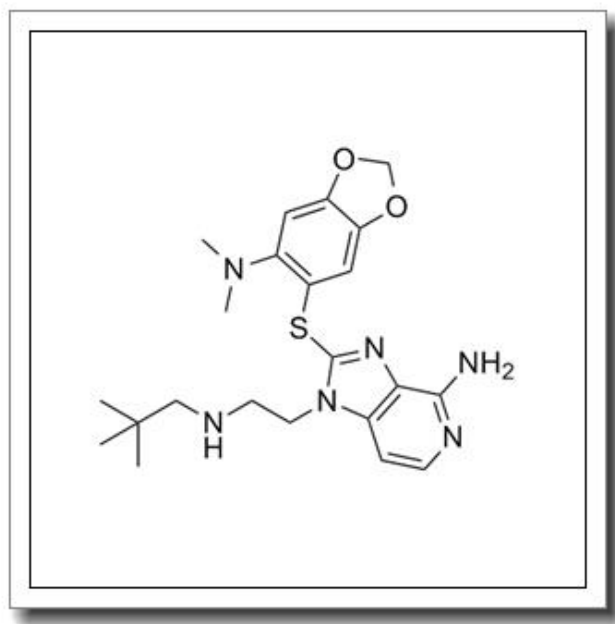


黛比奥 0932

2-[[6-(dimethylamino)-1,3-benzodioxol-5-yl]sulfanyl]-1-[2-(2,2-dimethylpropylamino)ethyl]imidazo[4,5-c]pyridin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[[6-(dimethylamino)-1,3-benzodioxol-5-yl]sulfanyl]-1-[2-(2,2-dimethylpropylamino)ethyl]imidazo[4,5-c]pyridin-4-amine
中文名称	黛比奥 0932
CAS 号	1061318-81-7
分子式	C ₂₂ H ₃₀ N ₆ O ₂ S
分子量	442.578
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

黛比奥 0932 (化学名称: 2-[[6-(dimethylamino)-1,3-benzodioxol-5-yl]sulfonyl]-1-[2-(2,2-dimethylpropylamino)ethyl]imidazo[4,5-c]pyridin-4-amine) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1061318-81-7, 分子式为 C₂₂H₃₀N₆O₂S, 分子量为 442.578。该化合物具有独特的杂环结构, 包含苯并二氧戊环和咪唑并吡啶骨架, 硫醚键和氨基官能团赋予其显著的生物活性。其纯度 ≥96%, 适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

黛比奥 0932 作为一种小分子抑制剂或调节剂, 在信号转导通路中表现出选择性作用, 尤其与特定激酶或受体结合相关。其分子结构中的二甲基氨基和叔丁基氨基侧链增强了细胞膜穿透性, 而苯并二氧戊环基团可能参与氧化还原调节。该化合物在细胞凋亡、增殖和分化研究中具有潜在应用价值, 是探索疾病机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

黛比奥 0932 主要用于药物研发和基础研究领域。在肿瘤学研究中, 它可能作为靶向治疗的先导化合物; 在神经科学中, 可用于研究神经退行性疾病的分子机制。此外, 该化合物还可作为荧光标记或探针开发的中间体。具体实验包括体外酶活性测定、细胞模型筛选及动物药效学评价。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结露。溶解推荐使用 DMSO (浓度 ≤10mM), 后续可用缓冲液稀释。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱双重验证, 批间差异 <2%。安全数据表明其具有刺激性 (GHS

分类: H315-H319), 操作时需佩戴防护手套和护目镜。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理, 遵守当地环保法规。

注: 具体实验方案需结合文献优化, 建议先进行小剂量预实验以确定最佳作用浓度。