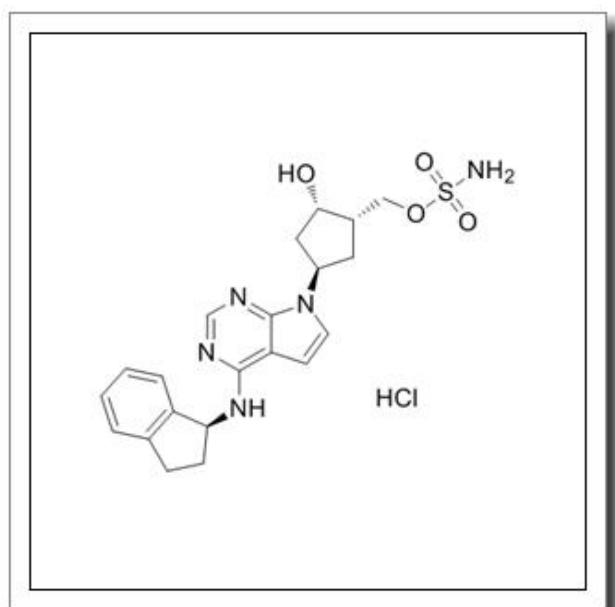


# 氨基磺酸 [(1S,2S,4R)-4-[4-[[[(1S)-2,3-二氢-1H-茛-1-基]氨基]-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-7-基]-2-羟基环戊基]甲基酯盐酸盐

*[(1S, 2S, 4R)-4-[4-[[[(1S)-2, 3-dihydro-1H-inden-1-yl]amino]pyrrolo[2, 3-d]pyrimidin-7-yl]-2-hydroxycyclopentyl]methyl sulfamate hydrochloride*



## 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-yl]amino]pyrrolo[2, 3-d]pyrimidin-7-yl]-2-hydroxycyclopentyl]methyl sulfamate hydrochloride
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]

	甲基酯盐酸盐
CAS 号	1160295-21-5
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>26</sub> C <sub>1</sub> N <sub>5</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	479.98
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

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]甲基酯盐酸盐 (CAS 号: 1160295-21-5) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>26</sub>C<sub>1</sub>N<sub>5</sub>O<sub>4</sub>S, 分子量为 479.98。该化合物具有复杂的立体化学结构, 包含环戊基、吡咯并嘧啶和茛基等关键药效团, 其纯度 ≥96%, 符合科研和工业应用标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 通过特异性结合靶蛋白 (如激酶或表观遗传调控蛋白) 发挥生物活性。其结构中的氨基磺酸酯和吡咯并嘧啶基团可干扰细胞信号传导或基因表达调控, 在肿瘤学、免疫学等领域具有潜在研究价值。其立体构型 (1S, 2S, 4R) 对生物活性至关重要, 确保了与靶标的高亲和力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为先导化合物, 用于抗肿瘤或抗炎药物的设计与优化。
- 生化研究: 用于激酶抑制机制研究或表观遗传修饰相关通路探索。
- 体外实验: 适用于细胞水平的功能验证或高通量筛选。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议: 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 或特定缓冲液, 并确保溶液现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和质谱验证纯度与结构, 批号关联完整分析证书 (COA)。
- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护装备, 并在通风橱中进行。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案需结合文献与安全指南设计。