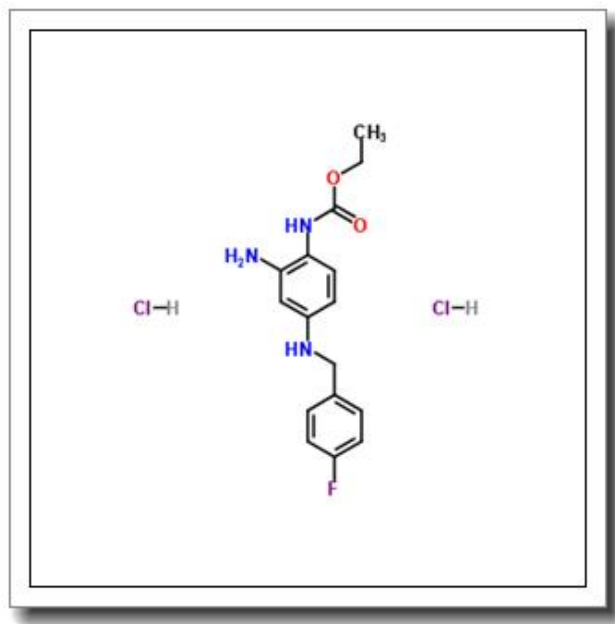


瑞替加滨二盐酸盐

Retigabine dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Retigabine dihydrochloride
中文名称	瑞替加滨二盐酸盐
CAS 号	150812-13-8
分子式	C16H20Cl2FN3O2
分子量	376.253
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

瑞替加滨二盐酸盐 (Retigabine dihydrochloride) 是一种有机化合物, 化学名称为 N-(2-氨基-4-(4-氟苄基氨基) 苯基) 氨基甲酸乙酯二盐酸盐, CAS 号为 150812-13-8。其分子式为 $C_{16}H_{20}Cl_2FN_3O_2$, 分子量为 376.253。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 具有良好的溶解性, 易溶于水、甲醇和二甲亚砜 (DMSO) 等极性溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

瑞替加滨二盐酸盐是一种选择性钾通道开放剂, 主要通过激活神经元中的 KCNQ (Kv7) 钾通道, 稳定细胞膜电位, 从而抑制神经元过度兴奋。这一机制使其在神经科学研究和药物开发中具有重要价值, 尤其在癫痫和神经性疼痛的治疗研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于神经药理学研究, 主要用于以下领域:

- 作为实验工具药, 用于研究 KCNQ 钾通道的功能及其在神经系统疾病中的作用。
- 用于开发新型抗癫痫药物或神经保护剂的临床前研究。
- 在细胞电生理实验中, 用于调节神经元兴奋性, 探究相关疾病的病理机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将瑞替加滨二盐酸盐储存在干燥、避光的环境中, 温度控制在 $-20^{\circ}C$ 以下。使用时需避免反复冻融, 建议分装后保存。溶解时可根据实验需求选择适当溶剂 (如生理盐水或 DMSO), 并注意溶液的 pH 值对稳定性的影响。

5. 质量控制与安全信息

本品经高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。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。操作时建议佩戴防护手套、口罩

和护目镜。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。