

3-Bromo-2,5-diaminopyridine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-2,5-diaminopyridine
产品目录号	
CAS 号	896160-69-3
分子式	C ₅ H ₆ BrN ₃
分子量	188.025
纯度	>96%

产品说明

3-溴-2,5-二氨基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-2,5-二氨基吡啶 (3-Bromo-2,5-diaminopyridine) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_5H_6BrN_3$, 分子量为 188.025, CAS 号为 896160-69-3。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 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

3-溴-2,5-二氨基吡啶在生物化学领域具有重要作用。其吡啶环结构使其能够参与多种酶促反应和分子识别过程。氨基和溴原子的存在使其成为修饰生物分子 (如蛋白质和核酸) 的理想候选物, 尤其在药物设计和生物标记研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药化学中, 它常用于合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的中间体。在材料科学中, 可用于制备功能化聚合物或光电材料。此外, 它还作为研究工具用于探索新型催化反应和分子探针的开发。

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。储存温度为 2-8°C, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并严格控制杂质含量。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、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, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他人类直接用途。