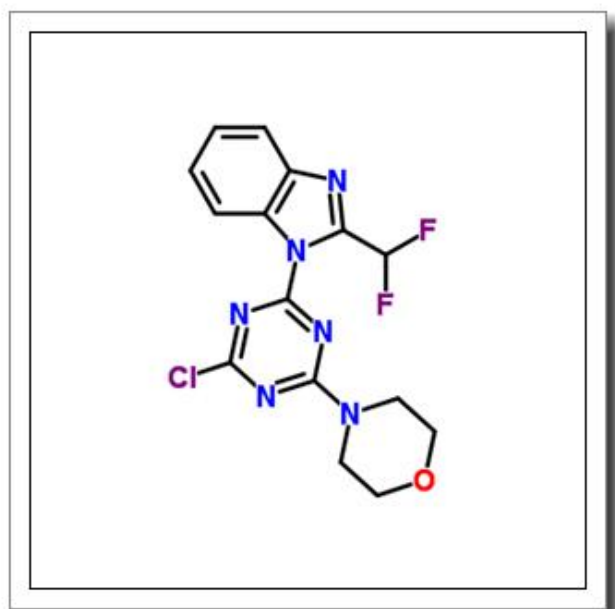


# 4-(4-氯-6-(2-(二氟甲基)-1H-苯并[d]咪唑-1-基)-1,3,5-三嗪-2-基)吗啉

*4-[4-chloro-6-[2-(difluoromethyl)benzimidazol-1-yl]-1,3,5-triazin-2-yl]morpholine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[4-chloro-6-[2-(difluoromethyl)benzimidazol-1-yl]-1,3,5-triazin-2-yl]morpholine
中文名称	4-(4-氯-6-(2-(二氟甲基)-1H-苯并[d]咪唑-1-基)-1,3,5-三嗪-2-基)吗啉
CAS 号	475111-38-7
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>13</sub> ClF <sub>2</sub> N <sub>6</sub> O
分子量	366.753
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-[4-氯-6-[2-(二氟甲基)苯并咪唑-1-基]-1,3,5-三嗪-2-基]吗啉，中文名称为 4-(4-氯-6-(2-(二氟甲基)-1H-苯并[d]咪唑-1-基)-1,3,5-三嗪-2-基)吗啉，CAS 号为 475111-38-7。其分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>13</sub>ClF<sub>2</sub>N<sub>6</sub>O，分子量为 366.753，纯度不低于 96%。该化合物是一种含氯、氟及三嗪结构的杂环衍生物，具有稳定的化学性质和较高的生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过其独特的苯并咪唑和三嗪结构，能够与生物体内的特定靶点结合，干扰相关酶的活性或信号传导通路。其二氟甲基的引入增强了化合物的脂溶性和细胞膜穿透能力，使其在生物化学研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药领域的研发。在医药领域，可作为激酶抑制剂或抗肿瘤药物的中间体；在农药领域，可用于开发新型除草剂或杀菌剂。此外，它还可作为生化试剂，用于研究蛋白质相互作用和酶抑制机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，干燥密封，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。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

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%。使用时需遵守实验室安全规范，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。