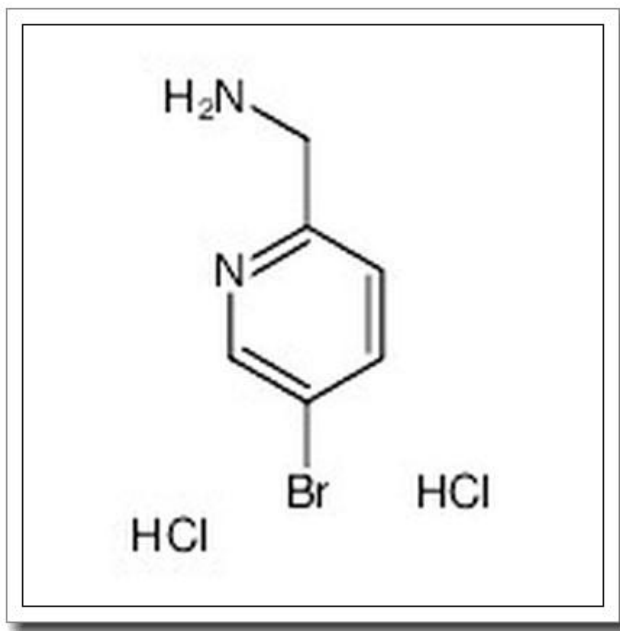


2-(氨基甲基)-5-溴吡啶双盐酸盐

(5-bromopyridin-2-yl)methanamine, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-bromopyridin-2-yl)methanamine, dihydrochloride
中文名称	2-(氨基甲基)-5-溴吡啶双盐酸盐
CAS 号	1251953-03-3
分子式	C ₆ H ₉ BrCl ₂ N ₂
分子量	259.959
纯度	>96%

产品说明

2-(氨基甲基)-5-溴吡啶双盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(氨基甲基)-5-溴吡啶双盐酸盐（化学名称：(5-bromopyridin-2-yl)methanamine, dihydrochloride）是一种重要的吡啶衍生物，CAS 号为 1251953-03-3，分子式为 C₆H₉BrCl₂N₂，分子量为 259.959。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的溴原子和氨基甲基基团使其具有良好的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用价值。吡啶环结构赋予其与生物分子相互作用的潜力，而氨基甲基基团使其易于参与缩合、偶联等反应。5-溴吡啶片段常用于药物分子设计，特别是在激酶抑制剂和神经活性化合物的合成中。双盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性，便于实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(氨基甲基)-5-溴吡啶双盐酸盐广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物；
- 在配体设计及金属有机框架（MOF）材料制备中作为功能化砌块；
- 用于荧光标记探针或生物共轭试剂的修饰。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。开封后应充入惰性气体保护以避免吸湿。使用前需恢复至室温，称量时避免直接暴露于空气中。建议在通风橱中操作，并佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛及呼吸道产生刺激，接触后应立即用大量清水冲洗；
- 避免吸入粉尘或与强氧化剂接触；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。