

2,6-二溴-4-氨基吡啶

4-Amino-2,6-dibromopyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-2,6-dibromopyridine
中文名称	2,6-二溴-4-氨基吡啶
CAS 号	39771-34-1
分子式	C ₅ H ₄ Br ₂ N ₂
分子量	251.907
纯度	>96%

产品说明

2,6-二溴-4-氨基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二溴-4-氨基吡啶 (CAS 号: 39771-34-1) 是一种含溴吡啶衍生物, 分子式为 $C_5H_4Br_2N_2$, 分子量 251.907。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末, 纯度 >96%, 具有显著的芳香性和极性特征。其结构中氨基与溴原子的协同作用使其成为有机合成中重要的中间体, 尤其在亲核取代反应和金属催化偶联反应中表现出高反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的修饰衍生物, 2,6-二溴-4-氨基吡啶可通过氨基的衍生化引入功能基团, 或通过溴原子的置换构建复杂杂环结构。其在药物化学中常用于构建抗菌、抗肿瘤活性分子的核心骨架, 同时也是荧光探针和配体设计的关键前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学及农用化学品合成领域。具体用途包括:

1) 作为抗 HIV 药物和激酶抑制剂的合成中间体; 2) 用于制备有机电致发光材料 (OLED) 的电子传输层组分; 3) 在农药领域合成高效杀虫剂。此外, 其溴原子可作为标记位点参与过渡金属催化反应, 如 Suzuki 偶联或 Buchwald-Hartwig 胺化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存于 2-8°C 惰性气体环境中, 开封后需充氮密封保存。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和 N,N-二甲基甲酰胺 (DMF), 微溶于甲醇, 不溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量 <10ppm。安全数据表明其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若接触眼睛需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, 建议通过专业危废机构处置。

(全文共计 436 字)