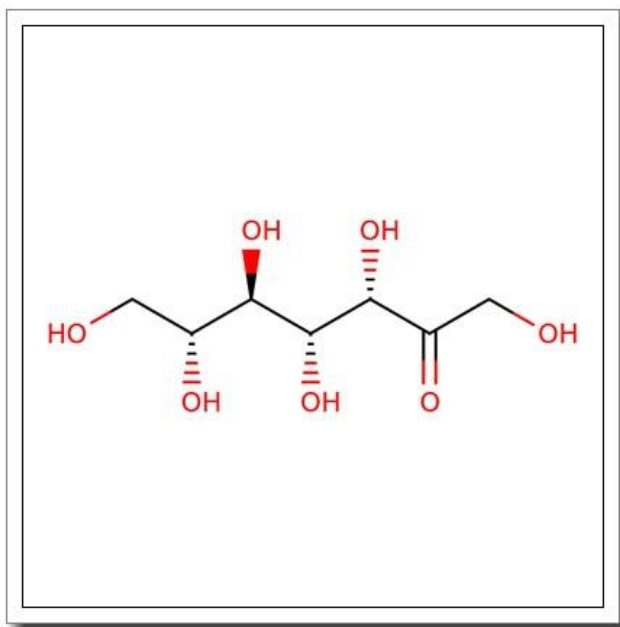


# D-Sedoheptulose



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | D-Sedoheptulose                               |
| 产品目录号 | BGGCB-2350                                    |
| CAS 号 | 3019-74-7                                     |
| 分子式   | C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O <sub>7</sub> |
| 分子量   | 210.18 g/mol                                  |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

D-Sedoheptulose (产品目录号: BGGCB-2350, CAS 号: 3019-74-7) 是一种七碳酮糖, 分子式为  $C_7H_{14}O_7$ , 分子量为 210.18 g/mol。其纯度超过 96%, 为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。D-Sedoheptulose 是天然存在于植物和微生物中的稀有糖类, 具有独特的化学结构和生物活性, 是糖代谢途径中的重要中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

D-Sedoheptulose 在生物体内参与磷酸戊糖途径 (PPP) 和卡尔文循环, 是糖代谢的关键中间产物。它在植物光合作用和微生物代谢中发挥重要作用, 同时也是某些细菌和真菌的碳源。此外, D-Sedoheptulose 在医学研究中显示出潜在的抗氧化和抗炎活性, 可能对代谢性疾病的研究具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

D-Sedoheptulose 广泛应用于生物化学和分子生物学研究, 特别是在糖代谢途径的机制研究中。它还可作为标准品用于色谱分析和质谱检测。在医药领域, D-Sedoheptulose 被用于探索其潜在的药理活性, 如抗糖尿病和抗衰老研究。此外, 它在食品科学中也有应用, 作为功能性糖类的候选成分。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$ , 避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。溶解后建议立即使用, 或分装保存以减少降解。实验过程中需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度  $>96\%$  (HPLC 检测)。安全信息显示, D-Sedoheptulose 在常规实验条件下稳定性良好, 但仍需避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗建议。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和专业指导进行。