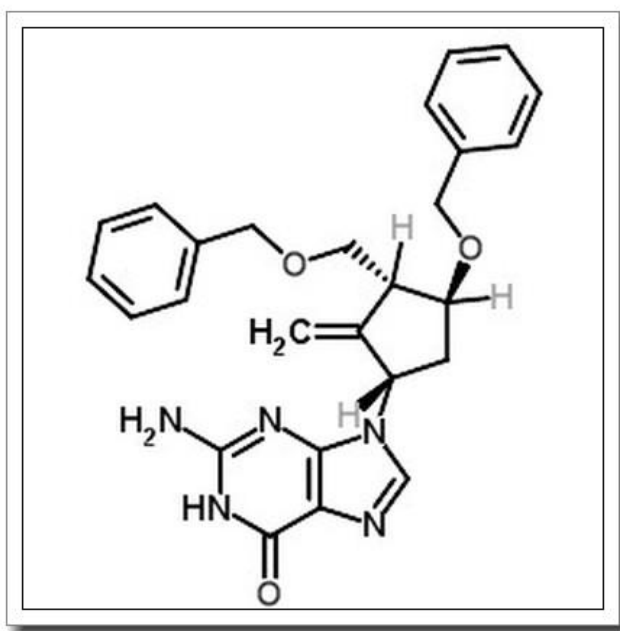


2-氨基-1,9-二氢-9-[(1S,3R,4S)-4-苄氧基-3-苄氧基甲基-2-亚甲基环戊基]-6H-嘌呤-6-酮

2-amino-9-((1S, 3R, 4S)-4-(benzyloxy)-3-(benzyloxymethyl)-2-methylenecyclopentyl)-1H-purin-6(9H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-9-((1S, 3R, 4S)-4-(benzyloxy)-3-(benzyloxymethyl)-2-methylenecyclopentyl)-1H-purin-6(9H)-one
中文名称	2-氨基-1,9-二氢-9-[(1S, 3R, 4S)-4-苄氧基-3-苄氧基甲基-2-亚甲基环戊基]-6H-嘌呤-6-酮
CAS 号	142217-81-0
分子式	C ₂₆ H ₂₇ N ₅ O ₃
分子量	457.524

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-氨基-1,9-二氢-9-[(1S,3R,4S)-4-苄氧基-3-苄氧基甲基-2-亚甲基环戊基]-6H-嘌呤-6-酮 (CAS 号: 142217-81-0), 分子式为 C₂₆H₂₇N₅O₃, 分子量为 457.524。该化合物是一种嘌呤衍生物, 具有特定的立体构型

(1S,3R,4S), 结构中包含苄氧基和亚甲基环戊基等官能团。其纯度高于 96%, 为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是核苷类似物的重要中间体, 具有潜在的生物活性。其嘌呤骨架和修饰的环戊基结构使其能够干扰核酸代谢或作为酶抑制剂, 在抗病毒或抗肿瘤药物研发中具有重要价值。其立体构型对生物活性的影响显著, 因此在药物化学研究中常被用于构效关系分析。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 具体包括以下方向:

- 作为抗病毒药物 (如核苷类抗病毒剂) 的合成中间体。
- 用于研究嘌呤类似物的构效关系, 优化药物活性。
- 在生物化学实验中作为酶抑制剂或探针分子, 研究核酸代谢途径。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中以防止降解。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据

(MSDS) 显示, 该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作应在通风橱中进行。
废弃物需按危险化学品规范处置。