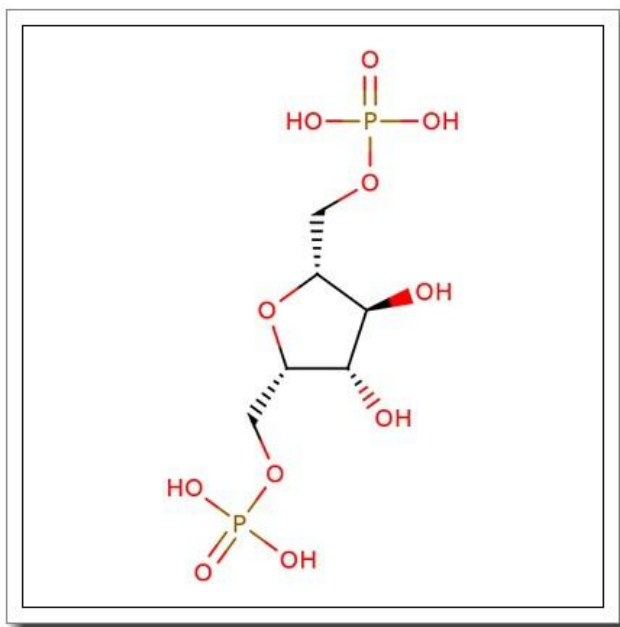


## 2,5-Anhydro-D-glucitol-1,6-diphosphate



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Anhydro-D-glucitol-1,6-diphosphate
产品目录号	BGGCB-2908
CAS 号	4429-47-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>11</sub> P <sub>2</sub>
分子量	324.12 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,5-Anhydro-D-glucitol-1,6-diphosphate (化学名称) 是一种具有重要生物化学功能的有机磷酸化合物, 其分子式为  $C_6H_{14}O_{11}P_2$ , 分子量为 324.12 g/mol。该化合物在结构上属于糖醇衍生物, 含有两个磷酸基团, 分别位于 1 位和 6 位碳原子上。其 CAS 号为 4429-47-4, 产品目录号为 BGGCB-2908。本产品纯度高于 96%, 适用于科研和工业领域的多种应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,5-Anhydro-D-glucitol-1,6-diphosphate 在糖代谢和能量转换过程中具有潜在作用。其结构类似于某些糖醇解中间体, 可能参与细胞内磷酸化反应或作为代谢调控分子。此外, 该化合物在酶学研究、信号传导途径分析以及糖类代谢相关疾病的机制研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域, 具体用途包括但不限于: 作为酶底物或抑制剂用于糖代谢相关酶的研究; 作为标准品或对照品用于代谢组学分析; 在药物开发中用于筛选或优化糖类代谢相关的靶点化合物。此外, 它还可用于合成更复杂的生物活性分子或作为生化试剂盒的组成部分。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 2,5-Anhydro-D-glucitol-1,6-diphosphate 储存于  $-20^{\circ}C$  或更低的温度环境中, 避免反复冻融。使用时, 应在干燥、低温条件下操作, 溶解前需平衡至室温。建议使用无菌去离子水或适当的缓冲液配制溶液, 并避免长时间暴露于强酸、强碱或氧化环境中。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC、NMR 和质谱分析, 确保纯度高于 96%。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照当地法规进行专业处理。