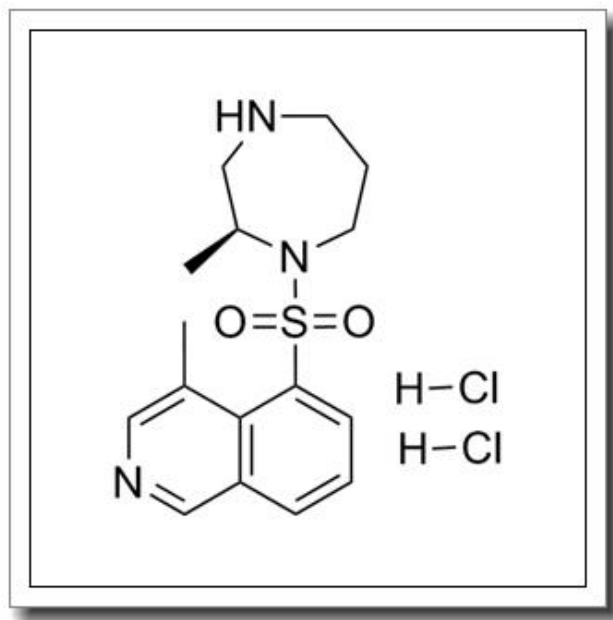


H-1152 二盐酸盐

(S)-H-1152 (hydrochloride)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-H-1152 (hydrochloride)
中文名称	H-1152 二盐酸盐
CAS 号	871543-07-6
分子式	C ₁₆ H ₂₃ Cl ₂ N ₃ O ₂ S
分子量	392.344
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: (S)-H-1152 (hydrochloride) (H-1152 二盐酸盐)

1. 产品概述与化学特性

(S)-H-1152 二盐酸盐是一种高选择性的 Rho 激酶 (ROCK) 抑制剂, 化学名称为 (S)-H-1152 (hydrochloride), CAS 号为 871543-07-6。其分子式为 $C_{16}H_{23}Cl_2N_3O_2S$, 分子量为 392.344, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于水、DMSO 等极性溶剂, 具有较高的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-H-1152 二盐酸盐通过特异性抑制 Rho 激酶 (ROCK) 的活性, 干扰 Rho/ROCK 信号通路, 从而影响细胞骨架重组、细胞迁移和收缩等生理过程。该化合物对 ROCK 的抑制效力显著高于其他激酶 (如 PKC、PKA 等), 具有高度选择性, 是研究 Rho/ROCK 通路的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-H-1152 二盐酸盐广泛应用于细胞生物学、神经科学和心血管疾病研究领域。具体用途包括:

- 研究 ROCK 信号通路在细胞迁移、凋亡和增殖中的作用;
- 探索其在神经退行性疾病、高血压和动脉粥样硬化等病理过程中的机制;
- 作为体外实验中的 ROCK 抑制剂, 用于验证相关靶点的功能。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议用无菌水或 DMSO 配制母液, 并根据实验需求稀释至工作浓度。为避免降解, 配制后的溶液应分装保存并尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途, 不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室规范处理。