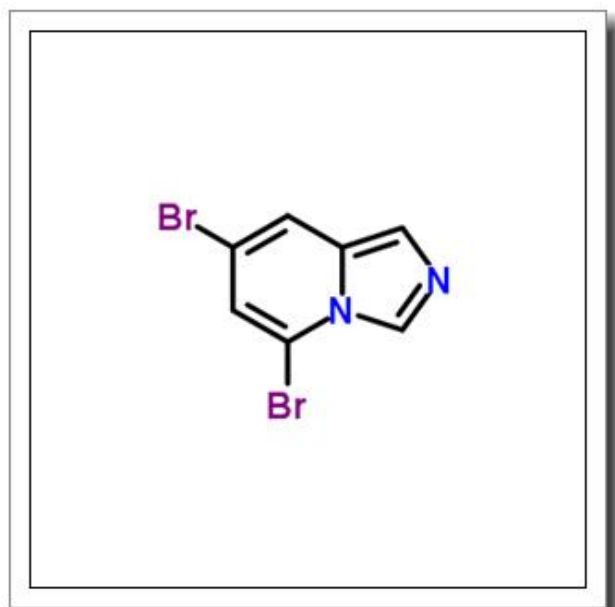


5,7-Dibromoimidazo[1,5-a]pyridine

5, 7-Dibromoimidazo[1, 5-a]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5,7-Dibromoimidazo[1,5-a]pyridine
中文名称	5,7-Dibromoimidazo[1,5-a]pyridine
CAS 号	1427358-09-5
分子式	C ₇ H ₄ Br ₂ N ₂
分子量	275.928
纯度	≥96%

产品说明

5, 7-二溴咪唑并[1, 5-a]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

5, 7-二溴咪唑并[1, 5-a]吡啶（英文名称：5, 7-Dibromoimidazo[1, 5-a]pyridine）是一种含溴杂环化合物，CAS 号为 1427358-09-5，分子式为 C₇H₄Br₂N₂，分子量为 275.928。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%，具有稳定的化学性质，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。其结构中的溴原子和咪唑并吡啶骨架使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

5, 7-二溴咪唑并[1, 5-a]吡啶作为一种杂环化合物，其结构中的氮原子和溴原子赋予其独特的电子特性和反应活性。在生物化学研究中，它可作为中间体用于构建更复杂的杂环体系，或作为配体参与金属催化反应。此外，其结构类似物在药物开发中常用于抗菌、抗肿瘤等活性分子的设计。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。具体用途包括：

- 医药中间体：用于合成具有生物活性的咪唑并吡啶类衍生物。
- 材料科学：作为功能材料的前体，如荧光探针或光电材料。
- 有机合成：参与偶联反应、卤代反应等，构建复杂分子骨架。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。安全信息如下：

- 危险标识：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激。

- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理：按当地法规处理，不可直接排入环境。

本品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。使用前请查阅相关文献并严格遵守实验室安全规范。