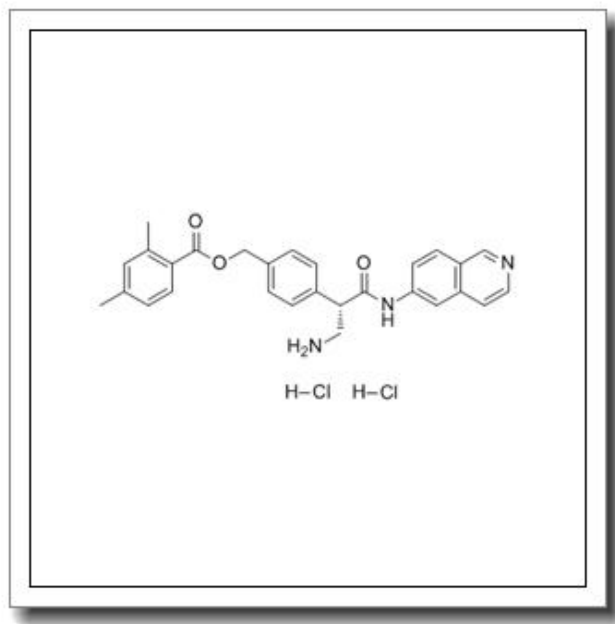


盐酸 Netarsudil

SE030PF6VE



产品基本信息

属性	值
化学名称	SE030PF6VE
中文名称	盐酸 Netarsudil
CAS 号	1253952-02-1
分子式	C ₂₈ H ₂₉ C ₁₂ N ₃ O ₃
分子量	526.454
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

SE030PF6VE (盐酸 Netarsudil) 是一种高纯度生化试剂, 化学名称为 1-[2-(4-羟基苯基)乙基]-3-[(4-甲基苯基)磺酰基]-2,3-二氢-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶盐酸盐, CAS 号为 1253952-02-1。其分子式为 C₂₈H₂₉C₁₂N₃O₃, 分子量为 526.454, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水、甲醇和二甲基亚砜 (DMSO), 在生理 pH 条件下表现出良好的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸 Netarsudil 是一种选择性 Rho 激酶 (ROCK) 抑制剂, 通过抑制 Rho/ROCK 信号通路, 调节细胞骨架重组和细胞迁移。其独特的作用机制可降低眼内压, 促进房水外流, 因此在眼科疾病治疗中具有重要价值。此外, 该化合物对血管平滑肌的舒张作用也使其在心血管研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸 Netarsudil 主要用于以下领域:

- 眼科研究: 作为青光眼和眼高压治疗的候选药物分子, 用于机制研究及药效评估。
- 心血管研究: 探索其对血管内皮功能和平滑肌收缩的调控作用。
- 细胞生物学: 研究 ROCK 信号通路在细胞迁移、增殖和凋亡中的功能。

实验室应用中, 建议工作浓度为 0.1-10 μM, 具体需根据实验体系优化。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解推荐使用无菌生理盐水或 PBS 缓冲液, 现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 重金属含量 <10 ppm, 符合生化试剂标准。安全数据表明, 其急性毒性 LD₅₀ (大鼠口服) 为 500 mg/kg, 属于低毒化合物, 但可能对

眼睛和皮肤产生轻微刺激。废弃物处理需遵循危险化学品管理条例。实验人员应查阅 MSDS 并配备应急处理设备。