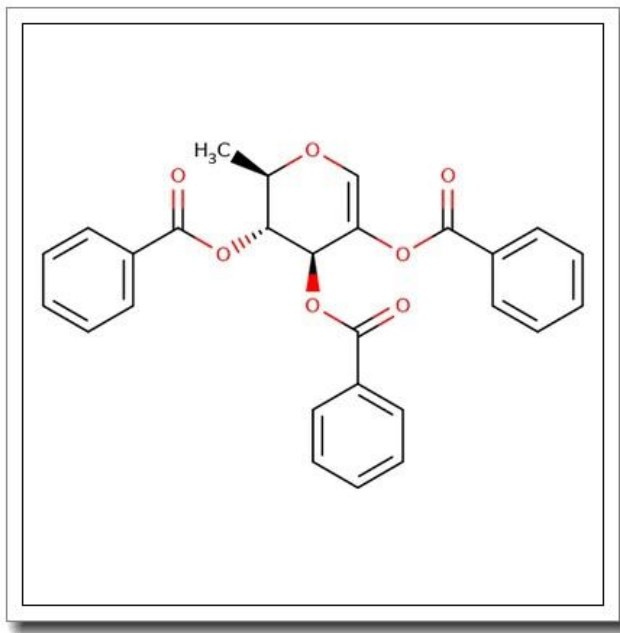


# 1,5-Anhydro-2,3,4-tri-O-benzoyl-6-deoxy-D-arabino-hex-1-enitol



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,5-Anhydro-2,3,4-tri-O-benzoyl-6-deoxy-D-arabino-hex-1-enitol
产品目录号	BGGCB-2721
CAS 号	52080-34-9
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>22</sub> O <sub>7</sub>
分子量	458.46 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为 1,5-脱水-2,3,4-三-O-苯甲酰基-6-脱氧-D-阿拉伯-己-1-烯醇糖，化学名称 1,5-Anhydro-2,3,4-tri-O-benzoyl-6-deoxy-D-arabino-hex-1-enitol，CAS 号为 52080-34-9，分子式 C<sub>27</sub>H<sub>22</sub>O<sub>7</sub>，分子量 458.46 g/mol。该化合物是一种苯甲酰化修饰的脱氧糖衍生物，纯度经 HPLC 验证大于 96%，呈白色至类白色结晶或粉末状，易溶于有机溶剂如氯仿、二甲基亚砷（DMSO），微溶于甲醇，不溶于水。其结构中的烯醇糖单元和苯甲酰基团赋予其独特的化学反应性，适用于糖化学合成中的关键中间体反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学修饰的重要中间体，本产品寡糖和多糖合成中具有关键作用。苯甲酰基团可保护羟基活性位点，同时烯醇结构可通过糖苷化反应进一步衍生化。其在糖生物学研究中常用于构建复杂糖链结构，模拟天然糖缀合物的功能，或作为酶底物研究糖基转移酶的催化机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- （1）药物研发：作为抗病毒或抗菌糖类药物的合成前体；
- （2）糖化学研究：用于构建 1,6-脱氧糖结构单元，或通过选择性脱保护合成特定糖苷键；
- （3）材料科学：作为功能化多糖材料的修饰单体；
- （4）诊断试剂开发：标记糖探针以研究糖-蛋白质相互作用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20° C 干燥避光环境中，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封保存，避免反复冻融。使用前需平衡至室温，称量时需在干燥环境下操作。推荐工作浓度为 1-10 mM（溶于 DMSO），实验体系中需控制有机溶剂比例不超过 1%（v/v）以避免细胞毒性。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、NMR 和质谱分析验证纯度与结构，批号相关数据可随货提供。操作时需佩戴防护手套、护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地法规。安全数据表（SDS）可应要求提供。