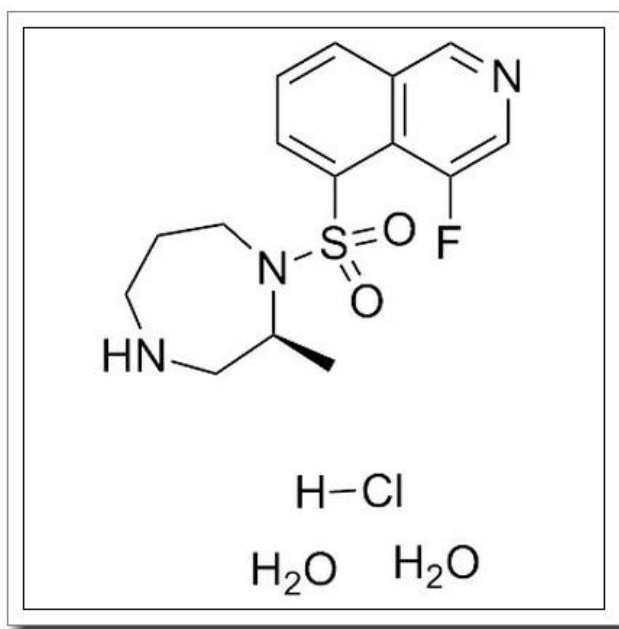


# 盐酸瑞舒地尔

*Isoquinoline, 4-fluoro-5-[[ (2S)-hexahydro-2-methyl-1H-1,4-diazepin-1-yl]sulfonyl]-, hydrochloride, hydrate (1:1:2)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Isoquinoline, 4-fluoro-5-[[ (2S)-hexahydro-2-methyl-1H-1,4-diazepin-1-yl]sulfonyl]-, hydrochloride, hydrate (1:1:2)
中文名称	盐酸瑞舒地尔
CAS 号	887375-67-9
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>23</sub> C <sub>1</sub> FN <sub>3</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	395.877
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

盐酸瑞舒地尔 (Isoquinoline, 4-fluoro-5-[[ (2S)-hexahydro-2-methyl-1H-1,4-diazepin-1-yl]sulfonyl]-, hydrochloride, hydrate (1:1:2)) 是一种有机化合物, CAS 号为 887375-67-9, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>23</sub>ClFN<sub>3</sub>O<sub>4</sub>S, 分子量为 395.877。该化合物以盐酸盐形式存在, 并含有两分子结晶水, 纯度高于 96%。其结构特征为异喹啉骨架, 并在 5 位引入磺酰基和六氢-2-甲基-1H-1,4-二氮杂环庚烷基团, 4 位带有氟原子, 具有显著的生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸瑞舒地尔是一种具有潜在药理活性的小分子化合物, 其结构中的磺酰基和二氮杂环庚烷基团可能赋予其与特定生物靶点 (如酶或受体) 相互作用的能力。氟原子的引入通常可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 从而提高其生物利用度。该化合物在药物研发中可能作为先导化合物或中间体, 用于探索神经系统或心血管疾病相关靶点的调控机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

盐酸瑞舒地尔主要用于医药研发领域, 具体用途包括:

- 作为候选药物分子, 用于评估其对特定疾病靶点的抑制或激活作用;
- 在药物化学研究中作为结构修饰的中间体, 用于合成衍生物以优化活性;
- 可能应用于神经科学或心血管疾病模型的机制研究。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性, 建议以下储存条件:

- 储存于 -20° C、避光、干燥的环境中;
- 密封保存, 避免反复冻融;
- 使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿降解。

实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性，操作时需穿戴防护手套和护目镜；
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

具体毒理学数据需参考安全技术说明书（MSDS），建议在专业研究人员指导下使用。