

2,3-二氨基-5-溴-6-甲基吡啶

5-Bromo-6-methylpyridine-2,3-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-6-methylpyridine-2,3-diamine
中文名称	2,3-二氨基-5-溴-6-甲基吡啶
CAS 号	59352-90-8
分子式	C ₆ H ₈ BrN ₃
分子量	202.052
纯度	>96%

产品说明

5-溴-6-甲基吡啶-2,3-二胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-甲基吡啶-2,3-二胺（英文名：5-Bromo-6-methylpyridine-2,3-diamine）是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_8BrN_3$ ，分子量为 202.052，CAS 号为 59352-90-8。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的二氨基官能团和溴取代基使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。二氨基吡啶结构能够参与多种杂环化合物的构建，例如作为合成嘌呤类似物或金属配合物配体的前体。溴原子的存在进一步增强了其反应活性，使其在偶联反应（如 Suzuki 偶联）中具有重要价值。此外，其衍生物可能表现出抗菌或抗肿瘤活性，是药物研发中的潜在候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-6-甲基吡啶-2,3-二胺主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗病毒药物、激酶抑制剂的重要中间体。在材料科学中，可用于制备荧光染料或配位聚合物。此外，该化合物还可作为有机合成中的保护基团或催化剂配体，适用于复杂分子的模块化构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度应保持在 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封保存，避免与氧化剂或强酸接触。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。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 $\geq 96\%$ ，并严格控制在重金属残留（ < 10 ppm）和水分含量（ $< 0.5\%$ ）等关键指标。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激

性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业机构进行无害化处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅最新文献并开展小规模试验验证。