

4-(2-Aminoethyl)pyridine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-Aminoethyl)pyridine
产品目录号	
CAS 号	13258-63-4
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

4-(2-氨基乙基)吡啶 (4-(2-Aminoethyl)pyridine) 是一种有机化合物, CAS 号为 13258-63-4, 分子式为 $C_7H_{10}N_2$, 分子量为 122.168。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有吡啶环和氨基乙基官能团, 兼具芳香性和碱性。其结构特点使其在有机合成和生物化学领域具有广泛的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

4-(2-氨基乙基)吡啶因其分子中的氨基和吡啶环结构, 可作为配体或中间体参与多种生物化学反应。吡啶环能够与金属离子形成配位化合物, 而氨基则易于进行酰化、烷基化等修饰反应。这些特性使其在酶抑制剂研究、药物合成以及生物分子标记中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和生物化学研究领域。在医药领域, 它可作为合成抗肿瘤药物或神经活性化合物的中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料或金属有机框架 (MOFs)。此外, 它还常用于生化试剂的合成, 如荧光标记物或蛋白质交联剂的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-(2-氨基乙基)吡啶密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。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蒸气。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下进行敏感反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理, 避免环境污染。