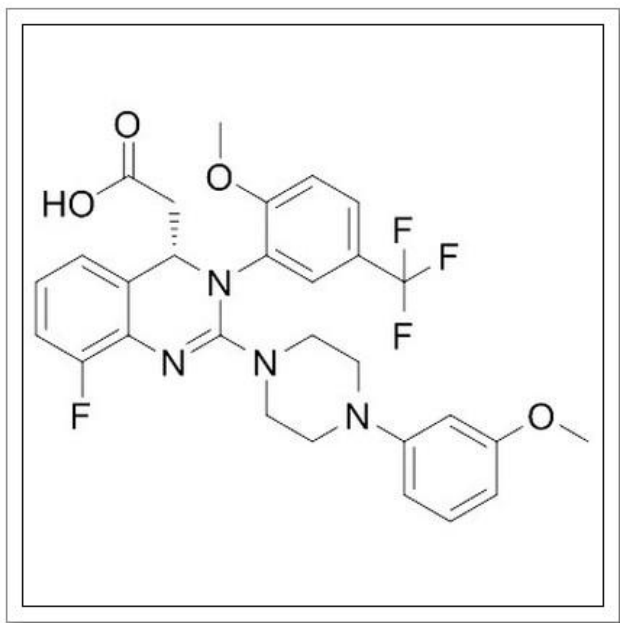


Letermovir

2-[(4S)-8-fluoro-2-[4-(3-methoxyphenyl)piperazin-1-yl]-3-[2-methoxy-5-(trifluoromethyl)phenyl]-4H-quinazolin-4-yl]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(4S)-8-fluoro-2-[4-(3-methoxyphenyl)piperazin-1-yl]-3-[2-methoxy-5-(trifluoromethyl)phenyl]-4H-quinazolin-4-yl]acetic acid
中文名称	Letermovir
CAS 号	917389-32-3
分子式	C ₂₉ H ₂₈ F ₄ N ₄ O ₄
分子量	572.551
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Letermovir (化学名称: 2-[(4S)-8-fluoro-2-[4-(3-methoxyphenyl)piperazin-1-yl]-3-[2-methoxy-5-(trifluoromethyl)phenyl]-4H-quinazolin-4-yl]acetic acid) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 917389-32-3, 分子式为 C₂₉H₂₈F₄N₄O₄, 分子量为 572.551。该化合物属于喹唑啉衍生物, 具有独特的氟代和三氟甲基结构, 赋予其显著的生物活性和化学稳定性。其纯度超过 96%, 适用于高标准的科研和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

Letermovir 是一种选择性巨细胞病毒 (CMV) 抑制剂, 通过靶向病毒终止酶复合物 (terminase complex) 发挥抗病毒作用。其独特的化学结构使其能够高效抑制病毒 DNA 的包装和复制, 同时对宿主细胞毒性极低。这一特性使其在抗病毒药物研发中具有重要地位, 尤其在免疫抑制患者 (如器官移植受者) 的 CMV 感染治疗中表现出显著疗效。

3. 主要应用领域与具体用途

Letermovir 主要用于抗病毒药物研发领域, 特别是在巨细胞病毒感染的治疗和预防研究中。其具体用途包括: 作为先导化合物用于新型抗病毒药物的设计与优化; 作为分子探针研究 CMV 复制机制; 以及作为标准品用于药物代谢和药效学分析。此外, 该化合物还可用于相关生物化学和分子生物学实验, 如酶活性测定和细胞模型研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保 Letermovir 的稳定性, 建议将其储存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应密封保存, 并尽量减少反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂。实验人员应佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜), 并在通风良好的环境中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保纯度>96%。安全信息方面，Letermovir 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，禁止直接排放至环境中。详细的安全数据可参考提供的 MSDS（物质安全数据表）。