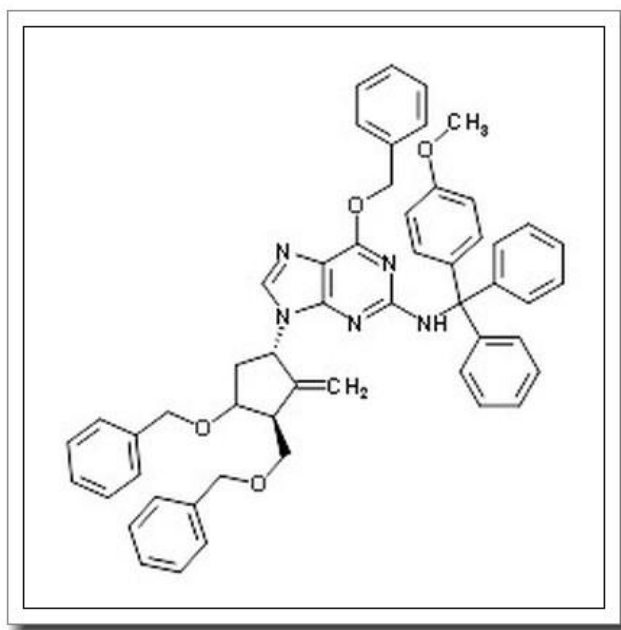


6-苄氧基-9-((1S,3R,3S)-4-苄氧基-3-苄氧基甲基-2-亚甲基环戊基)-N-((4-甲氧基苯基)二苯基甲基)-9H-嘌呤-2-胺

N-[(4-methoxyphenyl)-diphenylmethyl]-9-[(1S, 3S)-2-methylidene-4-phenylmethoxy-3-(phenylmethoxymethyl)cyclopentyl]-6-phenylmethoxypurin-2-amine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|------|---|
| 化学名称 | N-[(4-methoxyphenyl)-diphenylmethyl]-9-[(1S, 3S)-2-methylidene-4-phenylmethoxy-3-(phenylmethoxymethyl)cyclopentyl]-6-phenylmethoxypurin-2-amine |
| 中文名称 | 6-苄氧基-9-((1S, 3R, 3S)-4-苄氧基-3-苄氧基甲基-2-亚甲基环戊基)-N-((4-甲氧基苯基)二苯基甲基)-9H-嘌呤-2-胺 |

| | |
|-------|---|
| CAS 号 | 142217-80-9 |
| 分子式 | C ₅₃ H ₄₉ N ₅ O ₄ |
| 分子量 | 819.987 |
| 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 N-[(4-甲氧基苯基)二苯基甲基]-9-[(1S, 3S)-2-亚甲基-4-苯甲氧基-3-(苯甲氧基甲基)环戊基]-6-苯甲氧基嘌呤-2-胺, 中文名称为 6-苄氧基-9-((1S, 3R, 3S)-4-苄氧基-3-苄氧基甲基-2-亚甲基环戊基)-N-((4-甲氧基苯基)二苯基甲基)-9H-嘌呤-2-胺, CAS 号为 142217-80-9。其分子式为 C₅₃H₄₉N₅O₄, 分子量为 819.987, 纯度高于 96%。该化合物为嘌呤衍生物, 具有复杂的环状结构和多个苄氧基取代基, 表现出良好的脂溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的嘌呤类似物, 可通过干扰核苷酸代谢或作为酶抑制剂参与生物调控。其结构中的嘌呤环和苄氧基修饰使其在细胞信号传导、核酸合成或药物靶点研究中具有潜在应用价值。该分子可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 或在药物开发中用于探索特定靶点的作用机制。

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化研究领域, 具体用途包括:

- 作为核苷酸类似物用于抗病毒或抗肿瘤药物的开发;
- 在酶学研究中作为潜在抑制剂, 用于探索嘌呤代谢相关酶的功能;
- 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的药物分子或探针化合物;
- 在细胞生物学研究中用于调控特定信号通路。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C、避光、干燥的环境中保存, 以保持其稳定性。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMSO 或其他有机溶剂, 并根据实验需求配制工作液。开封后请尽快使用, 剩余产品应密封保存。

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。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能存在刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品处理规范处置。具体安全数据请参考产品附带的 MSDS（材料安全数据表）。