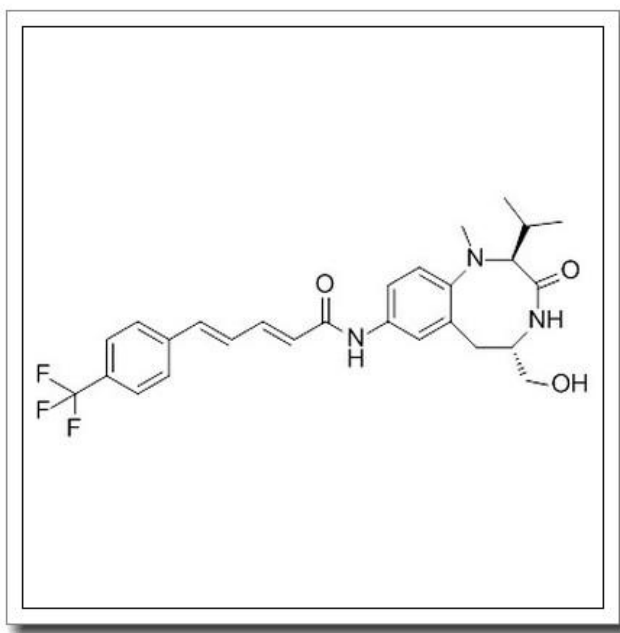


(2E,4E)-N-[(2S,5S)-1,2,3,4,5,6-六氢-5-(羟基甲基)-1-甲基-2-(1-甲基乙基)-3-氧代-1,4-苯并二氮杂环辛四烯-8-基]-5-[4-(三氟甲基)苯基]-2,4-戊二烯酰胺

(2E, 4E)-N-[(2S, 5S)-5-(hydroxymethyl)-1-methyl-3-oxo-2-propan-2-yl-2, 4, 5, 6-tetrahydro-1, 4-benzodiazocin-8-yl]-5-[4-(trifluoromethyl)phenyl]penta-2, 4-dienamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2E, 4E)-N-[(2S, 5S)-5-(hydroxymethyl)-1-methyl-3-oxo-2-propan-2-yl-2, 4, 5, 6-tetrahydro-1, 4-benzodiazocin-8-yl]-5-[4-(trifluoromethyl)phenyl]penta-2, 4-dienamide
中文名称	(2E, 4E)-N-[(2S, 5S)-1, 2, 3, 4, 5, 6-六

	氢-5-(羟基甲基)-1-甲基-2-(1-甲基乙基)-3-氧代-1,4-苯并二氮杂环辛四烯-8-基]-5-[4-(三氟甲基)苯基]-2,4-戊二烯酰胺
CAS 号	497259-23-1
分子式	C ₂₇ H ₃₀ F ₃ N ₃ O ₃
分子量	501.541
纯度	>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(2E, 4E)-N-[(2S, 5S)-5-(羟基甲基)-1-甲基-3-氧代-2-异丙基-2, 4, 5, 6-四氢-1, 4-苯并二氮杂环辛四烯-8-基]-5-[4-(三氟甲基)苯基]-2, 4-戊二烯酰胺, 中文名称见标题。CAS 号为 497259-23-1, 分子式为 C₂₇H₃₀F₃N₃O₃, 分子量为 501.541。该化合物为高纯度 (>96%) 的有机小分子, 具有复杂的多环结构和共轭双键体系, 其立体构型(2E, 4E)和(2S, 5S)对生物活性具有重要影响。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在生物活性的苯并二氮杂环辛四烯衍生物, 其结构中的三氟甲基苯基和共轭二烯酰胺基团可能赋予其与特定蛋白质或受体结合的能力。研究表明, 类似结构的化合物常作为激酶抑制剂或信号通路调节剂, 在细胞增殖、凋亡等过程中发挥作用。其羟基甲基和酰胺键的存在也暗示了良好的水溶性和靶向性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和生化研究领域, 具体包括:

- 作为先导化合物用于抗肿瘤或抗炎药物的设计与优化;
- 用于激酶或 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 相关信号通路的研究;
- 作为分子探针探索特定蛋白靶点的结构与功能关系。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥氮气环境下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 配制工作液前需进行溶解度测试。实验过程中建议佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 核磁共振 (NMR) 及质谱 (MS) 验证结构。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献及实际需求设计。