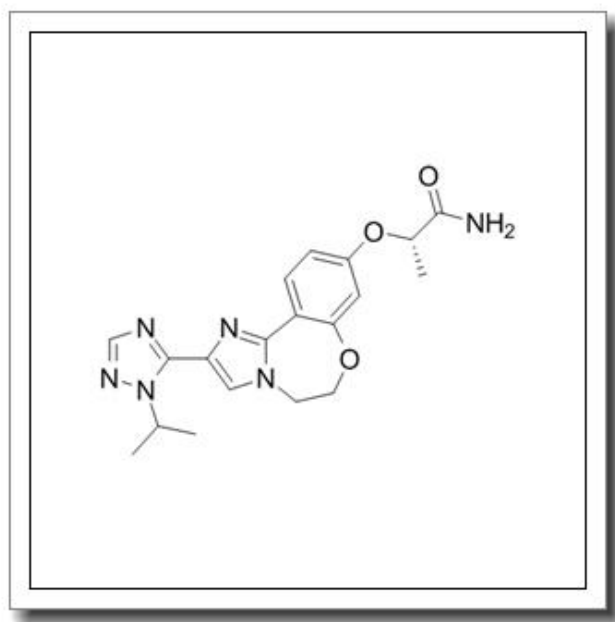


(2S)-2-[[5,6-二氢-2-[1-(1-甲基乙基)-1H-1,2,4-三唑-5-基]咪唑并[1,2-d][1,4]苯并氧氮杂卓-9-基]氧基]丙酰胺

GDC-0326



产品基本信息

属性	值
化学名称	GDC-0326
中文名称	(2S)-2-[[5,6-二氢-2-[1-(1-甲基乙基)-1H-1,2,4-三唑-5-基]咪唑并[1,2-d][1,4]苯并氧氮杂卓-9-基]氧基]丙酰胺
CAS 号	1282514-88-8
分子式	C ₁₉ H ₂₂ N ₆ O ₃
分子量	382.42
纯度	≥ 96%

产品说明

GDC-0326 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

GDC-0326 (化学名称: (2S)-2-[[[5,6-二氢-2-[1-(1-甲基乙基)-1H-1,2,4-三唑-5-基]咪唑并[1,2-d][1,4]苯并氧氮杂卓-9-基]氧基]丙酰胺) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1282514-88-8, 分子式 C₁₉H₂₂N₆O₃, 分子量 382.42。其结构包含咪唑并苯并氧氮杂卓和三唑基团, 赋予其独特的生物活性。本产品纯度 ≥96%, 符合科研级试剂标准, 适用于药物研发与生化机制研究。

2. 生物化学功能与重要性

GDC-0326 是一种选择性激酶抑制剂, 通过靶向特定信号通路 (如 PI3K/AKT/mTOR) 调控细胞增殖与凋亡。其抑制活性在肿瘤学研究中尤为重要, 可潜在用于癌症靶向治疗方案的开发。该化合物的立体构型 (2S) 与其生物活性密切相关, 是优化药物效价的关键因素。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

1. 抗肿瘤药物研发: 作为先导化合物, 用于评估激酶抑制剂的体外活性和体内药效。
2. 信号通路研究: 探究 PI3K 相关通路在疾病模型中的作用机制。
3. 结构-活性关系 (SAR) 分析: 支持类似物的设计与合成优化。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥氮气环境下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO (浓度 ≤10 mM), 并配合生理缓冲液进一步稀释。工作液需现配现用, 以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, MS 与 NMR 确证结构。操作时需穿戴防护装备 (手

套、护目镜及实验服)，避免吸入或皮肤接触。MSDS 显示其可能具有刺激性，需在通风橱中处理。废弃物应按照危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需结合文献与安全协议设计。