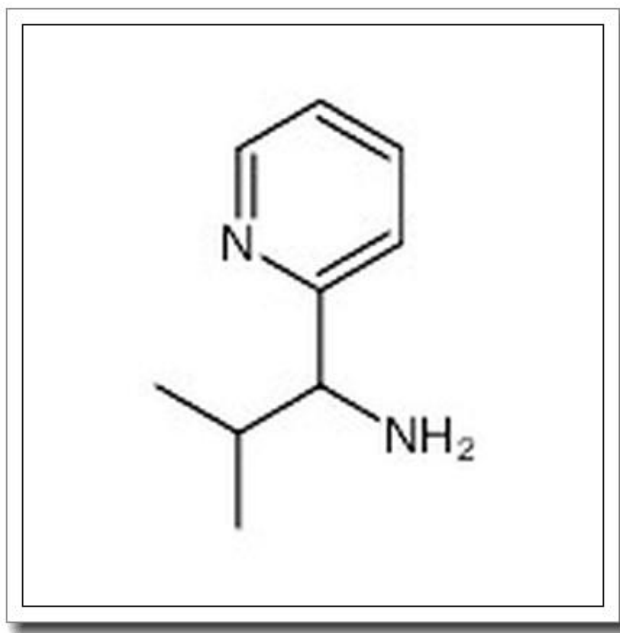


2-甲基-1-(2-吡啶)-1-丙胺

2-methyl-1-pyridin-2-ylpropan-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-1-pyridin-2-ylpropan-1-amine
中文名称	2-甲基-1-(2-吡啶)-1-丙胺
CAS 号	58088-72-5
分子式	C ₉ H ₁₄ N ₂
分子量	150.221
纯度	>96%

产品说明

2-甲基-1-(2-吡啶)-1-丙胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-1-(2-吡啶)-1-丙胺（化学名称：2-methyl-1-pyridin-2-ylpropan-1-amine）是一种含吡啶基团的有机胺类化合物，CAS 号为 58088-72-5，分子式为 C₉H₁₄N₂，分子量为 150.221。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的胺类气味，可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚，微溶于水。其结构中的吡啶环和胺基赋予其独特的化学性质，可作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值，其吡啶基团可作为配体与金属离子结合，或作为酶抑制剂的骨架结构。胺基的存在使其能够参与质子化反应，在酸碱催化或分子识别中发挥作用。此外，其结构类似某些生物活性分子，可能用于药物研发或神经科学研究中的受体调节剂。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基-1-(2-吡啶)-1-丙胺主要应用于以下领域：

- 有机合成：作为中间体用于构建复杂杂环化合物或功能化分子。
- 医药研发：可能用于设计中枢神经系统药物或抗菌剂的先导化合物。
- 材料科学：作为配体参与金属有机框架（MOFs）或催化剂的制备。
- 分析化学：用于衍生化试剂或色谱分析中的标准品。

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，避免光照和高温。建议储存温度为 2-8℃，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解或稀释建议使用惰性有机溶剂，并注意避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全

信息如下:

- 危险标识: 可能引起皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激 (H319)。
- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜和实验服, 必要时使用防毒面具。
- 应急处理: 接触皮肤后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。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入下水道。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。