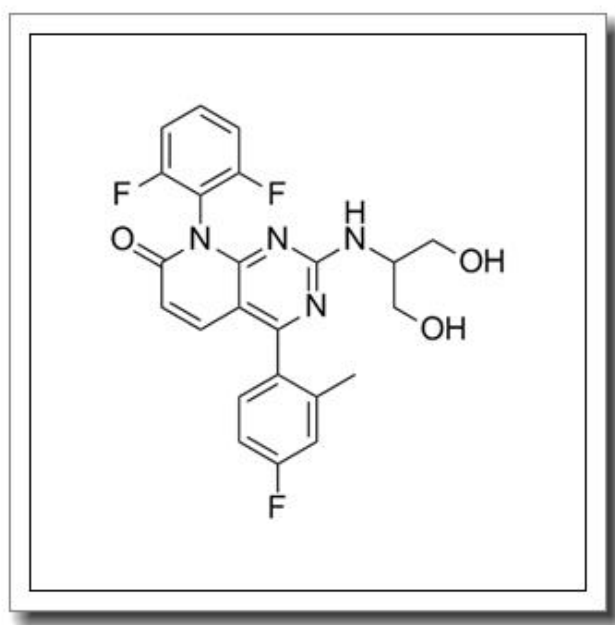


8-(2,6-二氟苯基)-4-(4-氟-2-甲基苯基)-2-[[2-羟基-1-(羟基甲基)乙基]氨基]-吡啶并[2,3-d]嘧啶-7(8H)-酮

8-(2,6-difluorophenyl)-2-(1,3-dihydroxypropan-2-ylamino)-4-(4-fluoro-2-methylphenyl)pyrido[2,3-d]pyrimidin-7-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-(2,6-difluorophenyl)-2-(1,3-dihydroxypropan-2-ylamino)-4-(4-fluoro-2-methylphenyl)pyrido[2,3-d]pyrimidin-7-one
中文名称	8-(2,6-二氟苯基)-4-(4-氟-2-甲基苯基)-2-[[2-羟基-1-(羟基甲基)乙基]氨基]-吡啶并[2,3-d]嘧啶-7(8H)-酮
CAS 号	444606-18-2
分子式	C ₂₃ H ₁₉ F ₃ N ₄ O ₃
分子量	456.417

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 8-(2,6-二氟苯基)-4-(4-氟-2-甲基)-2-[[2-羟基-1-(羟基甲基)乙基]氨基]-吡啶并[2,3-d]嘧啶-7(8H)-酮, CAS 号为 444606-18-2, 分子式为 C₂₃H₁₉F₃N₄O₃, 分子量为 456.417。该化合物是一种吡啶并嘧啶酮类衍生物, 具有高度共轭的杂环结构, 含多个氟原子取代基, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。其纯度 ≥96%, 适用于科研和工业领域的精细化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种小分子抑制剂, 在生物化学研究中表现出显著的激酶抑制活性, 尤其是针对特定蛋白激酶家族。其结构中的氟原子和羟基基团增强了其与靶标蛋白的结合能力, 使其在信号转导通路研究中具有重要价值。此外, 其独特的杂环结构为药物设计和开发提供了潜在的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、生物化学研究和分子生物学领域。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于研究细胞信号转导机制。
- 用于高通量筛选, 评估其作为潜在抗癌或抗炎药物的活性。
- 作为化学探针, 用于研究蛋白质-小分子相互作用。
- 在有机合成中作为中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并注意控制浓度以避免沉淀。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，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，不得随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。