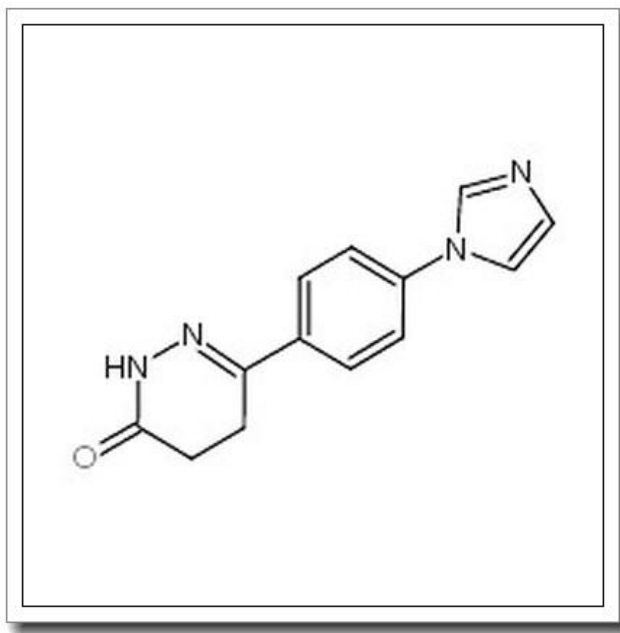


伊马咪啉

3-(4-imidazol-1-ylphenyl)-4,5-dihydro-1H-pyridazin-6-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-imidazol-1-ylphenyl)-4,5-dihydro-1H-pyridazin-6-one
中文名称	伊马咪啉
CAS 号	84243-58-3
分子式	C ₁₃ H ₁₂ N ₄ O
分子量	240.261
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 伊马咪啉 (3-(4-imidazol-1-ylphenyl)-4,5-dihydro-1H-pyridazin-6-one)

CAS 号: 84243-58-3

分子式: C₁₃H₁₂N₄O

分子量: 240.261

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

伊马咪啉是一种含咪唑基和吡啶嗪酮结构的有机化合物,其化学名称为3-(4-咪唑-1-基苯基)-4,5-二氢-1H-吡啶嗪-6-酮。该化合物为白色至类白色结晶性粉末,分子量为240.261,CAS号为84243-58-3。其结构中咪唑环和吡啶嗪酮基团赋予其独特的化学性质,使其在生物活性分子研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

伊马咪啉因其结构特征,可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。其咪唑环可作为氢键供体或受体,与生物大分子(如蛋白质或核酸)相互作用,从而影响细胞内的生化过程。该化合物在药物研发中常被用作先导化合物或中间体,用于探索新型治疗药物的潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

伊马咪啉主要用于医药研发领域,特别是在抗肿瘤、抗炎和免疫调节药物的研究中。其具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的候选分子,用于筛选抗肿瘤活性化合物;
- 用于研究炎症相关信号通路的调控机制;
- 作为有机合成中间体,用于构建更复杂的生物活性分子。

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至4°C。使用时

需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解建议使用二甲基亚砜（DMSO）或其他有机溶剂，配制溶液后需尽快使用或分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免吸入或直接接触皮肤。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，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。