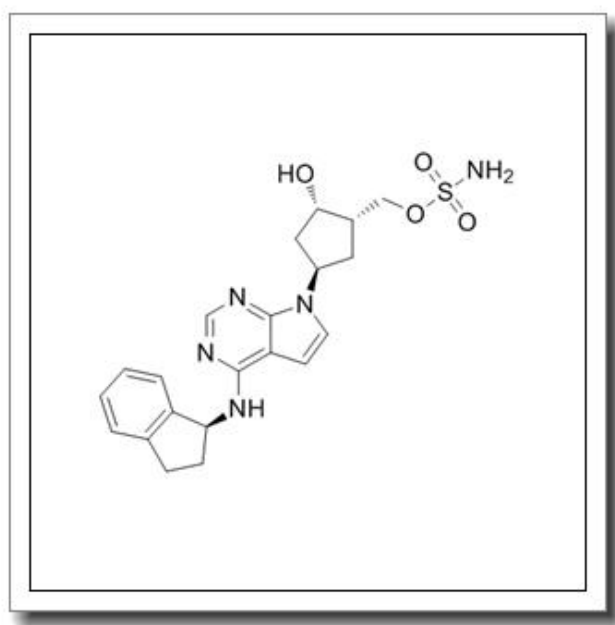


氨基磺酸 [(1S,2S,4R)-4-[4-[[[(1S)-2,3-二氢-1H-茛-1-基]氨基]-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-7-基]-2-羟基环戊基]甲基酯

[(1S, 2S, 4R)-4-{4-[(1S)-2, 3-Dihydro-1H-inden-1-ylamino]-7H-pyrrolo [2, 3-d]pyrimidin-7-yl}-2-hydroxycyclopentyl)methyl sulfamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	[(1S, 2S, 4R)-4-{4-[(1S)-2, 3-Dihydro-1H-inden-1-ylamino]-7H-pyrrolo [2, 3-d]pyrimidin-7-yl}-2-hydroxycyclopentyl)methyl sulfamate
中文名称	氨基磺酸 [(1S, 2S, 4R)-4-[4-[[[(1S)-2, 3-二氢-1H-茛-1-基]氨基]-7H-吡咯并[2, 3-d]嘧啶-7-基]-2-羟基环戊基]甲基酯
CAS 号	905579-51-3

分子式	C ₂₁ H ₂₅ N ₅ O ₄ S
分子量	443. 519
纯度	≥ 96%

产品说明

氨基磺酸 [(1S, 2S, 4R)-4-[4-[[(1S)-2, 3-二氢-1H-茛-1-基]氨基]-7H-吡咯并[2, 3-d]嘧啶-7-基]-2-羟基环戊基]甲基酯 (CAS 号: 905579-51-3) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₂₁H₂₅N₅O₄S, 分子量为 443.519。该化合物具有复杂的立体结构, 包含茛基、吡咯并嘧啶环和环戊基等关键药效团, 其纯度通常不低于 96%, 适合科研和医药研发领域的高标准要求。

1. 产品概述与化学特性

该化合物是一种白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其化学结构中的氨基磺酸酯基团和羟基环戊基赋予其独特的反应活性和生物利用度。CAS 号 905579-51-3 为其唯一标识符, 确保产品的可追溯性。

2. 生物化学功能与重要性

该分子作为激酶抑制剂的前体或中间体, 在信号转导通路中表现出显著的调控作用。其吡咯并嘧啶结构能够特异性结合 ATP 结合位点, 抑制特定激酶的活性, 因此在肿瘤学和免疫学研究中有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要用于药物研发领域, 特别是针对癌症靶向治疗的小分子药物设计。在体外实验中, 可用于激酶活性测定、细胞增殖抑制研究以及药物代谢动力学分析。此外, 也可作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存, 干燥环境中密封存放。使用时需在惰性气体保护下操作, 避免反复冻融。溶解时推荐使用无水 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 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,

该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护装备并在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或诊断用途。使用者应具备相关专业知识和遵守实验室安全规范。