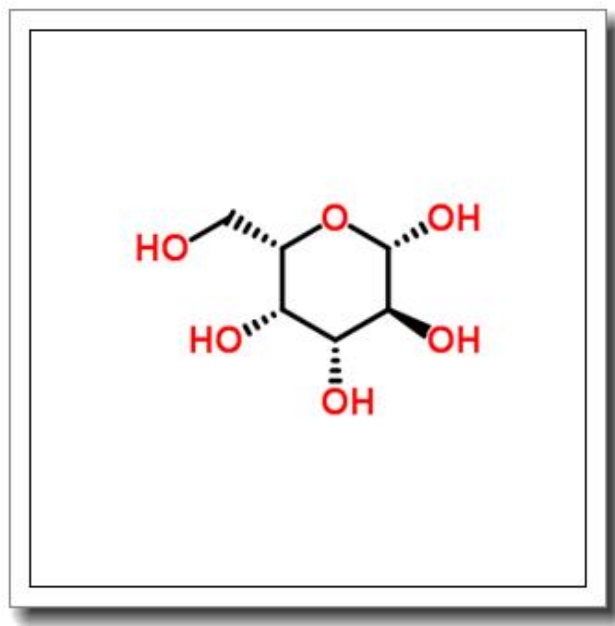


# L-阿卓糖

*(2R, 3S, 4S, 5S)-2, 3, 4, 5, 6-pentahydroxyhexanal*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3S, 4S, 5S)-2, 3, 4, 5, 6-pentahydroxyhexanal
中文名称	L-阿卓糖
CAS 号	1949-88-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>
分子量	180.156
纯度	≥96%

## 产品说明

### L-阿卓糖产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

L-阿卓糖 ((2R, 3S, 4S, 5S)-2, 3, 4, 5, 6-pentahydroxyhexanal) 是一种六碳醛糖, 属于单糖类化合物, 化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>, 分子量 180.156。其 CAS 号为 1949-88-8, 外观通常为白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇。该化合物具有五个羟基和一个醛基, 属于还原性糖类, 在溶液中可形成环状半缩醛结构。本产品纯度 ≥96%, 符合生化试剂标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-阿卓糖是稀有糖的一种, 在自然界中含量较低, 但其立体异构体 (如 D-葡萄糖) 在生物代谢中具有核心作用。作为糖代谢研究的对照物或中间体, L-阿卓糖可用于酶学研究中底物特异性的探究。此外, 其独特的羟基空间排布使其成为糖类衍生物合成的重要前体, 在糖生物学和药物研发领域具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

L-阿卓糖广泛应用于生物化学和医药研究领域。在基础研究中, 常用于糖苷酶或激酶的酶活测定, 以及糖类结构-功能关系研究。在医药领域, 其衍生物可能参与抗病毒或抗肿瘤药物的开发。工业上可作为手性合成砌块, 用于制备高附加值精细化学品。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免吸湿和光照。开封后建议充惰性气体保护以延长稳定性。使用前需平衡至室温, 避免直接暴露于潮湿环境。溶解时建议使用无酶超纯水, 配制成溶液后宜现配现用, 长期保存需过滤除菌并分装冻存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 重金属含量低于 10ppm, 符合生化试剂标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触眼睛, 应

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床、食品或化妆品领域。