

1-(Pyridin-2-yl)ethanamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(Pyridin-2-yl)ethanamine
产品目录号	
CAS 号	42088-91-5
分子式	C7H10N2
分子量	122.168
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(吡啶-2-基)乙胺 (1-(Pyridin-2-yl)ethanamine) 是一种有机化合物, CAS 号为 42088-91-5, 分子式为 $C_7H_{10}N_2$, 分子量为 122.168。该化合物由吡啶环与乙胺基团组成, 是一种无色至淡黄色液体, 具有典型的胺类气味。其纯度高于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。该化合物在常温下稳定, 但易与酸反应生成盐类, 需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

1-(吡啶-2-基)乙胺作为一种含氮杂环化合物, 在生物化学领域具有重要作用。其吡啶环结构使其能够参与配位化学, 与金属离子形成配合物, 因此在催化剂设计和药物开发中具有潜在应用价值。此外, 该化合物可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 如药物分子或荧光探针。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中, 它可作为构建块用于合成抗肿瘤或抗菌药物。在材料科学中, 可用于制备功能性聚合物或配位聚合物。此外, 它还可用作有机合成中的碱性催化剂或配体, 参与偶联反应或不对称合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与空气或水分接触。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 分析确认纯度 $>96\%$, 并严格符合行业标准。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人员。