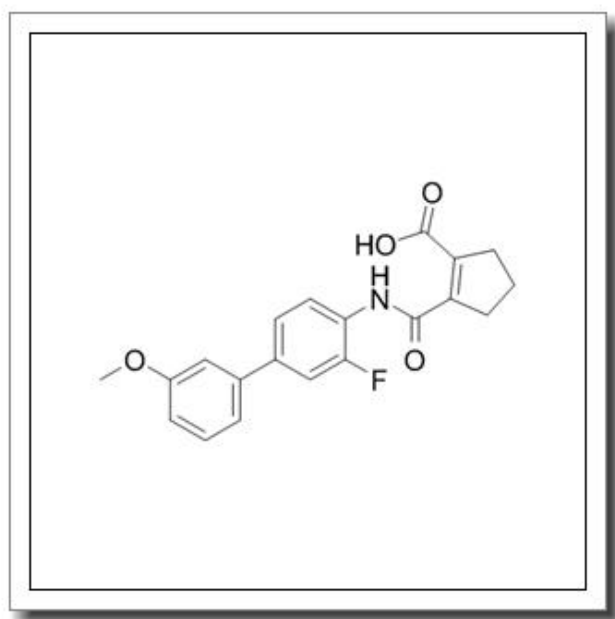


Vidofludimus

2-[[2-fluoro-4-(3-methoxyphenyl)phenyl]carbamoyl]cyclopentene-1-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[[2-fluoro-4-(3-methoxyphenyl)phenyl]carbamoyl]cyclopentene-1-carboxylic acid
中文名称	Vidofludimus
CAS 号	717824-30-1
分子式	C ₂₀ H ₁₈ FNO ₄
分子量	355.36
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: Vidofludimus (2-[[2-fluoro-4-(3-methoxyphenyl)phenyl]carbamoyl]cyclopentene-1-carboxylic acid)

CAS 号: 717824-30-1

分子式: C₂₀H₁₈FNO₄

分子量: 355.36

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Vidofludimus 是一种有机化合物, 化学名称为 2-[[2-fluoro-4-(3-methoxyphenyl)phenyl]carbamoyl]cyclopentene-1-carboxylic acid。其分子式为 C₂₀H₁₈FNO₄, 分子量为 355.36, CAS 号为 717824-30-1。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%。其结构中含有氟原子、甲氧基苯基和羧酸基团, 具有独特的化学性质, 适合用于生物化学研究和药物开发。

2. 生物化学功能与重要性

Vidofludimus 是一种二氢乳清酸脱氢酶 (DHODH) 抑制剂, 通过阻断嘧啶核苷酸的生物合成途径, 抑制免疫细胞的增殖和活化。这一机制使其在免疫调节和抗炎领域具有重要价值。研究表明, Vidofludimus 对多种自身免疫性疾病和炎症性疾病具有潜在的治疗作用, 包括多发性硬化症和类风湿性关节炎。

3. 主要应用领域与具体用途

Vidofludimus 主要用于科研和药物开发领域, 具体用途包括:

- 作为 DHODH 抑制剂, 用于研究嘧啶代谢途径及其在免疫调节中的作用;
- 作为候选药物分子, 用于评估其对自身免疫性疾病的治疗效果;
- 用于细胞实验和动物模型研究, 探索其抗炎和免疫抑制机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 环境下, 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。溶解建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂,

配制溶液后建议分装保存，避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行，并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全信息：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴手套和护目镜；
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 本品仅供科研使用，不得用于人体或临床治疗；
- 废弃处理需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。