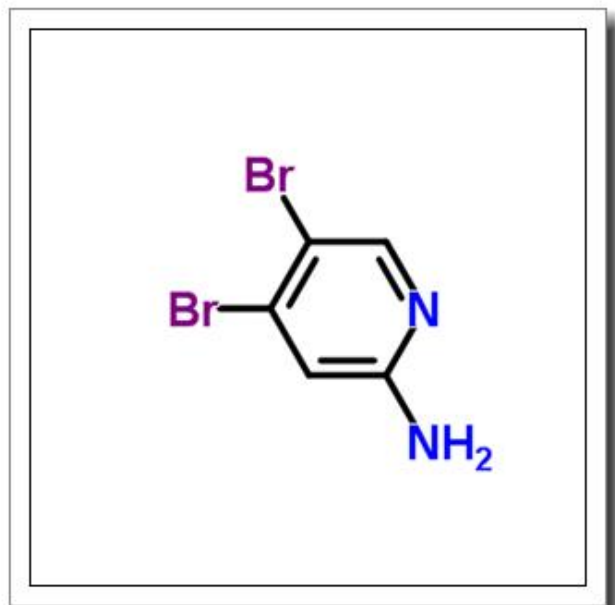


4,5-Dibromopyridin-2-amine

4,5-Dibromopyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,5-Dibromopyridin-2-amine
中文名称	4,5-Dibromopyridin-2-amine
CAS 号	856848-33-4
分子式	C ₅ H ₄ Br ₂ N ₂
分子量	251.907
纯度	≥96%

产品说明

4, 5-二溴吡啶-2-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

4, 5-二溴吡啶-2-胺 (4, 5-Dibromopyridin-2-amine) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_5H_4Br_2N_2$, 分子量为 251.907, CAS 号为 856848-33-4。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的溴原子和氨基官能团使其具有较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

4, 5-二溴吡啶-2-胺在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架, 而溴原子的引入可增强化合物的亲电性, 使其在药物分子设计和功能材料合成中发挥关键作用。此外, 该化合物可能用于研究酶抑制剂或作为荧光标记物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤或抗病毒药物的中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂; 在材料科学中, 可用于合成具有特殊光电性能的有机功能材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°C。开封后需密封保存, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 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定处置。

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。