

4-溴-5-甲基吡啶-2-胺

4-Bromo-5-methylpyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-5-methylpyridin-2-amine
中文名称	4-溴-5-甲基吡啶-2-胺
CAS 号	1033203-32-5
分子式	C ₆ H ₇ BrN ₂
分子量	187.037
纯度	>96%

产品说明

4-溴-5-甲基吡啶-2-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-溴-5-甲基吡啶-2-胺 (4-Bromo-5-methylpyridin-2-amine) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_6H_7BrN_2$, 分子量为 187.037。该化合物属于吡啶胺类衍生物, 具有溴原子和甲基取代基, CAS 号为 1033203-32-5。其纯度通常高于 96%, 外观为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物在常温下稳定, 但需避免光照和潮湿环境。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 4-溴-5-甲基吡啶-2-胺在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的溴原子和氨基官能团使其成为有机合成中的关键中间体, 可用于构建更复杂的杂环化合物。此外, 吡啶胺类化合物在生物活性分子设计中广泛应用, 如抗菌、抗肿瘤药物的研发。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它可作为构建抗病毒或抗炎药物的前体。在农药研发中, 它可能用于合成具有特定生物活性的分子。此外, 在材料科学中, 它可用于制备功能化聚合物或配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存在 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下操作。开封后需密封保存, 以减少吸湿和降解风险。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 保护。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。