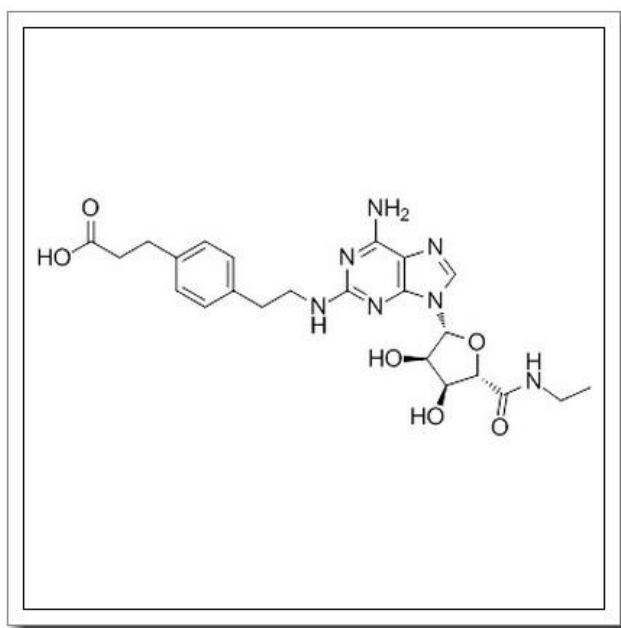


4-[2-[[6-氨基-9-(N-乙基-BETA-D-呋喃核糖酰胺基)-9H-嘌呤-2-基]氨基]乙基]苯丙酸

2-[4-(carboxyethyl)phenylethylamino]-5'-N-ethylcarboxamidoadenosine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-(carboxyethyl)phenylethylamino]-5'-N-ethylcarboxamidoadenosine
中文名称	4-[2-[[6-氨基-9-(N-乙基-BETA-D-呋喃核糖酰胺基)-9H-嘌呤-2-基]氨基]乙基]苯丙酸
CAS 号	120225-54-9
分子式	C ₂₃ H ₂₉ N ₇ O ₆
分子量	499.52
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-[4-(carboxyethyl)phenylethylamino]-5'-N-ethylcarboxamidoadenosine, 中文名称为 4-[2-[[6-氨基-9-(N-乙基-BETA-D-呋喃核糖酰胺基)-9H-嘌呤-2-基]氨基]乙基]苯丙酸, CAS 号为 120225-54-9。其分子式为 C₂₃H₂₉N₇O₆, 分子量为 499.52, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 微溶于水, 是一种腺苷受体激动剂的衍生物, 具有特定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种高选择性的腺苷 A_{2B} 受体激动剂, 能够通过激活腺苷 A_{2B} 受体调节细胞内的 cAMP 水平, 进而影响多种生理过程, 如血管舒张、炎症反应和免疫调节。其在信号转导和细胞通讯中扮演重要角色, 是研究腺苷受体功能及相关疾病机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药理学、分子生物学和细胞生物学研究领域, 具体用途包括但不限于: 腺苷受体信号通路研究、炎症和免疫调节机制探索、心血管疾病模型的建立以及药物筛选实验。此外, 它还可作为标准品用于相关生物活性物质的定量分析。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 溶解前可短暂升温至室温以提高溶解度。实验过程中建议佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需通风橱中进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。