

(1S) -1- [(2S, 3R) - 3-Hydroxy- 1- nonyl- 2- azetidiny] -1, 2- ethanediol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S) -1- [(2S, 3R) - 3-Hydroxy- 1- nonyl-2- azetidiny] -1, 2- ethanediol
产品目录号	BGGCB-5038
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为(1S)-1-[(2S,3R)-3-羟基-1-壬基-2-氮杂环丁烷基]-1,2-乙二醇,是一种具有特定立体构型的氮杂环丁烷衍生物,目录号为BGGCB-5038。其分子结构中包含羟基和氮杂环丁烷基团,赋予其独特的化学性质。该化合物纯度高于96%,适合用于高精度生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要功能,可能作为酶抑制剂或信号分子参与细胞调控。其立体构型对生物活性具有显著影响,尤其是羟基和氮杂环丁烷基团的协同作用,可能在分子识别和相互作用中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于药物研发和生物化学研究领域,具体用途包括但不限于:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的氮杂环丁烷类化合物;
- 用于研究酶抑制机制或细胞信号通路;
- 在结构生物学中作为探针分子,用于解析蛋白质-配体相互作用。

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,避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作,溶解于适当溶剂(如DMSO或乙醇)后尽快使用。长期保存需充氮密封。

5. 质量控制与安全信息

本品通过HPLC检测,纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜,避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触,请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用,不适用于临床或诊断用途。