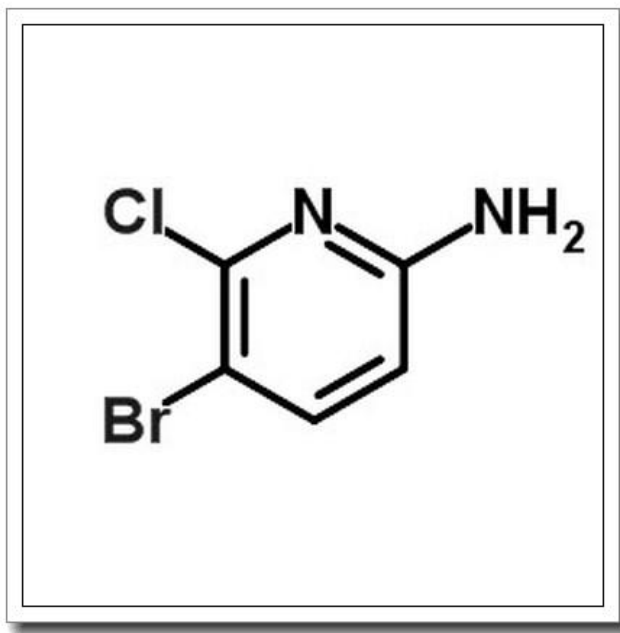


5-溴-6-氯吡啶-2-胺

5-bromo-6-chloropyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-6-chloropyridin-2-amine
中文名称	5-溴-6-氯吡啶-2-胺
CAS 号	358672-65-8
分子式	C ₅ H ₄ BrClN ₂
分子量	207.456
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-氯吡啶-2-胺 (5-bromo-6-chloropyridin-2-amine) 是一种卤代吡啶胺类化合物, CAS 号为 358672-65-8, 分子式为 $C_5H_4BrClN_2$, 分子量为 207.456。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含溴和氯两种卤素取代基, 以及一个活性氨基, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。该化合物在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱及氧化剂。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-6-氯吡啶-2-胺作为一种重要的医药中间体, 其结构中的卤素和氨基使其能够参与多种偶联反应和亲核取代反应。在药物研发中, 该化合物常用于构建含吡啶环的活性分子, 尤其在抗肿瘤、抗病毒及抗菌药物的合成中具有重要价值。此外, 其独特的结构也使其在材料科学和农药化学领域展现出潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 医药中间体: 作为关键原料用于合成靶向药物分子, 如激酶抑制剂和抗感染药物。
- 农药化学: 用于开发高效低毒的杀虫剂和除草剂。
- 材料科学: 作为功能材料的前体, 用于制备光电材料或配位聚合物。
- 科研用途: 在有机合成实验中作为构建复杂分子的重要砌块。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质检报告 (COA)。安全信息方

面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。运输时需符合国际化学品运输法规，避免与不相容物质混装。