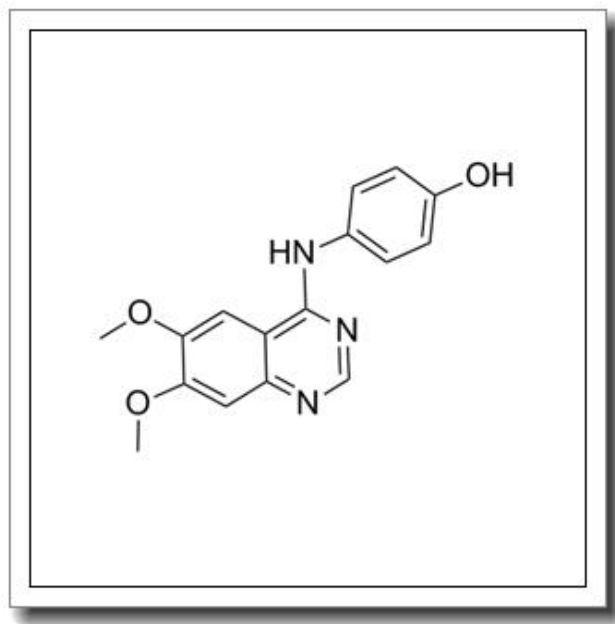


4-(4-羟基苯胺)-6,7-二甲氧基喹啉

Janex 1



产品基本信息

属性	值
化学名称	Janex 1
中文名称	4-(4-羟基苯胺)-6,7-二甲氧基喹啉
CAS 号	202475-60-3
分子式	C ₁₆ H ₁₅ N ₃ O ₃
分子量	297.309
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Janex 1 (化学名称: 4-(4-羟基苯胺)-6,7-二甲氧基喹唑啉, CAS 号: 202475-60-3) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₁₆H₁₅N₃O₃, 分子量为 297.309。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度 ≥96%, 具有良好的溶解性和稳定性。其结构中的喹唑啉环和羟基苯胺基团赋予其独特的生物活性, 使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

Janex 1 是一种选择性 JAK3 激酶抑制剂, 通过特异性阻断 JAK-STAT 信号通路发挥作用。该通路在免疫调节和炎症反应中起关键作用, 因此 Janex 1 被广泛用于研究自身免疫性疾病、炎症性疾病及肿瘤免疫治疗的分子机制。其高选择性和低细胞毒性使其成为实验室研究中的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

Janex 1 主要用于基础研究和药物开发领域。在免疫学研究中, 它用于探索 T 细胞活化、细胞因子信号传导等过程; 在肿瘤学中, 可用于评估 JAK3 依赖性肿瘤的生长抑制效果。此外, Janex 1 还可作为先导化合物用于设计新型免疫调节药物, 或作为标准品用于相关生物检测方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 配制的工作液需现配现用, 避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱分析严格质量控制, 确保批次间一致性。安全数据表明, Janex 1 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触,

需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。详细安全信息请参阅产品附带的材料安全数据表（MSDS）。