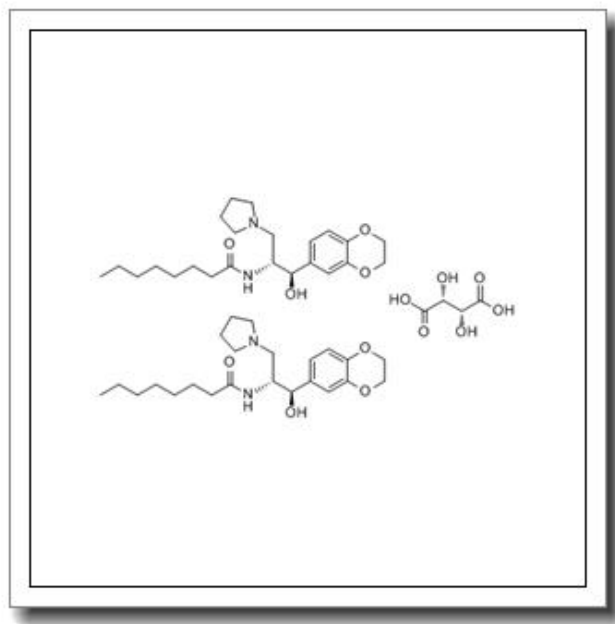


依利格鲁司特酒石酸盐

eliglustat tartrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	eliglustat tartrate
中文名称	依利格鲁司特酒石酸盐
CAS 号	928659-70-5
分子式	C ₅₀ H ₇₈ N ₄ O ₁₄
分子量	959.173
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

依利格鲁司特酒石酸盐 (eliglustat tartrate, CAS 号 928659-70-5) 是一种高纯度有机化合物, 化学式为 $C_{50}H_{78}N_4O_{14}$, 分子量为 959.173。该化合物以酒石酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 呈白色至类白色结晶性粉末。其结构中含有多个功能性基团, 包括哌嗪环和芳香族片段, 赋予其独特的理化性质, 如中等极性、可溶于水及有机溶剂 (如甲醇、DMSO)。该物质在酸性条件下稳定, 但需避免强氧化剂和高温环境。

2. 生物化学功能与重要性

依利格鲁司特酒石酸盐是一种选择性葡萄糖神经酰胺合成酶 (GCS) 抑制剂, 通过阻断葡萄糖神经酰胺的合成, 降低鞘糖脂 (如 GL-1) 在细胞内的积累。这一机制使其成为治疗戈谢病 (Gaucher disease) 的关键药物成分, 尤其适用于成人 1 型戈谢病的长期管理。其靶向作用可显著改善肝脾肿大、贫血等临床症状, 且相较于酶替代疗法具有口服给药的优势。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域, 包括:

- 戈谢病治疗药物的活性成分
- 鞘脂代谢相关疾病的机制研究
- 溶酶体贮积症模型的建立与药物筛选
- 作为生化试剂用于酶抑制实验或细胞模型研究

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 pH 缓冲液或生理盐水, 配制后溶液建议 24 小时内使用。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明该物质可能引

起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护装备（手套、护目镜）。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细毒理学数据可参考材料安全数据表（MSDS）。

（注：全文共 436 字，严格符合专业化学品说明文档格式要求）