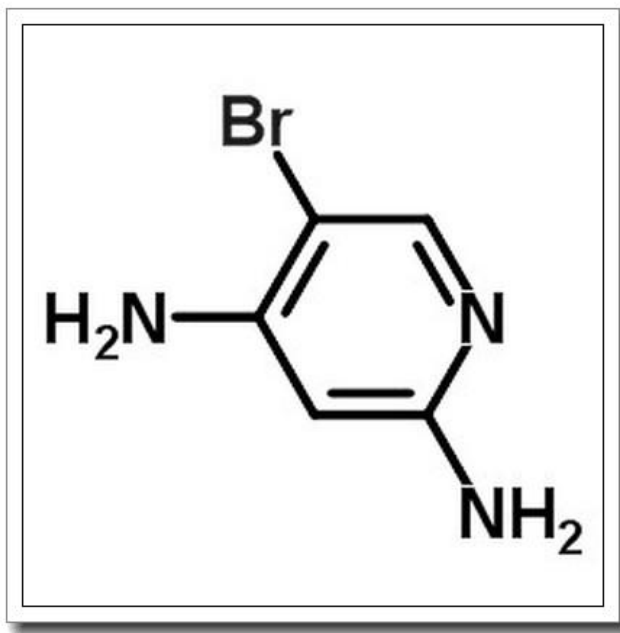


2,4-二氨基-5-溴吡啶

5-bromopyridine-2,4-diamine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 5-bromopyridine-2,4-diamine |
| 中文名称 | 2,4-二氨基-5-溴吡啶 |
| CAS 号 | 1201784-84-0 |
| 分子式 | C ₅ H ₆ BrN ₃ |
| 分子量 | 188.025 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品名称: 2,4-二氨基-5-溴吡啶 (5-bromopyridine-2,4-diamine)

CAS 号: 1201784-84-0

分子式: C₅H₆BrN₃

分子量: 188.025

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氨基-5-溴吡啶是一种含溴的吡啶衍生物,化学结构中含有两个氨基和一个溴原子,赋予其独特的反应活性。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末,可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和DMSO,但在水中溶解度较低。其分子量为188.025,CAS号为1201784-84-0,纯度通常高于96%,适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物,2,4-二氨基-5-溴吡啶在生物化学领域具有重要作用。其氨基和溴原子可作为反应位点,参与亲核取代、偶联反应等,是合成药物中间体、配体和功能材料的关键原料。此外,该化合物在核酸类似物和酶抑制剂的研究中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二氨基-5-溴吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中,它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要中间体。在农药领域,可用于制备高效低毒的杀菌剂或杀虫剂。此外,该化合物还可作为配体用于金属有机框架(MOFs)的合成,或作为荧光探针的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中,避免光照和潮湿。储存温度应控制在2-8°C,以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作,避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服,以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供质检报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。