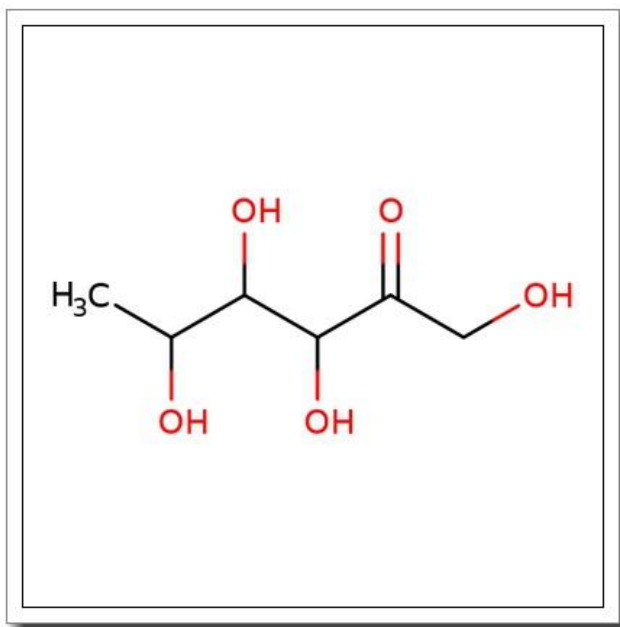


# 6-Deoxy-L-psicose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Deoxy-L-psicose
产品目录号	BGGCB-3930
CAS 号	3616-21-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>5</sub>
分子量	164.16 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-Deoxy-L-psicose (化学名称) 是一种单糖衍生物, 化学式为  $C_6H_{12}O_5$ , 分子量为 164.16 g/mol, CAS 号为 3616-21-5。该化合物是 L-psicose 的脱氧形式, 具有独特的立体构型和还原性末端。其纯度高于 96%, 适用于生物化学和医药研究领域。6-Deoxy-L-psicose 在常温下为白色至类白色结晶或粉末, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-Deoxy-L-psicose 在糖代谢和糖生物学研究中具有重要作用。作为稀有糖的一种, 它参与糖基化修饰和信号传导途径, 可能影响细胞识别和免疫应答。此外, 其结构与天然糖类似, 可用于研究糖苷酶和糖基转移酶的底物特异性, 为酶学机制研究提供重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为底物或抑制剂, 用于研究糖代谢途径和酶功能。
- 药物开发: 用于糖类药物或糖缀合物的合成, 探索其在抗病毒或抗肿瘤领域的潜力。
- 食品科学: 作为低热量甜味剂或功能性食品添加剂的研究原料。
- 诊断试剂: 用于开发糖类相关的生物标记物检测方法。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 6-Deoxy-L-psicose 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为  $-20^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用超纯水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和眼

镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。  
该产品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系我们的技术支持团队。