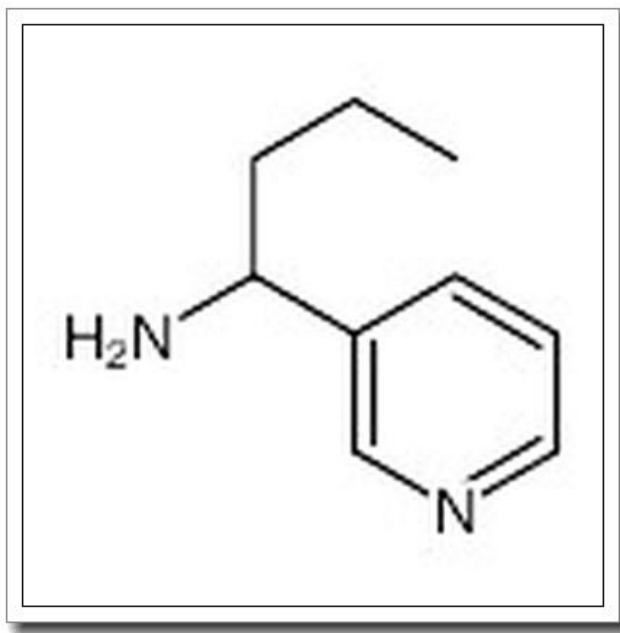


2-(甲基磺酰胺)苯乙酸甲酯

1-pyridin-3-ylbutan-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-pyridin-3-ylbutan-1-amine
中文名称	2-(甲基磺酰胺)苯乙酸甲酯
CAS 号	117239-82-4
分子式	C ₉ H ₁₄ N ₂
分子量	150. 221
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-吡啶-3-基丁-1-胺 (1-pyridin-3-ylbutan-1-amine) 是一种有机化合物，中文名称为 2-(甲基磺酰胺)苯乙酸甲酯，CAS 号为 117239-82-4。其分子式为 C₉H₁₄N₂，分子量为 150.221，纯度标准高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，具有吡啶环和胺基官能团，表现出典型的碱性特征，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其吡啶环和胺基结构，在生物化学研究中具有重要作用。吡啶环可作为氢键受体或供体参与分子间相互作用，而胺基则赋予其良好的反应活性。这类结构常见于药物中间体或生物活性分子的合成中，可能参与酶抑制、受体结合等生物过程，因此在药物开发和生化机制研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1-吡啶-3-基丁-1-胺主要用于医药和生化研究领域。在药物化学中，它是合成特定靶向化合物（如激酶抑制剂或神经递质类似物）的关键中间体。此外，在材料科学中，可用于制备功能化聚合物或配体修饰。具体用途包括：

- 作为医药研发中的结构模块
- 用于生物活性分子的构效关系研究
- 在催化反应中作为配体或助剂

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存，推荐温度为 2-8°C（长期保存）或室温（短期使用）。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂，并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供批次相关的分析证书 (COA)。其安全

信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激 (H319)
- 防范措施: 使用后彻底清洗接触部位, 避免释放至环境中
- 运输分类: 非危险品, 但需按一般化学品规范运输

如需进一步技术数据或应用支持, 请联系专业技术人员。