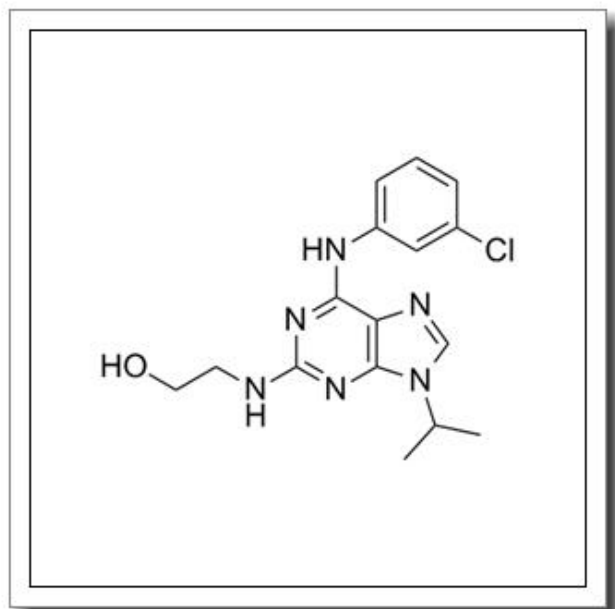


2-[[6-[(3-氯苯基)氨基]-9-异丙基-9H-嘌呤-2-基]氨基]乙醇

2-[[6-(3-chloroanilino)-9-propan-2-ylpurin-2-yl]amino]ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[[6-(3-chloroanilino)-9-propan-2-ylpurin-2-yl]amino]ethanol
中文名称	2-[[6-[(3-氯苯基)氨基]-9-异丙基-9H-嘌呤-2-基]氨基]乙醇
CAS 号	212779-48-1
分子式	C ₁₆ H ₁₉ ClN ₆ O
分子量	346.815
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-[[6-[(3-氯苯基)氨基]-9-异丙基-9H-嘌呤-2-基]氨基]乙醇 (CAS 号: 212779-48-1) 是一种嘌呤衍生物, 分子式为 C₁₆H₁₉C₁N₆O, 分子量为 346.815。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 ≥96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中包含氯苯基、异丙基和乙醇胺基团, 这些官能团赋予其独特的化学活性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘌呤类小分子, 可通过调控腺苷受体或相关信号通路发挥作用。其特异性结构使其在细胞信号转导、酶活性调节等领域具有潜在应用价值。研究表明, 类似结构的嘌呤衍生物常作为激酶抑制剂或受体调节剂, 在生物医学研究中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂候选化合物, 用于肿瘤或炎症性疾病机制研究。
- 用于腺苷受体相关信号通路的探索, 如心血管或神经系统疾病模型构建。
- 作为中间体参与新型嘌呤类药物的合成与优化。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强酸、强氧化剂接触。溶解性测试表明, 该化合物可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 水溶性较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。操作时需穿戴防护装备 (手套、护目镜及实验服), 避免吸入或皮肤接触。其安全数据 (SDS) 显

示, 该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 使用时应在通风橱中进行。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注: 本说明仅提供基础信息, 具体实验方案需结合文献及实际需求设计。