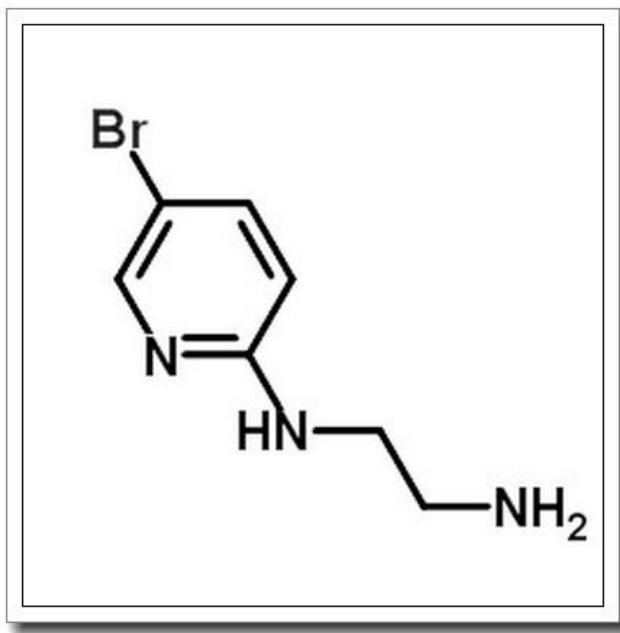


N1-(5-溴吡啶-2-基)乙烷-1,2-二胺

N'-(5-bromopyridin-2-yl)ethane-1,2-diamine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | <i>N'</i> -(5-bromopyridin-2-yl)ethane-1,2-diamine |
| 中文名称 | N1-(5-溴吡啶-2-基)乙烷-1,2-二胺 |
| CAS 号 | 199522-66-2 |
| 分子式 | C7H10BrN3 |
| 分子量 | 216.078 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品名称: N1-(5-溴吡啶-2-基)乙烷-1,2-二胺

化学名称: N'-(5-bromopyridin-2-yl)ethane-1,2-diamine

CAS 号: 199522-66-2

分子式: C7H10BrN3

分子量: 216.078

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

N1-(5-溴吡啶-2-基)乙烷-1,2-二胺是一种有机溴化物,属于吡啶衍生物。其分子结构中包含一个5-溴吡啶基团和一个乙二胺侧链,赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至浅黄色固体,可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜(DMSO),但在水中溶解度较低。其高纯度(>96%)确保了在研究和工业应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用,尤其是作为中间体参与多种杂环化合物的合成。其吡啶基团和乙二胺结构使其能够与金属离子配位,因此在配位化学和催化反应中有潜在应用。此外,其溴原子位点可通过偶联反应进一步功能化,为药物分子设计和材料科学提供了灵活的构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

N1-(5-溴吡啶-2-基)乙烷-1,2-二胺广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体;
- 用于构建功能化配体,开发新型催化剂;
- 在荧光探针和分子识别材料中作为关键结构单元。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性,建议在-20°C下避光干燥储存,开封后需充入惰性气体(如

氮气) 保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时建议使用无水溶剂, 并在惰性气氛下进行反应以保持活性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%。使用时需穿戴防护装备(手套、护目镜和实验服), 避免吸入粉尘或接触皮肤。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域。