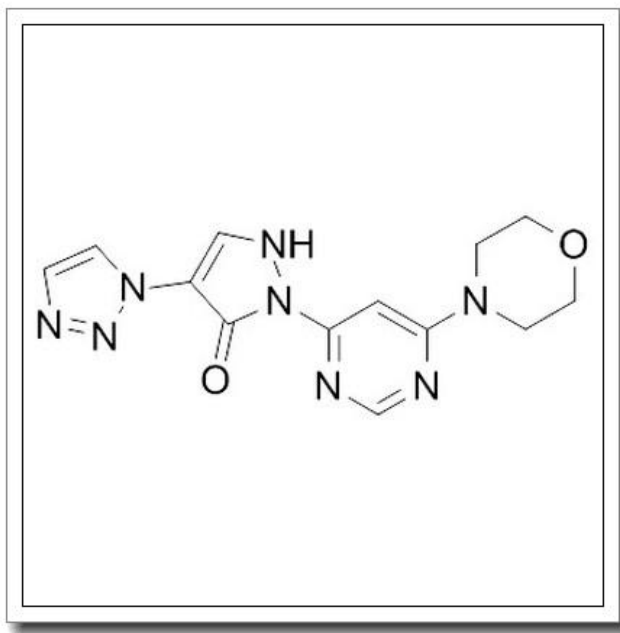


# 莫立司他

*2-(6-morpholin-4-ylpyrimidin-4-yl)-4-(triazol-1-yl)-1H-pyrazol-3-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(6-morpholin-4-ylpyrimidin-4-yl)-4-(triazol-1-yl)-1H-pyrazol-3-one
中文名称	莫立司他
CAS 号	1154028-82-6
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> N <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
分子量	314.303
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

莫立司他（化学名称：2-(6-morpholin-4-ylpyrimidin-4-yl)-4-(triazol-1-yl)-1H-pyrazol-3-one）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 1154028-82-6，分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>14</sub>N<sub>8</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 314.303。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度大于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中含有吗啉环、三唑基团和嘧啶基团，赋予其独特的生物活性和选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

莫立司他是一种小分子抑制剂，主要通过靶向特定信号通路（如激酶或蛋白酶）发挥生物活性。其结构中的三唑基团和嘧啶环能够与靶蛋白的活性位点结合，从而调节细胞内的生化反应。该化合物在科研领域具有重要价值，尤其在研究细胞增殖、凋亡和炎症反应等过程中表现出显著的作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

莫立司他广泛应用于药物研发和生物医学研究领域。具体用途包括：作为工具化合物用于激酶抑制实验；在肿瘤学研究中特定信号通路进行调控；在免疫学研究中探索炎症相关机制。此外，它还可用于高通量筛选和先导化合物优化，为新药开发提供重要参考。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。建议溶解于 DMSO 或适当有机溶剂中配制母液，并根据实验需求进一步稀释。使用前需进行充分溶解和混匀，以确保实验结果的准确性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 和质谱分析验证，纯度大于 96%。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大

量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物治疗。废弃物需按照实验室有害化学品处理规范进行处置。