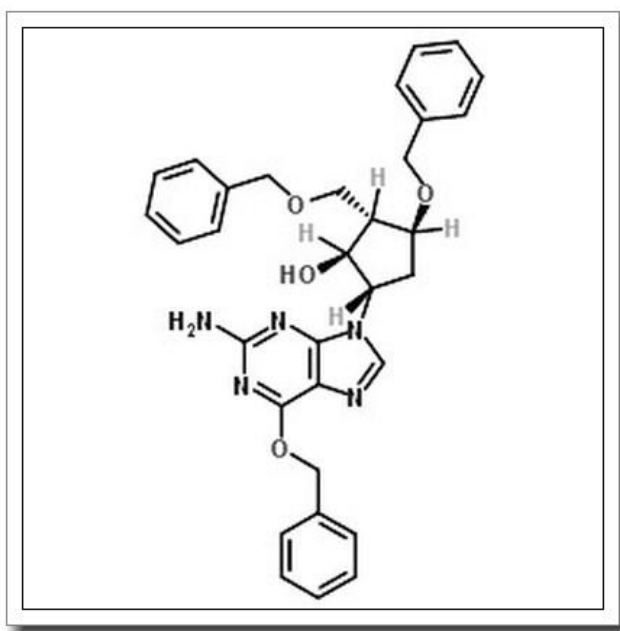


(1S,2S,3S,5S)-5-(2-氨基-6-苄氧基-9H-嘌呤-9-基)-3-苄氧基-2-苄氧基甲基环戊醇

(1S, 2S, 3S, 5S)-5-(2-Amino-6-(benzyloxy)-9H-purin-9-yl)-3-(benzyloxy)-2-(benzyloxymethyl)cyclopentanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S, 2S, 3S, 5S)-5-(2-Amino-6-(benzyloxy)-9H-purin-9-yl)-3-(benzyloxy)-2-(benzyloxymethyl)cyclopentanol
中文名称	(1S, 2S, 3S, 5S)-5-(2-氨基-6-苄氧基-9H-嘌呤-9-基)-3-苄氧基-2-苄氧基甲基环戊醇
CAS 号	142217-77-4
分子式	C32H33N5O4
分子量	551.635

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(1S, 2S, 3S, 5S)-5-(2-氨基-6-苄氧基-9H-嘌呤-9-基)-3-苄氧基-2-苄氧基甲基环戊醇, CAS 号为 142217-77-4, 分子式为 C₃₂H₃₃N₅O₄, 分子量为 551.635。该化合物是一种嘌呤衍生物, 具有三个苄氧基取代基, 结构复杂且具有立体特异性。其纯度高于 96%, 适用于高要求的生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在核苷类似物研究中具有重要意义, 可作为合成中间体用于修饰嘌呤碱基结构。其苄氧基保护基团在合成过程中提供稳定性, 便于后续去保护并引入其他功能基团。在抗病毒或抗肿瘤药物研发中, 此类结构常用于模拟天然核苷酸, 干扰核酸代谢。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物化学和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成核苷类似物或前药。
- 用于研究嘌呤类化合物的结构与活性关系 (SAR)。
- 在抗病毒或抗肿瘤药物开发中, 作为修饰核苷的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF), 并确保操作环境干燥。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。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。该化合物可能存在刺激性, 应在通风良好的环境中操作。废弃物需按危险化学品规范处理。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。