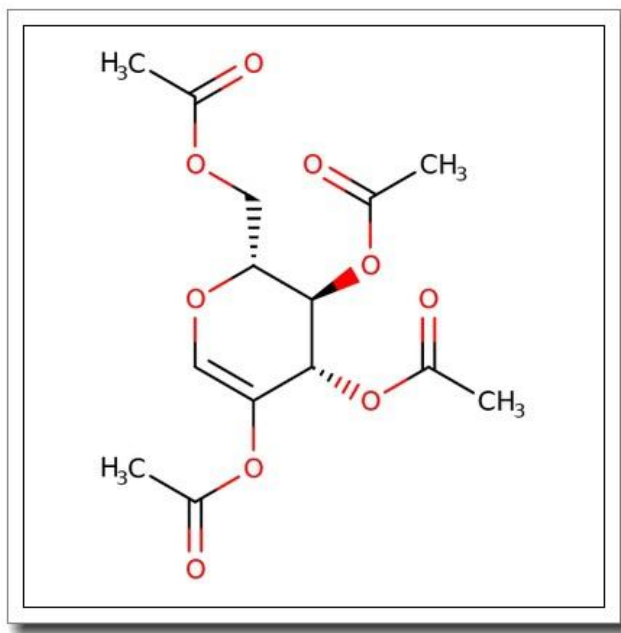


## 2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-1-deoxy-D-arabino-hex-1-enopyranose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl-1-deoxy-D-arabino-hex-1-enopyranose
产品目录号	BGGCB-5743
CAS 号	3366-47-0
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> O <sub>9</sub>
分子量	330.29 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl-1-deoxy-D-arabino-hex-1-enopyranose 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖类衍生物，化学名称 2, 3, 4, 6-四-O-乙酰基-1-脱氧-D-阿拉伯己-1-烯吡喃糖，CAS 号 3366-47-0，分子式 C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>O<sub>9</sub>，分子量 330.29 g/mol。其结构特征为吡喃糖环 1 位脱氧并形成双键，2-6 位羟基均被乙酰化保护。该化合物呈白色至类白色结晶或粉末，易溶于氯仿、二氯甲烷等有机溶剂，纯度经 HPLC 验证 ≥96%。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学合成中的关键中间体，该化合物通过 1 位烯键的活性可实现糖苷键的立体选择性构建。乙酰基保护策略显著提高其稳定性，同时为后续脱保护衍生化提供灵活位点。在寡糖合成中，其烯糖结构可通过糖基化反应高效构建 β-构型糖苷键，对复杂多糖和糖缀合物的合成具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学与药物研发领域：

- 糖类药物合成：用于抗凝血药物肝素类似物、抗生素万古霉素等糖基结构的模块化组装
- 糖生物学研究：作为探针前体标记细胞表面糖链
- 疫苗开发：参与细菌荚膜多糖抗原的仿生合成
- 手性催化剂：作为不对称合成中的手性配体骨架

#### 4. 储存条件与使用建议

推荐密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照与湿气。开封后建议充氮保护，并于 6 个月内使用完毕。实验操作需在惰性气体保护下进行，溶解时优先选用无水级溶剂。本品对酸敏感，反应体系需严格控水（含水量<50 ppm）。

## 5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度 ( $\geq 96\%$ )、水分 ( $\leq 0.5\%$ )、残溶 ( $\leq 0.1\%$ ) 等指标。安全数据表明该产品对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴护目镜与防尘口罩。意外接触皮肤需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合有机溶剂类危险化学品处置规范。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。具体应用方案建议参考文献: J. Org. Chem. 2018, 83, 7352-7362 等糖化学权威期刊方法学报道。