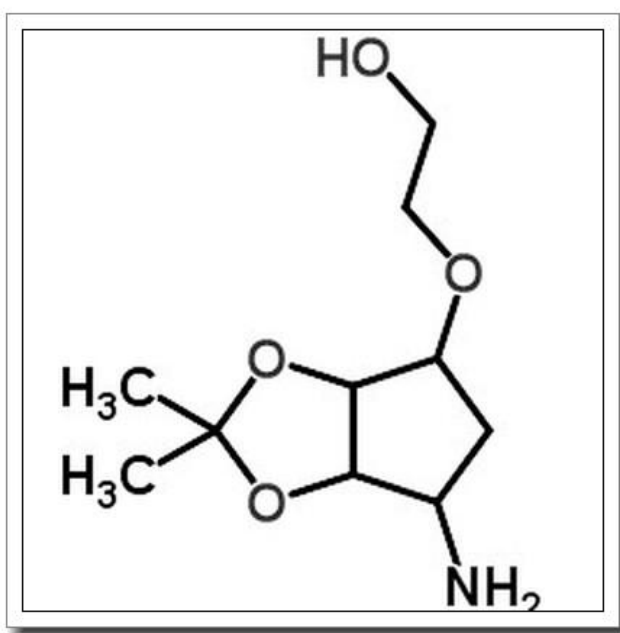


# 2-[[[(3aR,4S,6R,6aS)-6-氨基四氢-2,2-二甲基-4H-环戊烯并-1,3-二氧杂环戊烷-4-基]氧基]乙醇

*2-[[[(3aR, 4S, 6R, 6aS)-6-Aminotetrahydro-2, 2-dimethyl-4H-cyclopenta-1, 3-dioxol-4-yl]oxy]ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[[[(3aR, 4S, 6R, 6aS)-6-Aminotetrahydro-2, 2-dimethyl-4H-cyclopenta-1, 3-dioxol-4-yl]oxy]ethanol
中文名称	2-[[[(3aR, 4S, 6R, 6aS)-6-氨基四氢-2, 2-二甲基-4H-环戊烯并-1, 3-二氧杂环戊烷-4-基]氧基]乙醇
CAS 号	274693-55-9
分子式	C10H19N04
分子量	217. 262

纯度	>96%
----	------

## 产品说明

2-[[ (3aR, 4S, 6R, 6aS)-6-氨基四氢-2, 2-二甲基-4H-环戊烯并-1, 3-二氧杂环戊烷-4-基]氧基]乙醇产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称 2-[[ (3aR, 4S, 6R, 6aS)-6-氨基四氢-2, 2-二甲基-4H-环戊烯并-1, 3-二氧杂环戊烷-4-基]氧基]乙醇，CAS 号 274693-55-9，分子式 C<sub>10</sub>H<sub>19</sub>N<sub>04</sub>，分子量 217.262。其结构中含氨基和羟基官能团，具有手性中心（3aR, 4S, 6R, 6aS 构型），纯度>96%，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是核苷类似物合成中的关键中间体，其环状缩醛结构可保护糖基部分活性，氨基和羟基为后续修饰提供反应位点。在生物体系中，它能模拟天然糖苷配基参与酶促反应，广泛应用于抗病毒药物（如卡泊芬韦类似物）和抗癌药物的研发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

作为医药中间体，主要用于以下领域：抗病毒药物前体的合成，特别是针对 RNA 病毒的核苷类抑制剂；抗癌药物开发中糖基化修饰的构建模块；糖化学研究中手性模板的制备。实验室中可用于糖苷酶抑制实验或作为荧光标记底物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照和湿度。开封后需充惰性气体保护，防止氧化。使用时需在干燥惰性气氛下操作，若需水溶液配制，建议现配现用并控制 pH 在 6-8 范围内。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据：急性毒性

（LD<sub>50</sub> 大鼠口服）>2000mg/kg，但可能引起眼睛和皮肤刺激。操作时需佩戴防护眼镜、手套，在通风橱中进行。废弃物应按危险化学品规范处置。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，本说明数据基于批次检测结果，实际应用前建议进行小试验证。