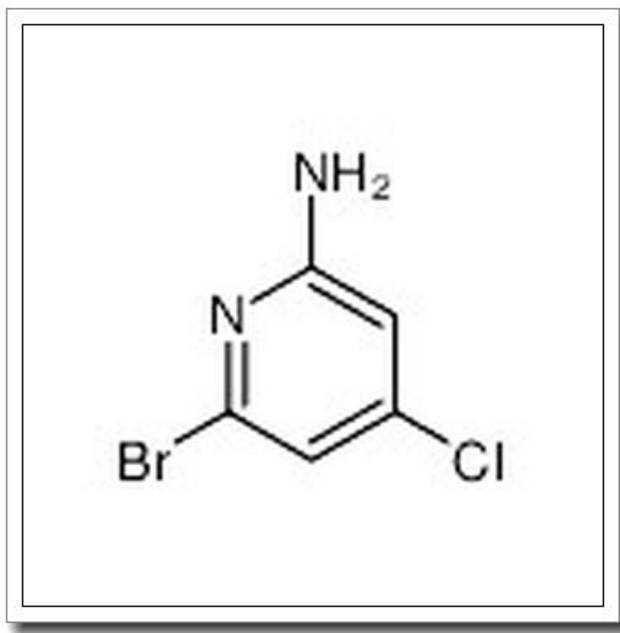


6-Bro-4-氯吡啶-2-胺

6-bromo-4-chloropyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-4-chloropyridin-2-amine
中文名称	6-Bro-4-氯吡啶-2-胺
CAS 号	1206249-65-1
分子式	C ₅ H ₄ BrClN ₂
分子量	207.456
纯度	>96%

产品说明

6-溴-4-氯吡啶-2-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-4-氯吡啶-2-胺 (6-bromo-4-chloropyridin-2-amine) 是一种卤代吡啶类化合物，化学式为 $C_5H_4BrClN_2$ ，分子量为 207.456，CAS 号为 1206249-65-1。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴和氯取代基赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-4-氯吡啶-2-胺因其独特的卤代吡啶结构，在药物化学和材料科学中具有重要价值。吡啶环上的氨基和卤素原子可作为反应位点，参与偶联、取代等反应，用于构建复杂分子骨架。此外，其在生物活性分子设计中的应用广泛，尤其在抗肿瘤、抗感染药物研发中表现出潜在活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，常用于构建含吡啶环的靶向药物分子；在农药领域，可作为杀菌剂或杀虫剂的前体。此外，它还用于功能材料（如液晶材料）的研发，以及作为配体参与金属催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。若意外接触皮肤或眼睛，应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范处置。安全数据表 (SDS) 可随货提供，请仔细阅读并遵循相关安全指引。