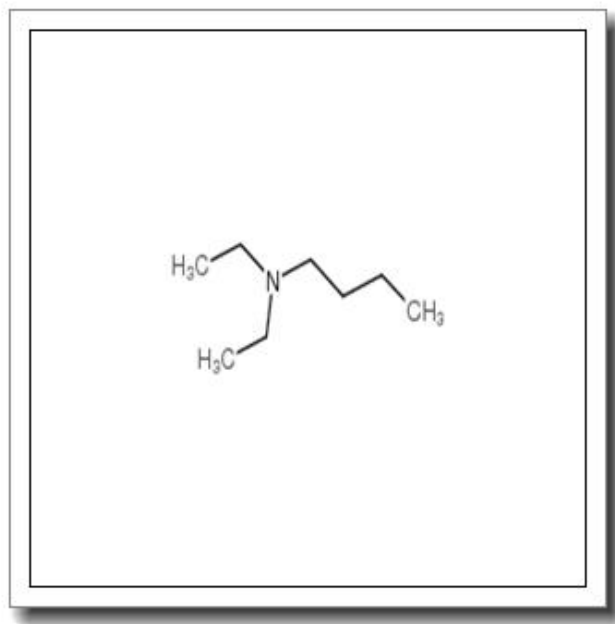


N,N-二乙基丁胺

N,N-Diethylbutan-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N-Diethylbutan-1-amine
中文名称	N, N-二乙基丁胺
CAS 号	4444-68-2
分子式	C ₈ H ₁₉ N
分子量	129. 243
纯度	≥ 96%

产品说明

N,N-二乙基丁胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N,N-二乙基丁胺（英文名：N,N-Diethylbutan-1-amine，CAS 号：4444-68-2）是一种有机胺类化合物，分子式为 $C_8H_{19}N$ ，分子量为 129.243。本品为无色至淡黄色透明液体，具有典型的胺类气味，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。其纯度 $\geq 96\%$ ，符合常规生化试剂标准。该化合物属于脂肪族仲胺，具有碱性，可与酸反应生成相应的盐类。

2. 生物化学功能与重要性

N,N-二乙基丁胺在生物化学领域主要作为有机合成中间体，其分子结构中的胺基团使其成为构建复杂有机分子的重要模块。该化合物可通过烷基化、酰基化等反应参与药物活性分子的合成，尤其在杂环化合物和表面活性剂的制备中具有独特作用。其碱性特性也使其在某些催化反应中作为质子受体或配体使用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成局部麻醉剂、抗组胺药物的重要前体；在农药化学中，可用于制备杀虫剂和除草剂的中间体；在材料科学中，可作为聚合物改性剂或表面活性剂的原料。此外，它还用于实验室有机合成中的胺化反应和相转移催化反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长保质期。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴化学防护手套、护目镜和实验服，如发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示，该化合物对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，可能引起灼伤。操作时应严格遵守化学品安全规范，

避免吸入蒸气或接触液体。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，禁止直接排入下水道或环境中。

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。使用前请查阅最新版安全数据表（SDS）以获取详细技术参数。