合物, 在表面活性剂或相转移催化中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为碱性催化剂或反应溶剂, 用于酯化、烷基化等反应。
- 用于合成局部麻醉剂、抗组胺药等医药中间体。
- 在材料科学中用于制备离子液体或功能化高分子材料。
- 作为分析试剂, 用于气相色谱或质谱检测中的衍生化反应。

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, 避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8℃, 长期存放需充氮保护。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作区域需配备通风设备, 远离氧化剂和强酸。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 检测确保纯度 ≥96%, 并提供批次相关的质检报告。安全信息如下:

- 危险类别: 腐蚀性液体, 可能引起皮肤和眼睛刺激。

- 安全措施: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误入眼睛, 需用生理盐水冲洗并就医。
- 废弃处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入下水道。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于食品或医疗直接应用。使用前请查阅材料安全数据表 (MSDS) 并遵循实验室安全规程。