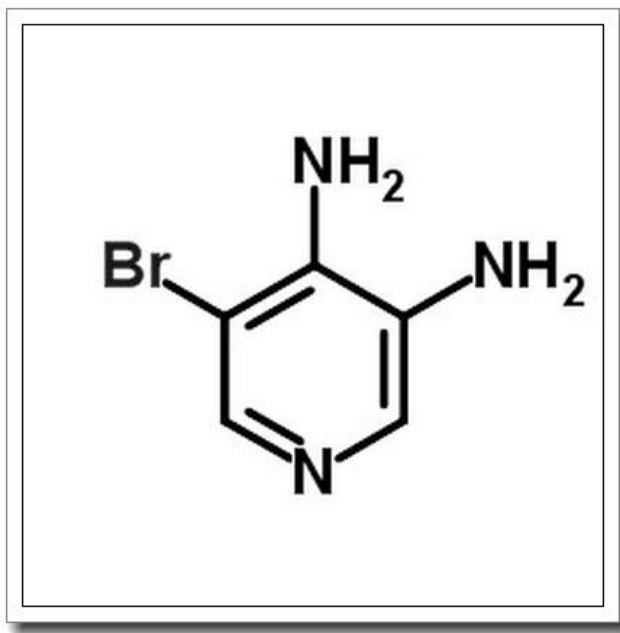


3,4-二氨基-5-溴吡啶

5-Bromopyridine-3,4-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromopyridine-3,4-diamine
中文名称	3,4-二氨基-5-溴吡啶
CAS 号	4635-08-9
分子式	C ₅ H ₆ BrN ₃
分子量	188.025
纯度	>96%

产品说明

3,4-二氨基-5-溴吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,4-二氨基-5-溴吡啶（英文名称：5-Bromopyridine-3,4-diamine）是一种重要的吡啶衍生物，CAS 号为 4635-08-9，分子式为 C₅H₆BrN₃，分子量为 188.025。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有氨基和溴原子，使其具有较高的反应活性，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

3,4-二氨基-5-溴吡啶在生物化学领域具有重要价值。其氨基和溴原子的存在使其能够参与多种亲核取代反应和偶联反应，常用于构建复杂的杂环化合物。此外，该化合物在药物研发中可作为活性分子骨架，用于合成具有潜在生物活性的药物候选物。

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。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要中间体。在农药领域，可用于开发新型杀虫剂和杀菌剂。此外，在材料科学中，它可作为功能材料的构建单元，用于制备荧光染料或导电高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜，以减少潜在的健康风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保批次间的一致性。安全信息方面，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，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，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规进行处置，避免环境污染。