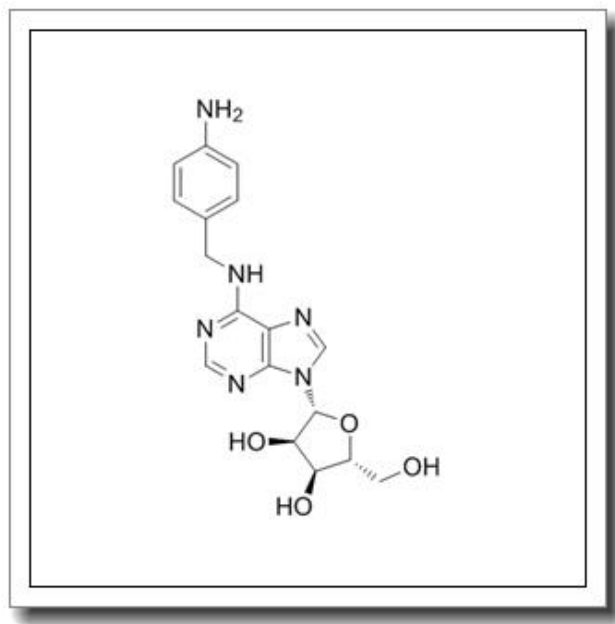


N-[(4-氨基苯基)甲基]腺苷

N-(2, 3-dihydroxypropyl)-*N*-(2-hydroxyethyl)nitrous amide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2, 3-dihydroxypropyl)-N-(2-hydroxyethyl)nitrous amide
中文名称	N-[(4-氨基苯基)甲基]腺苷
CAS 号	95523-13-0
分子式	C ₁₇ H ₂₀ N ₆ O ₄
分子量	372.38
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[(4-氨基苯基)甲基]腺苷 (CAS 号: 95523-13-0) 是一种腺苷衍生物, 分子式为 $C_{17}H_{20}N_6O_4$, 分子量为 372.38。其化学结构中包含腺苷核心与 4-氨基苯甲基修饰基团, 赋予其独特的生物活性和化学性质。该化合物纯度为 96% 以上, 外观通常为白色至类白色粉末, 可溶于水、DMSO 等极性溶剂, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为腺苷类似物, 能够与腺苷受体相互作用, 参与调控细胞信号传导途径。腺苷及其衍生物在多种生理过程中发挥关键作用, 包括能量代谢、神经传递和免疫调节。N-[(4-氨基苯基)甲基]腺苷因其结构修饰, 可能具有更高的受体亲和力或特异性, 因此在研究腺苷相关通路中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

N-[(4-氨基苯基)甲基]腺苷广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为腺苷受体激动剂或拮抗剂的研究工具, 用于探索腺苷信号通路在心血管疾病、神经系统疾病和炎症中的作用。
- 用于药物筛选和先导化合物优化, 帮助开发新型腺苷靶向药物。
- 在细胞生物学实验中, 用于研究腺苷对细胞增殖、凋亡和分化的影响。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 溶解后建议分装保存以减少降解风险。实验过程中应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照实验室危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合研究目的和实际条件调整。