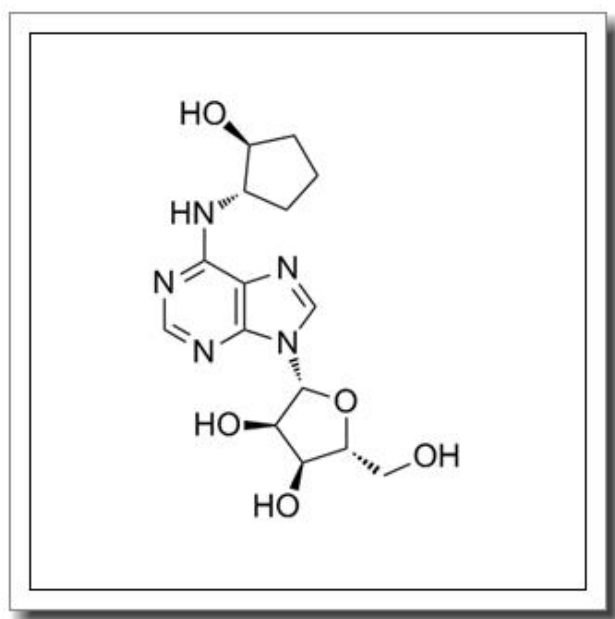


GR79236

(2R, 3R, 4S, 5R)-2-[6-[[(1S, 2S)-2-hydroxycyclopentyl]amino]purin-9-yl]-5-(hydroxymethyl)oxolane-3, 4-diol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3R, 4S, 5R)-2-[6-[[(1S, 2S)-2-hydroxycyclopentyl]amino]purin-9-yl]-5-(hydroxymethyl)oxolane-3, 4-diol
中文名称	GR79236
CAS 号	124555-18-6
分子式	C15H21N5O5
分子量	351. 358
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

GR79236 (化学名称: (2R, 3R, 4S, 5R)-2-[6-[[(1S, 2S)-2-hydroxycyclopentyl]amino]purin-9-yl]-5-(hydroxymethyl)oxolane-3, 4-diol) 是一种嘌呤核苷类似物, CAS 号为 124555-18-6, 分子式为 C₁₅H₂₁N₅O₅, 分子量为 351.358。该化合物具有高纯度 (≥96%), 结构中含有羟基环戊基氨基修饰的嘌呤环以及呋喃糖基团, 表现出独特的立体化学特性。其水溶性和稳定性使其适用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

GR79236 是一种选择性腺苷 A1 受体激动剂, 能够特异性激活 A1 受体, 从而调节细胞内的 cAMP 水平, 影响神经信号传导和心血管功能。其在抑制脂肪分解、降低心率和抗炎等方面表现出显著的生物活性, 是研究腺苷受体信号通路的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

GR79236 广泛应用于药理学和分子生物学研究, 具体用途包括:

- 作为腺苷 A1 受体功能研究的标准配体, 用于受体结合实验和信号转导机制分析;
- 用于心血管疾病和代谢紊乱相关研究, 探索其潜在的抗缺血和抗心律失常作用;
- 在神经科学研究中, 用于评估腺苷受体在疼痛调节和神经保护中的作用。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于-20° C 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用无菌水或缓冲液, 配制后溶液需分装保存并于短期内使用, 以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备, 避免直接接

触皮肤或吸入粉尘。实验废弃物应按照危险化学品处理规范处置。具体安全数据请参考产品提供的MSDS（材料安全数据表）。