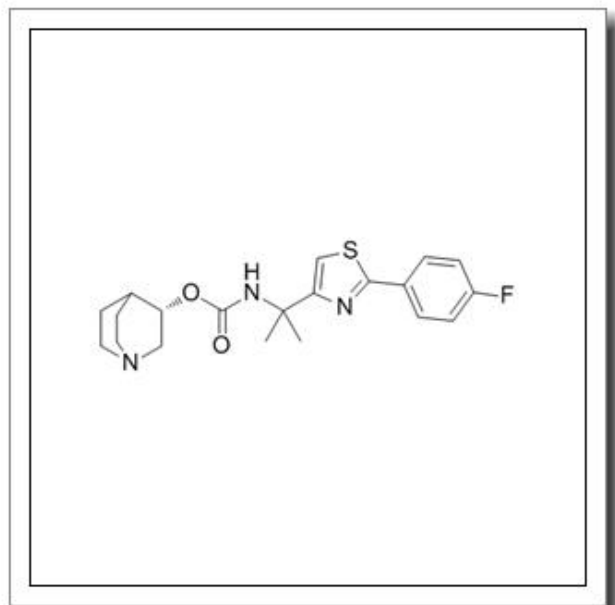


Ibiglustat

venglustat



产品基本信息

属性	值
化学名称	venglustat
中文名称	Ibiglustat
CAS 号	1401090-53-6
分子式	C ₂₀ H ₂₄ FN ₃ O ₂ S
分子量	389.487
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: Ibiglustat (Venglustat)

CAS 号: 1401090-53-6

分子式: C₂₀H₂₄FN₃O₂S

分子量: 389.487

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Ibiglustat (Venglustat) 是一种小分子化合物, 化学名称为 N-[(1R, 2R)-1-(2, 3-二氢-1, 4-苯并二噁英-6-基)-1-羟基-3-(1H-咪唑-1-基)-2-丙基]-4-氟苯磺酰胺。其分子式为 C₂₀H₂₄FN₃O₂S, 分子量为 389.487, 常温下为白色至类白色固体。该化合物具有高纯度 (≥96%), 结构中含有氟原子和磺酰胺基团, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Ibiglustat 是一种葡萄糖神经酰胺合成酶 (GCS) 抑制剂, 通过选择性抑制 GCS 活性, 减少葡萄糖神经酰胺 (GlcCer) 及其衍生物的合成。这一机制在治疗溶酶体贮积症 (如戈谢病、法布里病) 和帕金森病等神经退行性疾病中具有重要意义。其能够调节鞘脂代谢, 减轻病理性的脂质积累, 从而改善细胞功能。

3. 主要应用领域与具体用途

Ibiglustat 目前主要用于科研和药物开发领域, 具体包括:

- 作为 GCS 抑制剂, 用于研究鞘脂代谢相关疾病的发病机制;
- 作为候选药物, 用于治疗戈谢病、法布里病等溶酶体贮积症的临床前及临床研究;
- 在神经科学领域, 探索其在帕金森病等神经退行性疾病中的潜在治疗作用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 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。建议溶解于 DMSO 或乙醇等有机溶剂中配制母液，并根据实验需求进一步稀释。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），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。本品仅限科研使用，不可用于人体或动物治疗。废弃物需按实验室规范处理，遵守当地环保法规。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系供应商获取。