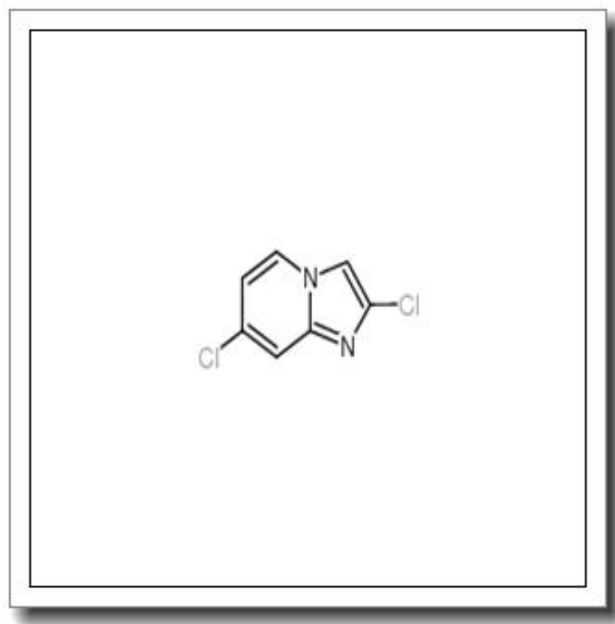


2,7-二氯咪唑并[1,2-A]吡啶

2,7-Dichloroimidazo[1,2-a]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,7-Dichloroimidazo[1,2-a]pyridine
中文名称	2,7-二氯咪唑并[1,2-A]吡啶
CAS 号	190074-50-1
分子式	C ₇ H ₄ Cl ₂ N ₂
分子量	187.026
纯度	≥ 96%

产品说明

2,7-二氯咪唑并[1,2-A]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,7-二氯咪唑并[1,2-A]吡啶（英文名称：2,7-Dichloroimidazo[1,2-a]pyridine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 190074-50-1，分子式为 $C_7H_4Cl_2N_2$ ，分子量为 187.026。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，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。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为咪唑并吡啶类衍生物，其结构中的氯原子和杂环体系赋予其独特的生物活性。它在药物化学和材料科学领域具有重要价值，常作为中间体用于合成具有生物活性的分子，如抗菌、抗炎或抗肿瘤化合物。此外，其刚性结构和电子特性也使其在有机光电材料开发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2,7-二氯咪唑并[1,2-A]吡啶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小分子药物，尤其是靶向特定酶或受体的抑制剂。
- 在材料科学中用于构建荧光探针或光电功能材料的前体。
- 在学术研究中用于探索杂环化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存，推荐温度为 2-8°C，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并避免与强氧化剂或强酸接触。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛和

皮肤有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非研究领域。