

2,6-Dibromo-5-ethoxypyridin-3-amine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dibromo-5-ethoxypyridin-3-amine
产品目录号	
CAS 号	1000018-10-9
分子式	C7H8Br2N2O
分子量	295.959
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二溴-5-乙氧基吡啶-3-胺（化学名称：2,6-Dibromo-5-ethoxypyridin-3-amine）是一种溴代吡啶衍生物，其分子式为 $C_7H_8Br_2N_2O$ ，分子量为 295.959。该化合物为白色至淡黄色固体，纯度高于 96%，CAS 号为 1000018-10-9。其结构中包含溴原子和乙氧基团，赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成和药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值，其吡啶骨架和溴取代基使其可作为中间体参与多种偶联反应和亲核取代反应。此外，其氨基官能团为后续修饰提供了重要位点，可用于合成具有生物活性的分子，如药物候选化合物或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二溴-5-乙氧基吡啶-3-胺广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒等药物分子。
- 用于构建复杂杂环化合物，如吡啶并噻唑或吡啶并嘧啶衍生物。
- 在材料科学中，可作为功能化配体或前体用于制备光电材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存，并置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时需在干燥条件下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 分析确认纯度 $>96\%$ ，并提供相关质检报告。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，不得随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。