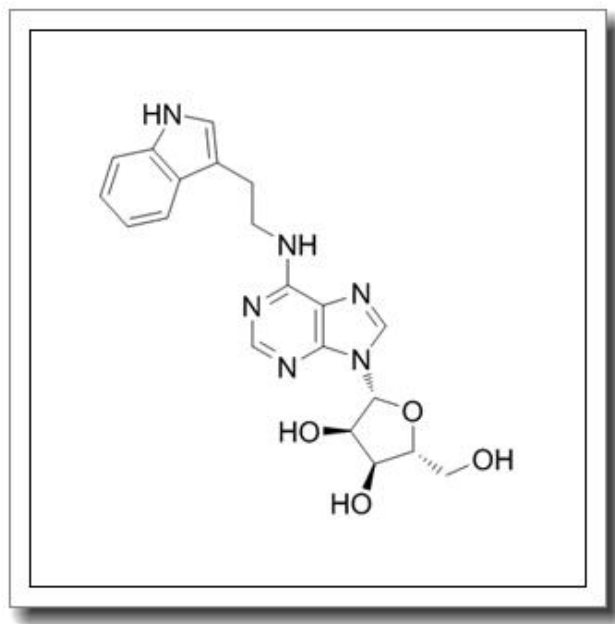


A2AR 激动剂-1

N6-[(1H-indole-3-yl)ethyl]adenosine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N6-[(1H-indole-3-yl)ethyl]adenosine
中文名称	A2AR 激动剂-1
CAS 号	41552-95-8
分子式	C ₂₀ H ₂₂ N ₆ O ₄
分子量	410.426
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N6-[(1H-indole-3-yl)ethyl]adenosine (中文名称: A2AR 激动剂-1) 是一种腺苷衍生物, CAS 号为 41552-95-8, 分子式为 C₂₀H₂₂N₆O₄, 分子量为 410.426。该化合物纯度不低于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构特征为腺苷 N6 位被 1H-吲哚-3-乙基取代, 赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

A2AR 激动剂-1 是一种选择性腺苷 A_{2A} 受体 (A2AR) 激动剂, 能够特异性激活 A2AR 信号通路。A2AR 是 G 蛋白偶联受体家族成员, 广泛分布于中枢神经系统、免疫系统和心血管系统, 参与调节炎症反应、神经保护、血管舒张等生理过程。该化合物在研究中常用于探索 A2AR 的生理功能及潜在治疗应用。

3. 主要应用领域与具体用途

A2AR 激动剂-1 主要用于科研领域, 具体包括以下方向:

- 神经科学研究: 探究 A2AR 在帕金森病、神经炎症等疾病中的作用机制。
- 免疫调节研究: 评估 A2AR 对 T 细胞活化和免疫耐受的影响。
- 心血管研究: 分析 A2AR 在缺血再灌注损伤中的保护作用。
- 药物开发: 作为先导化合物用于设计新型 A2AR 靶向药物。

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, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或生理盐水, 配制后溶液需现配现用或分装保存于 -80° C。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息提示: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。