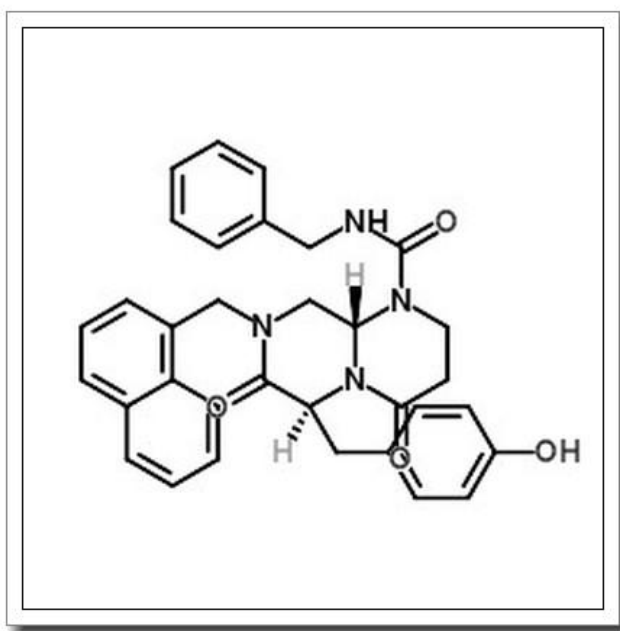


(6S,9aS)-六氢-6-[(4-羟基苯基)甲基]-8-(1-萘基甲基)-4,7-二氧代-N-(苯甲基)-2H-吡嗪并[1,2-a]嘧啶-1(6H)-甲酰胺

(6S, 9aS)-N-Benzyl-6-(4-hydroxybenzyl)-8-(1-naphthylmethyl)-4,7-dioxohexahydro-2H-pyrazino[1,2-a]pyrimidine-1(6H)-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(6S, 9aS)-N-Benzyl-6-(4-hydroxybenzyl)-8-(1-naphthylmethyl)-4,7-dioxohexahydro-2H-pyrazino[1,2-a]pyrimidine-1(6H)-carboxamide
中文名称	(6S, 9aS)-六氢-6-[(4-羟基苯基)甲基]-8-(1-萘基甲基)-4,7-二氧代-N-(苯甲基)-2H-吡嗪并[1,2-a]嘧啶-1(6H)-甲酰胺
CAS 号	847591-62-2

分子式	C ₃₃ H ₃₂ N ₄ O ₄
分子量	548.632
纯度	>96%

产品说明

(6S, 9aS) -六氢-6-[(4-羟基苯基)甲基]-8-(1-萘基甲基)-4, 7-二氧代-N-(苯甲基)-2H-吡嗪并[1, 2-a]嘧啶-1(6H)-甲酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称如标题所示，CAS 号为 847591-62-2，分子式 C₃₃H₃₂N₄O₄，分子量 548.632。其结构包含吡嗪并嘧啶核心骨架，并修饰有羟基苯基、萘基及苯甲基等官能团，赋予其独特的空间构型和生物活性。常温下为白色至类白色固体，纯度经 HPLC 验证大于 96%，符合科研级试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过特异性结合靶点（如某些激酶或受体），可调控细胞信号通路。其结构中的羟基和酰胺基团增强了分子极性，而萘基与苯甲基则贡献疏水相互作用，使其在酶抑制或蛋白互研研究中表现出高选择性。在药物化学领域，此类结构常作为先导化合物用于开发抗肿瘤或抗炎药物。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 药物研发：作为小分子探针，用于靶点验证及作用机制研究。
- 生化实验：用于酶活性抑制实验或细胞模型中的通路调控。
- 学术研究：在结构-活性关系（SAR）研究中优化类似物活性。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境中，开封后需充氮密封保存以延长稳定性。使用时建议以 DMSO 配制母液（浓度≤10 mM），避免反复冻融。工作浓度需通过预实验确定，操作时穿戴防护装备，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、NMR 及质谱数据。本品属于非危险化学品，但仍需避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验设计建议查阅文献或咨询专业团队。