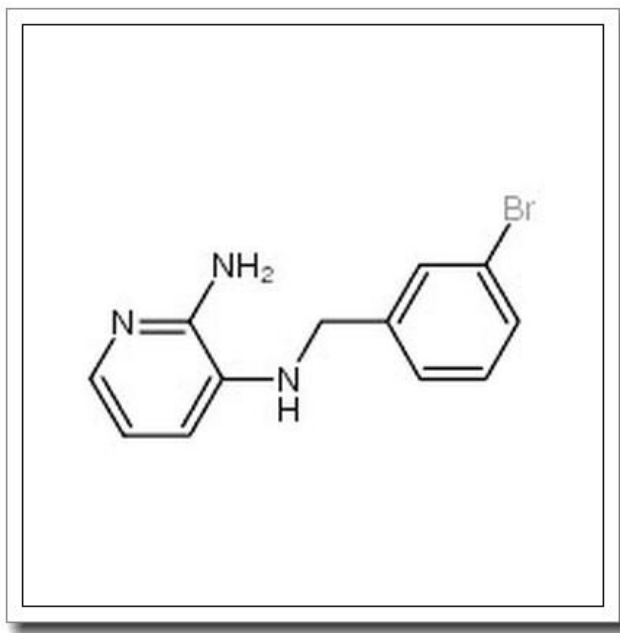


2-氨基-3-(3-溴苄基氨基)吡啶

*N*3-(3-Bromobenzyl)pyridine-2,3-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N3-(3-Bromobenzyl)pyridine-2,3-diamine
中文名称	2-氨基-3-(3-溴苄基氨基)吡啶
CAS 号	934537-52-7
分子式	C ₁₂ H ₁₂ BrN ₃
分子量	278.148
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-氨基-3-(3-溴苄基氨基)吡啶

化学名称: N3-(3-Bromobenzyl)pyridine-2,3-diamine

CAS 号: 934537-52-7

分子式: C₁₂H₁₂BrN₃

分子量: 278.148

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-(3-溴苄基氨基)吡啶是一种含溴芳香族化合物,其分子结构中包含吡啶环和溴苄基氨基官能团。该化合物为白色至浅黄色固体,可溶于常见有机溶剂如二甲亚砜(DMSO)和甲醇,但在水中溶解度较低。其分子量为278.148,CAS号为934537-52-7,纯度通常高于96%,可通过高效液相色谱(HPLC)或核磁共振(NMR)进行验证。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构,在生物化学领域具有重要应用价值。吡啶环和溴苄基氨基的引入使其可作为有机合成中间体,用于构建更复杂的杂环化合物。此外,其氨基和溴原子的反应活性使其在药物化学和材料科学中具有潜在用途,特别是在设计酶抑制剂或荧光探针时。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-3-(3-溴苄基氨基)吡啶主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中,它可作为构建块用于合成具有生物活性的分子,如激酶抑制剂或抗菌剂。在材料科学中,其溴原子可用于进一步的偶联反应,制备功能化聚合物或荧光材料。此外,该化合物还可作为研究工具,用于探索蛋白质-小分子相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于-20°C或更低温度的干燥环境中,避免光照和潮湿。开封后应尽快使用,或充入惰性气体(如氮气)以延长保存时间。使用时需在通风良好

的环境中操作，并佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 进行质量控制，确保纯度高于 96%。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，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。