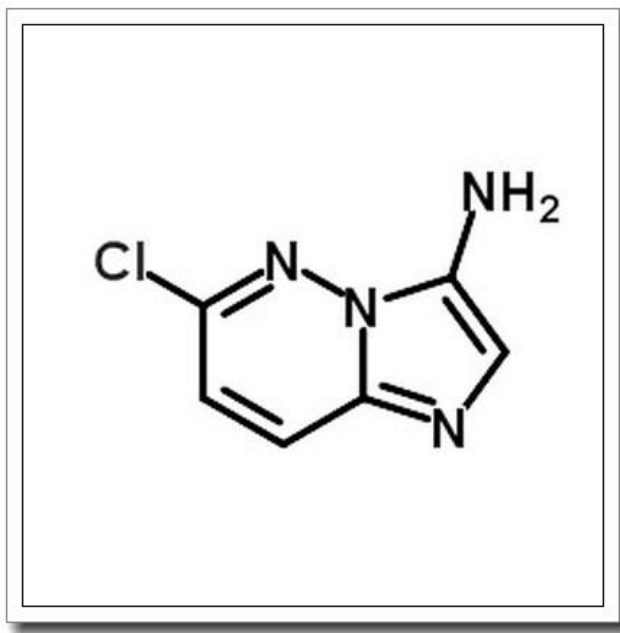


3-氨基-6-氯咪唑并[1,2-b]吡嗪

3-Amino-6-chloroimidazo[1,2-b]pyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-6-chloroimidazo[1,2-b]pyridazine
中文名称	3-氨基-6-氯咪唑并[1,2-b]吡嗪
CAS 号	166176-45-0
分子式	C ₆ H ₅ ClN ₄
分子量	168.584
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-6-氯咪唑并[1,2-b]吡嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-6-氯咪唑并[1,2-b]吡嗪（英文名：3-Amino-6-chloroimidazo[1,2-b]pyridazine）是一种杂环化合物，CAS 号为 166176-45-0，分子式为 C₆H₅ClN₄，分子量为 168.584。该化合物为淡黄色至白色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的氨基和氯原子赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其咪唑并吡嗪骨架是许多生物活性分子的核心结构，能够参与多种酶抑制和受体调节反应。氨基和氯原子的存在使其易于进行进一步的官能团修饰，因此在药物研发和生物标记物合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-6-氯咪唑并[1,2-b]吡嗪主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗肿瘤、抗病毒和抗炎药物的重要前体。在农药领域，可用于开发新型杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可用于材料科学中的荧光探针设计和功能材料合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C，长期保存需充氮密封。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度均一性可靠。安全信息显示，该化合

物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风橱中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。