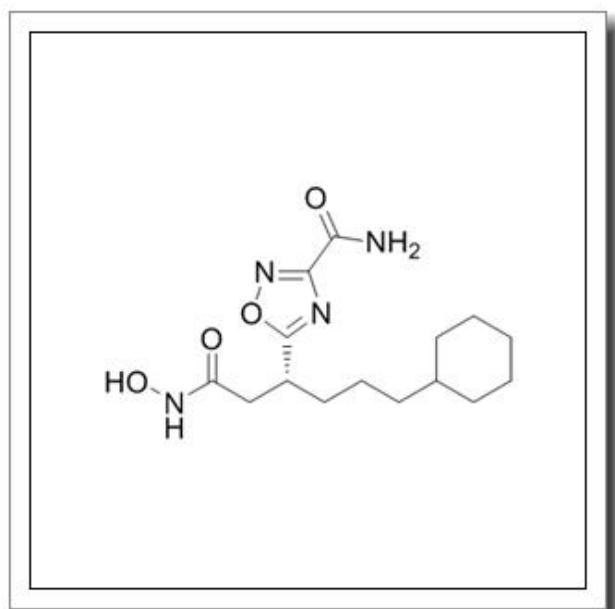


5-[(1R)-4-环己基-1-[2-(羟基氨基)-2-氧代乙基]丁基]-1,2,4-恶二唑-3-甲酰胺

5-[(3R)-6-cyclohexyl-1-(hydroxyamino)-1-oxohexan-3-yl]-1,2,4-oxadiazole-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-[(3R)-6-cyclohexyl-1-(hydroxyamino)-1-oxohexan-3-yl]-1,2,4-oxadiazole-3-carboxamide
中文名称	5-[(1R)-4-环己基-1-[2-(羟基氨基)-2-氧代乙基]丁基]-1,2,4-恶二唑-3-甲酰胺
CAS 号	348622-88-8
分子式	C ₁₅ H ₂₄ N ₄ O ₄
分子量	324.375
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 5-[(1R)-4-环己基-1-[2-(羟基氨基)-2-氧代乙基]丁基]-1,2,4-恶二唑-3-甲酰胺

CAS 号: 348622-88-8

分子式: C₁₅H₂₄N₄O₄

分子量: 324.375

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 5-[(3R)-6-环己基-1-(羟基氨基)-1-氧代己烷-3-基]-1,2,4-恶二唑-3-甲酰胺, 是一种含有恶二唑环和羟基氨基结构的有机化合物。其分子结构中包含环己基、羧酰胺和羟基氨基等官能团, 赋予其特定的化学活性和生物相容性。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种小分子化合物, 具有潜在的生物活性, 可能通过抑制特定酶或调控信号通路发挥作用。其羟基氨基结构使其可能参与金属离子螯合或作为酶抑制剂的前体。恶二唑环则常见于药物设计中, 因其具有优异的药效团特性。该化合物在生物化学研究中具有重要价值, 可用于探索新的药物靶点或开发治疗性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为酶抑制剂或受体调节剂的候选分子, 用于抗肿瘤或抗炎药物开发;
- 用于结构-活性关系研究, 优化恶二唑类化合物的生物活性;
- 作为中间体, 用于合成更复杂的药物分子或生物探针。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议在惰性气体

保护下操作，以防止氧化或降解。溶解时优先选用 DMSO 或乙醇，配制溶液后建议分装保存并避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全信息：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触；
- 使用后彻底清洗接触部位，如不慎吸入或误食，应立即就医；
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床治疗。