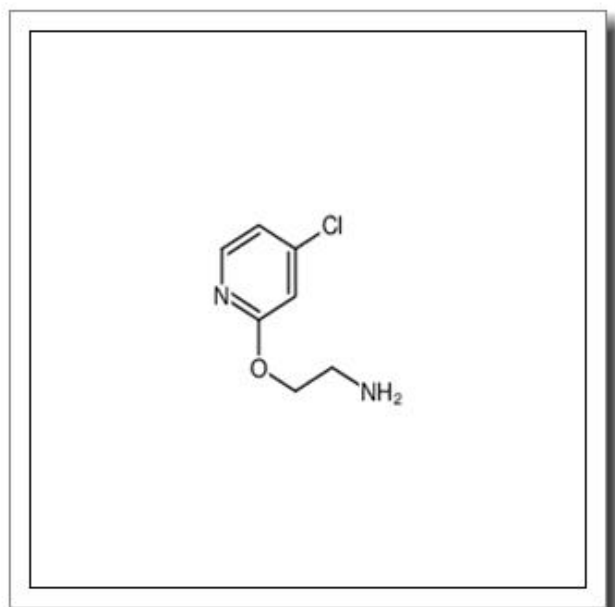


2-(4-chloropyridin-2-yl)oxyethanamine

2-(4-chloropyridin-2-yl)oxyethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-chloropyridin-2-yl)oxyethanamine
中文名称	2-(4-chloropyridin-2-yl)oxyethanamine
CAS 号	1346708-15-3
分子式	C ₇ H ₉ ClN ₂ O
分子量	172.612
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-chloropyridin-2-yl)oxyethanamine 是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_9ClN_2O$ ，分子量为 172.612，CAS 号为 1346708-15-3。该化合物由吡啶环与氯原子及乙氧基胺基团构成，外观通常为白色至淡黄色固体或粉末。其纯度标准为 $\geq 96\%$ ，具有较高的化学稳定性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种含氯吡啶衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的氯原子和胺基团使其能够参与多种亲核取代反应和偶联反应，常用于药物中间体或生物活性分子的合成。此外，其吡啶环结构赋予其潜在的配位能力，可能在金属催化反应或酶抑制研究中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-chloropyridin-2-yl)oxyethanamine 广泛应用于医药研发和农药化学领域。在医药领域，它可作为合成抗感染药物或中枢神经系统调节剂的中间体。在农药化学中，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，该化合物也可作为科研试剂，用于有机合成方法学研究和功能材料开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需密封保存，防止吸湿或氧化。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在化学通风橱中进行称量和溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书（COA）。其安全信息需参考物质安全数据表（MSDS），可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。若不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地法规，不可直接排入下水道或环境中。运输时需按一般化学品规范操作，避免与强氧化剂或强酸混放。