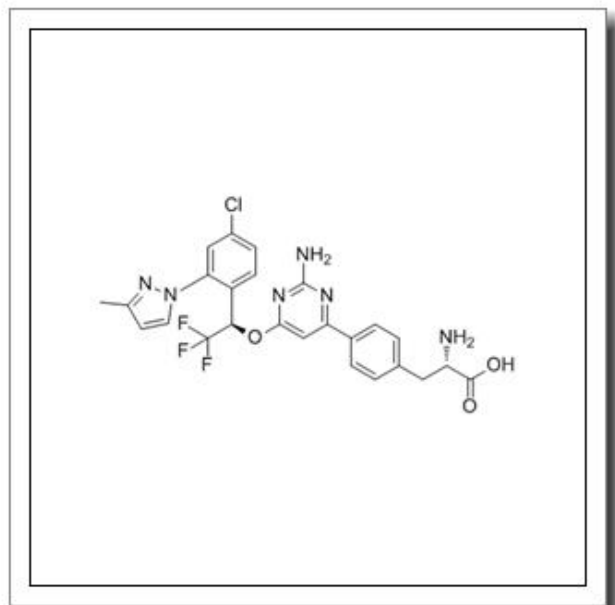


Telotristat

Telotristat



产品基本信息

属性	值
化学名称	Telotristat
中文名称	Telotristat
CAS 号	1033805-28-5
分子式	C ₂₅ H ₂₂ ClF ₃ N ₆ O ₃
分子量	546.929
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Telotristat (化学名称: Telotristat, CAS 号: 1033805-28-5) 是一种小分子化合物, 分子式为 $C_{25}H_{22}ClF_3N_6O_3$, 分子量为 546.929。该化合物纯度不低于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。Telotristat 属于芳基磺酰胺类衍生物, 其结构中包含氯、氟和三氟甲基等官能团, 赋予其特定的生物活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

Telotristat 是一种选择性色氨酸羟化酶 (TPH) 抑制剂, 通过抑制 TPH 的活性, 减少血清素 (5-HT) 的生物合成。血清素在多种生理和病理过程中发挥重要作用, 特别是在类癌综合征相关的腹泻中, 过量的血清素会导致肠道蠕动异常。

Telotristat 通过调控血清素水平, 为相关疾病的治疗提供了一种有效的干预手段。

3. 主要应用领域与具体用途

Telotristat 主要用于治疗类癌综合征相关的腹泻, 尤其是对其他治疗手段反应不佳的患者。此外, 由于其独特的血清素调控机制, Telotristat 在神经内分泌肿瘤、肠易激综合征等疾病的研究中也显示出潜在的应用价值。在科研领域, Telotristat 常作为工具化合物, 用于研究血清素信号通路及相关疾病的分子机制。

4. 储存条件与使用建议

Telotristat 应储存在 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作, 建议溶解于 DMSO 或其他适当溶剂中配制工作液。由于其对血清素通路的影响, 使用时应严格控制浓度和作用时间, 以避免非特异性效应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 和质谱分析, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 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。废弃物应按照实验室有害废物处理规范处置。