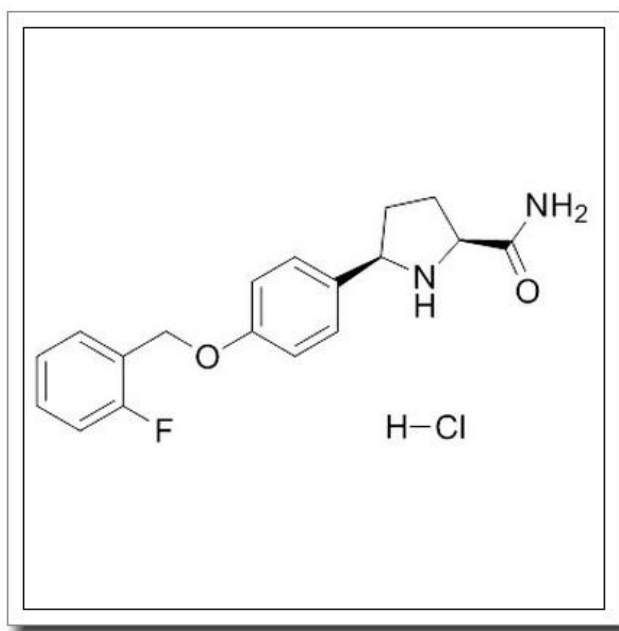


# 盐酸 Raxatrigine

*(5R)-5-(4-{[(2-fluorophenyl)methyl]oxy}phenyl)-L-prolinamide hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(5R)-5-(4-{[(2-fluorophenyl)methyl]oxy}phenyl)-L-prolinamide hydrochloride
中文名称	盐酸 Raxatrigine
CAS 号	934240-31-0
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>20</sub> ClFN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	350. 815
纯度	>96%

## 产品说明

### 盐酸 Raxatrigine 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

盐酸 Raxatrigine, 化学名称为 (5R)-5-(4-[(2-(2-fluorophenyl)methyl]oxy}phenyl)-L-prolinamide hydrochloride, CAS 号为 934240-31-0, 是一种高纯度的有机化合物。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>20</sub>ClFN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 350.815, 纯度超过 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水、甲醇和二甲亚砜等极性溶剂, 在酸性条件下稳定性良好。

#### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸 Raxatrigine 是一种选择性钠通道阻滞剂, 通过抑制电压门控钠通道的过度激活, 调节神经元的兴奋性。其独特的化学结构使其具有较高的靶向性和生物利用度, 在神经系统疾病的研究中表现出显著的药理活性。该化合物在疼痛信号传导和癫痫发作调控中具有潜在的应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

盐酸 Raxatrigine 主要用于神经科学研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为实验用化合物, 用于研究钠通道相关疾病的机制, 如神经性疼痛和癫痫。
- 作为先导化合物, 用于开发新型镇痛或抗癫痫药物。
- 在体外和体内模型中评估其对神经元兴奋性的调控作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。建议使用前进行溶解度测试, 并根据实验需求选择合适的溶剂配制工作液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度超过 96%。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行优化。