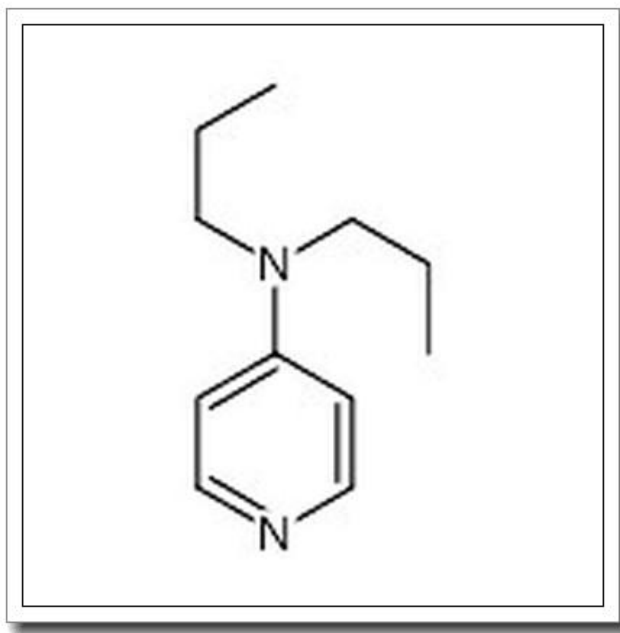


N,N-二丙基吡啶-4-胺

N, N-Dipropylpyridin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N-Dipropylpyridin-4-amine
中文名称	N, N-二丙基吡啶-4-胺
CAS 号	69008-70-4
分子式	C11H18N2
分子量	178. 274
纯度	>96%

产品说明

N, N-二丙基吡啶-4-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N, N-二丙基吡啶-4-胺（英文名称：N, N-Dipropylpyridin-4-amine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 69008-70-4，分子式为 C₁₁H₁₈N₂，分子量为 178.274。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，纯度通常高于 96%。其结构中的吡啶环和二丙胺基团赋予其独特的碱性和配位能力，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

N, N-二丙基吡啶-4-胺可作为配体或中间体参与多种化学反应，尤其在过渡金属催化和药物分子合成中表现突出。其吡啶环的氮原子能够与金属离子形成稳定的配位键，而二丙胺基团则增强了其溶解性和反应活性。此外，该化合物在生物碱类似物的研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域，它可作为合成抗肿瘤或抗感染药物的中间体。在有机合成中，它常用于催化反应的配体或碱性试剂。此外，其衍生物还可能用于功能材料（如液晶或光电材料）的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将 N, N-二丙基吡啶-4-胺密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或酸性物质接触。实验人员应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。安全信息显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。