

sodium,4-[[[(1R)-2-[5-(2-fluoro-3-methoxyphenyl)-3-[[2-fluoro-6-(trifluoromethyl)phenyl]methyl]-4-methyl-2,6-dioxypyrimidin-1-yl]-1-phenylethyl]amino]butanoate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, 4-[[[(1R)-2-[5-(2-fluoro-3-methoxyphenyl)-3-[[2-fluoro-6-(trifluoromethyl)phenyl]methyl]-4-methyl-2,6-dioxypyrimidin-1-yl]-1-phenylethyl]amino]butanoate
产品目录号	
CAS 号	832720-36-2
分子式	C32H29F5N3NaO5
分子量	653.571
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 sodium, 4-[[[(1R)-2-[5-(2-fluoro-3-methoxyphenyl)-3-[[2-fluoro-6-(trifluoromethyl)phenyl]methyl]-4-methyl-2,6-dioxypyrimidin-1-yl]-1-phenylethyl]amino]butanoate, 目录号为 XXX, CAS 号为 832720-36-2。其分子式为 C₃₂H₂₉F₅N₃NaO₅, 分子量为 653.571, 纯度高于 96%。该化合物为钠盐形式, 具有复杂的杂环结构, 包含氟代苯基、三氟甲基和甲氧基等官能团, 表现出良好的溶解性和稳定性, 适合生物化学研究应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种特异性小分子抑制剂, 可通过靶向特定信号通路或酶活性发挥作用。其结构中的氟代和三氟甲基基团增强了其与靶蛋白的结合能力, 而嘧啶二酮核心结构可能参与调控细胞内的代谢或信号转导过程。在药物研发领域, 此类化合物常被用于研究炎症、肿瘤或免疫相关疾病的分子机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域, 具体包括:

- 作为工具化合物, 用于研究特定激酶或受体的功能;
- 在药物筛选中作为先导化合物或参考标准;
- 用于细胞实验或动物模型, 探究相关疾病的病理机制。

其高纯度和明确的结构特性使其成为实验室研究的可靠选择。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作, 以防降解。溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并配制为适当浓度的工作液。实验过程中需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测确认纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。其安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性；
- 操作时应在通风橱中进行，并穿戴实验服、手套和护目镜；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。