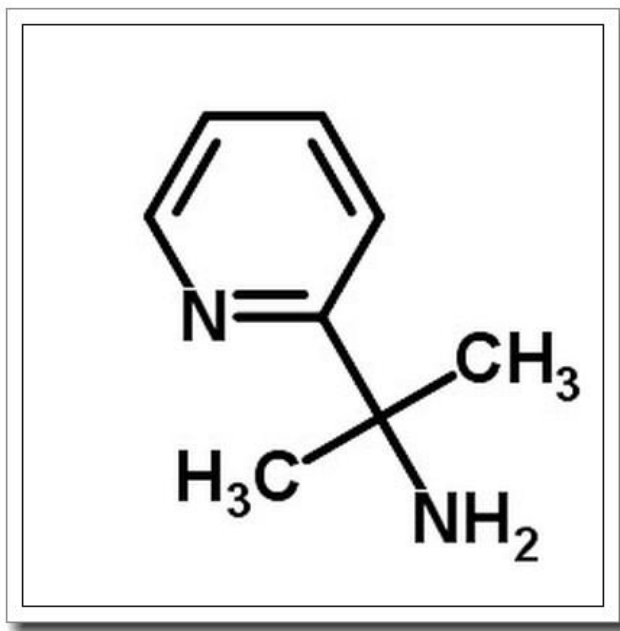


2-(吡啶-2-基)-2-丙胺

2-pyridin-2-ylpropan-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-pyridin-2-ylpropan-2-amine
中文名称	2-(吡啶-2-基)-2-丙胺
CAS 号	52568-28-2
分子式	C ₈ H ₁₂ N ₂
分子量	136.194
纯度	>96%

产品说明

2-(吡啶-2-基)-2-丙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(吡啶-2-基)-2-丙胺 (化学名称: 2-pyridin-2-ylpropan-2-amine) 是一种含吡啶环的有机胺类化合物, CAS 号为 52568-28-2, 分子式为 C₈H₁₂N₂, 分子量为 136.194。本品为无色至淡黄色液体或结晶性固体, 纯度>96%, 具有典型的胺类碱性特征, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚, 微溶于水。其结构中吡啶环与叔胺基团的结合使其兼具芳香性和亲核性, 在有机合成中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为生物活性分子的关键中间体, 其吡啶环结构常见于药物分子中, 能够与生物体内的酶或受体发生特异性相互作用。叔胺基团的存在使其易于形成盐类或参与氢键结合, 在调节化合物脂溶性和细胞膜穿透性方面具有重要作用。在神经科学研究中, 类似结构的分子常被用于探索神经递质调控机制。

3. 主要应用领域与具体用途

作为医药中间体, 广泛用于抗抑郁药物、抗帕金森病药物及抗菌剂的合成。在材料科学领域, 可用于配位聚合物的制备或金属催化剂配体的修饰。研究级应用中, 常作为荧光探针的构建模块或蛋白质标记试剂的原料。具体实验用途包括但不限于: 有机金属化学反应底物、杂环化合物衍生化试剂、手性合成辅助剂等。

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体 (如氩气) 保护下密封储存, 温度控制在 2-8°C 避光保存。开封后需充氮气保护并尽快使用。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 操作环境需保持通风良好。避免与强氧化剂、酸性物质接触, 防止分解或剧烈反应。溶解时优先选用干燥的极性溶剂, 建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, GC-MS 验证结构一致性, 水分含量 ≤0.5%。安全数据表明, 该物质对眼睛和皮肤有刺激性, 可能引起呼吸道炎症 (GHS 分类: Eye

Irrit. 2, Skin Irrit. 2)。若不慎接触，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃处理需遵循当地危险化学品管理条例，不可直接排入下水道。运输分类为 UN2810（毒性液体，有机，未另列明的），需使用防泄漏包装。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步优化。获取更多技术资料请联系专业供应商。