

7-chloroimidazo[1,2-b]pyridazine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	7-chloroimidazo[1,2-b]pyridazine
产品目录号	
CAS 号	1383481-11-5
分子式	C ₆ H ₄ ClN ₃
分子量	153.569
纯度	>96%

产品说明

7-氯咪唑并[1,2-b]吡嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-氯咪唑并[1,2-b]吡嗪 (7-chloroimidazo[1,2-b]pyridazine) 是一种杂环化合物，化学式为 $C_6H_4ClN_3$ ，分子量为 153.569，CAS 号为 1383481-11-5。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度高于 96%。其结构中的氯原子和咪唑并吡嗪骨架赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氮杂环化合物，7-氯咪唑并[1,2-b]吡嗪在生物化学领域表现出潜在的生物活性。其结构类似于多种药物分子中的核心片段，可能参与酶抑制或受体结合等生物过程。该化合物在药物研发中常作为中间体，用于构建更复杂的活性分子，尤其在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物开发中具有广泛的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

7-氯咪唑并[1,2-b]吡嗪主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域，它是合成小分子抑制剂和激酶调节剂的关键中间体；在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的构建模块，用于制备功能化杂环衍生物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制，确保纯度 >96%。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规处理，避免环境污染。