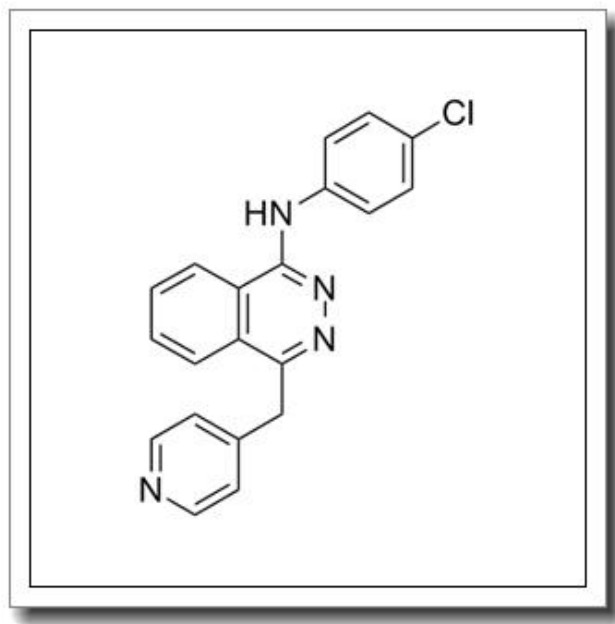


瓦他拉尼碱

N-(4-chlorophenyl)-4-(pyridin-4-ylmethyl)phthalazin-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-chlorophenyl)-4-(pyridin-4-ylmethyl)phthalazin-1-amine
中文名称	瓦他拉尼碱
CAS 号	212141-54-3
分子式	C ₂₀ H ₁₅ ClN ₄
分子量	346.813
纯度	≥96%

产品说明

瓦他拉尼碱产品说明

1. 产品概述与化学特性

瓦他拉尼碱 (N-(4-chlorophenyl)-4-(pyridin-4-ylmethyl)phthalazin-1-amine) 是一种有机化合物, CAS 号为 212141-54-3, 分子式为 C₂₀H₁₅ClN₄, 分子量为 346.813。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构包含苯并哒嗪核心, 通过氯苯基和吡啶甲基修饰, 赋予其独特的化学性质, 如良好的脂溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

瓦他拉尼碱是一种小分子抑制剂, 主要通过靶向特定激酶或受体发挥作用。研究表明, 该化合物在调控细胞信号转导通路中具有潜在活性, 尤其与肿瘤生长和炎症相关的通路相关。其高选择性和抑制效力使其成为药物研发和生化研究中的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

瓦他拉尼碱广泛应用于医药研发和基础科学研究领域。在药物发现中, 它可作为先导化合物用于优化抗肿瘤或抗炎药物。在生化实验中, 常用于激酶抑制实验、细胞模型构建及机制研究。此外, 它还可作为标准品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 的干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液后需分装保存并尽快使用。实验操作需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供相关质检报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 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。废弃物处理需符合当地环保法规。详细安全数据可参考提供的 MSDS (材料安全数据表)。