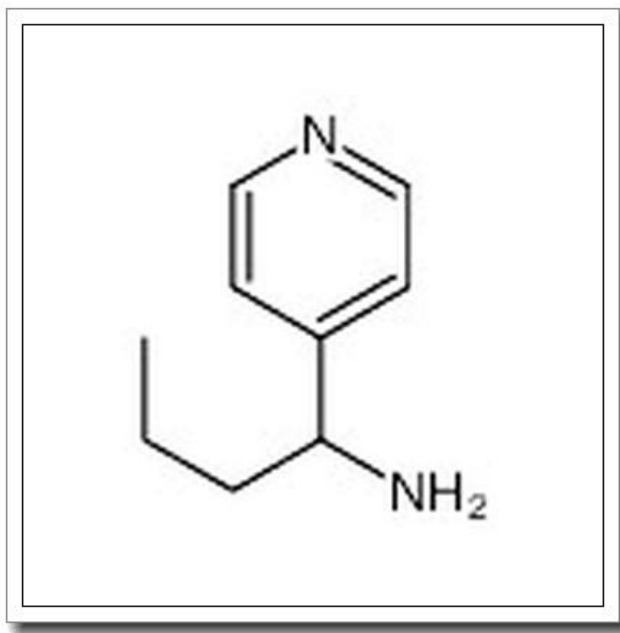


1-(4-吡啶)-1-丁胺

1-(4-Pyridinyl)-1-butanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-Pyridinyl)-1-butanamine
中文名称	1-(4-吡啶)-1-丁胺
CAS 号	1179877-52-1
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-(4-吡啶)-1-丁胺 (1-(4-Pyridinyl)-1-butanamine) 是一种含吡啶环的有机胺类化合物, CAS 号为 1179877-52-1, 分子式为 C₉H₁₄N₂, 分子量为 150.221。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为无色至淡黄色液体或固体, 具有典型的胺类气味。其结构中的吡啶基团赋予其一定的碱性和配位能力, 而丁胺链则增加了疏水性, 使其在有机溶剂中具有良好的溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

1-(4-吡啶)-1-丁胺在生物化学研究中常作为中间体或配体使用。其吡啶环可作为氢键受体或金属离子配位点, 参与构建复杂的分子结构。此外, 该化合物可能用于模拟生物体内含氮杂环化合物的行为, 在酶抑制、受体结合或药物分子设计等领域具有潜在价值。

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、材料科学和有机合成领域。在医药领域, 它可能作为药物分子的结构单元或中间体, 用于抗肿瘤、抗感染或神经系统药物的开发。在材料科学中, 可用于制备功能化聚合物或金属有机框架 (MOF) 材料。此外, 它还可用作催化剂配体或分析试剂, 支持化学反应的优化与检测。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如需溶解, 可选用乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂。长期保存前建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 纯度均一性可靠。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂或强酸接触。若不慎接触皮

肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。
安全数据表（SDS）可进一步提供毒理学信息及应急处理措施。