

# Monoacetone-L-glucose

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Monoacetone-L-glucose
产品目录号	BGGCB-1643
CAS 号	121701-18-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>16</sub> O <sub>6</sub>
分子量	220.22 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Monoacetone-L-glucose (单丙酮-L-葡萄糖) 是一种重要的糖类衍生物, 化学名称为 1,2-O-异亚丙基- $\alpha$ -D-呋喃葡萄糖, CAS 号为 121701-18-6。其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>16</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 220.22 g/mol, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于水、甲醇等极性溶剂, 具有较好的化学稳定性。其结构中的丙酮保护基团使其在特定反应中表现出独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Monoacetone-L-葡萄糖是 L-葡萄糖的衍生物, 在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。其丙酮保护基团可选择性保护糖分子中的羟基, 便于后续的官能团修饰或定向合成。该化合物常用于糖苷化反应、手性合成及糖类药物的中间体制备, 是研究糖类代谢、酶作用机制和药物开发的工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为手性合成中间体用于制备抗病毒药物或抗癌药物; 在糖化学研究中用于构建复杂糖链结构; 作为酶底物或抑制剂用于糖代谢相关酶的功能研究。此外, 它还可用于糖类衍生物的结构修饰和功能化研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止吸湿或氧化。溶解时建议使用新鲜制备的溶剂, 并在使用前进行纯度验证。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性良好 (>96%)。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 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, 并寻求医疗帮助。产品应远离火源和氧化剂, 废弃物需按实验室规范处理。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。