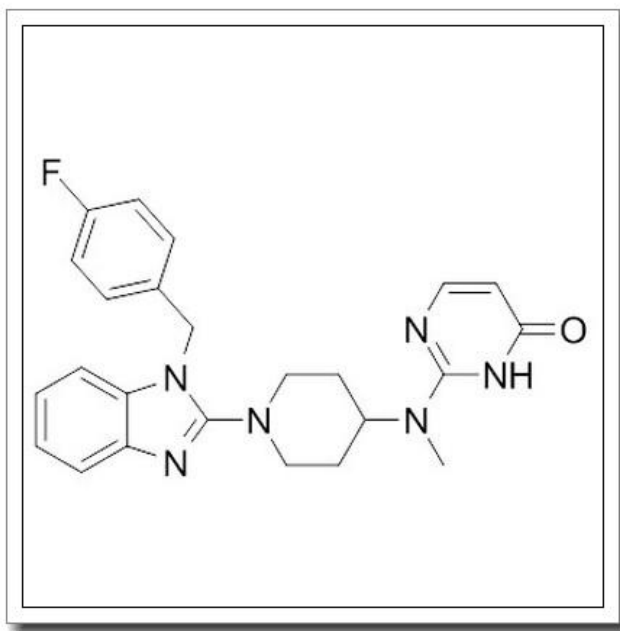


# 咪唑斯汀

*2-((1-(1-(4-Fluorobenzyl)-1H-benzo[d]imidazol-2-yl)piperidin-4-yl) (methyl)amino)pyrimidin-4(1H)-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-((1-(1-(4-Fluorobenzyl)-1H-benzo[d]imidazol-2-yl)piperidin-4-yl) (methyl)amino)pyrimidin-4(1H)-one
中文名称	咪唑斯汀
CAS 号	108612-45-9
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>25</sub> FN <sub>6</sub> O
分子量	432.493
纯度	>96%

## 产品说明

### 咪唑斯汀产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

咪唑斯汀（化学名称：2-((1-(1-(4-氟苄基)-1H-苯并[d]咪唑-2-基)哌啶-4-基)(甲基)氨基)嘧啶-4(1H)-酮）是一种有机化合物，CAS 号为 108612-45-9，分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>25</sub>FN<sub>6</sub>O，分子量为 432.493。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性和稳定性，适用于多种生化实验条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

咪唑斯汀是一种选择性组胺 H<sub>1</sub> 受体拮抗剂，具有显著的抗过敏和抗炎作用。其通过抑制组胺与受体的结合，有效减轻过敏反应，如血管扩张、水肿和瘙痒等。此外，咪唑斯汀还表现出对肥大细胞释放炎症介质的抑制作用，因此在免疫调节和炎症研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

咪唑斯汀广泛应用于药理学研究和药物开发领域，主要用于以下方面：

- 作为抗过敏药物研究的参考标准或活性成分。
- 用于评估组胺受体拮抗剂的效力和选择性。
- 在炎症模型实验中研究其抑制炎症介质释放的机制。
- 作为化学标准品用于质量控制和分析方法开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为-20° C。使用时需在干燥惰性气体保护下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，配制溶液后应尽快使用，避免长期存放。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度≥96%，符合生化试剂标准。使用时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室规范处理。