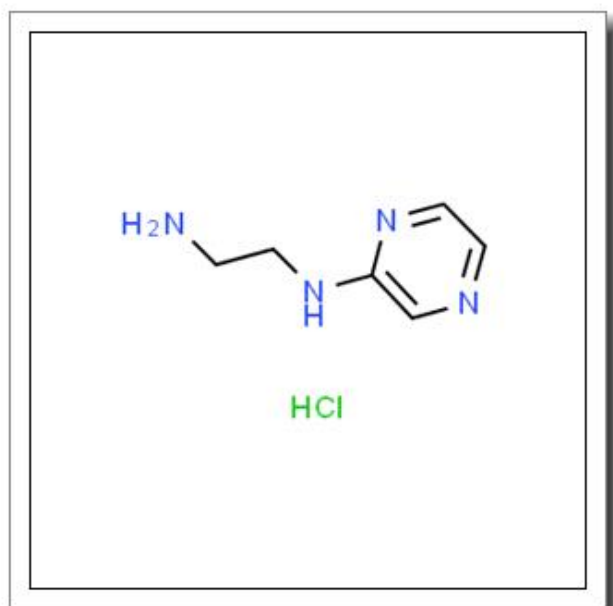


N1-(Pyrazin-2-yl)ethane-1,2-diamine hydrochloride

N1-(Pyrazin-2-yl)ethane-1,2-diamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	N1-(Pyrazin-2-yl)ethane-1,2-diamine hydrochloride
中文名称	N1-(Pyrazin-2-yl)ethane-1,2-diamine hydrochloride
CAS 号	1171195-10-0
分子式	C6H11ClN4
分子量	174.63134
纯度	≥96%

产品说明

N1-(Pyrazin-2-yl)ethane-1,2-diamine hydrochloride 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N1-(Pyrazin-2-yl)ethane-1,2-diamine hydrochloride 是一种有机化合物，化学式为 $C_6H_{11}ClN_4$ ，分子量为 174.63134，CAS 号为 1171195-10-0。该化合物为盐酸盐形式，纯度不低于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中的吡嗪环和乙二胺基团使其具有独特的化学性质，可作为重要的中间体或配体参与多种化学反应。

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。其分子结构中的氨基和吡嗪基团使其能够与金属离子形成稳定的络合物，因此在酶抑制研究或金属蛋白模拟中可能发挥作用。此外，吡嗪衍生物常被用于药物开发，作为抗菌、抗结核或抗肿瘤化合物的核心骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

N1-(Pyrazin-2-yl)ethane-1,2-diamine hydrochloride 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为配体用于催化反应；作为中间体合成更复杂的吡嗪类衍生物；在药物筛选中用于构建活性分子库。此外，它还可能用于材料科学中功能分子的设计与制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。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。建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 NMR 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，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定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。