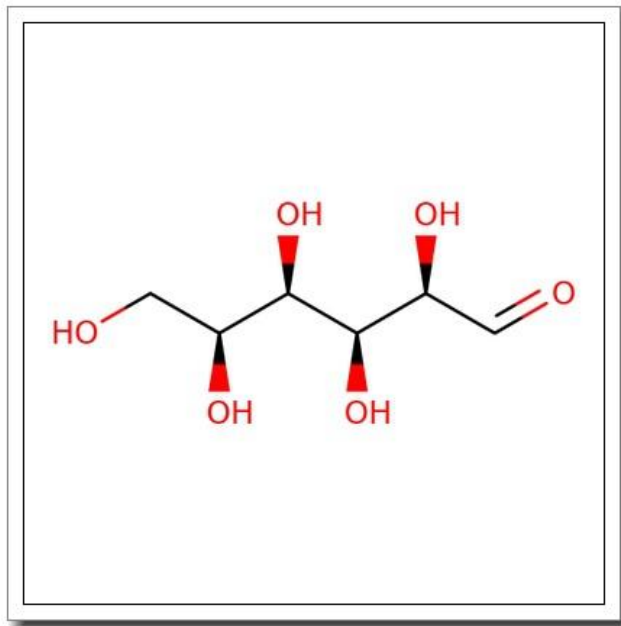


# L-Idose - Aqueous solution



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Idose - Aqueous solution
产品目录号	BGGCB-0183
CAS 号	5934-56-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>
分子量	180.16 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

L-Idose 是一种天然存在的六碳醛糖，属于己糖家族，化学名称为 L-Idose，CAS 号为 5934-56-5。其分子式为  $C_6H_{12}O_6$ ，分子量为 180.16 g/mol。本品为 L-Idose 的水溶液，纯度高于 96%。L-Idose 是 D-葡萄糖的 C-5 差向异构体，具有独特的立体构型，在溶液中可能存在开链式和环式（吡喃糖或呋喃糖）的平衡状态。其水溶液性质稳定，适合用于生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-Idose 在糖生物学中具有重要作用，是多种糖缀合物和寡糖的结构单元。尽管其在自然界中含量较少，但作为 L-型糖的代表之一，L-Idose 在糖代谢、糖蛋白合成及细菌多糖研究中具有特殊意义。此外，它是合成稀有糖和糖类衍生物的关键中间体，常用于研究糖类酶的特异性及糖-蛋白质相互作用机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

L-Idose 水溶液广泛应用于糖化学、酶学和药物研发领域。具体用途包括：作为底物用于糖苷酶或糖基转移酶的活性研究；作为标准品用于糖类化合物的 HPLC 或质谱分析；在糖疫苗和糖类药物开发中作为合成前体；此外，还可用于细胞表面糖链标记和糖生物学机理研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8° C，避免冷冻或高温。开封后建议尽快使用，以防微生物污染或降解。使用前需平衡至室温并混匀，建议根据实验需求进行无菌过滤（如用于细胞实验）。长期储存时，需定期检测纯度以确保实验准确性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度 >96%，不含内毒素及常见有机溶剂残留。操作时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或眼睛。若不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，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。