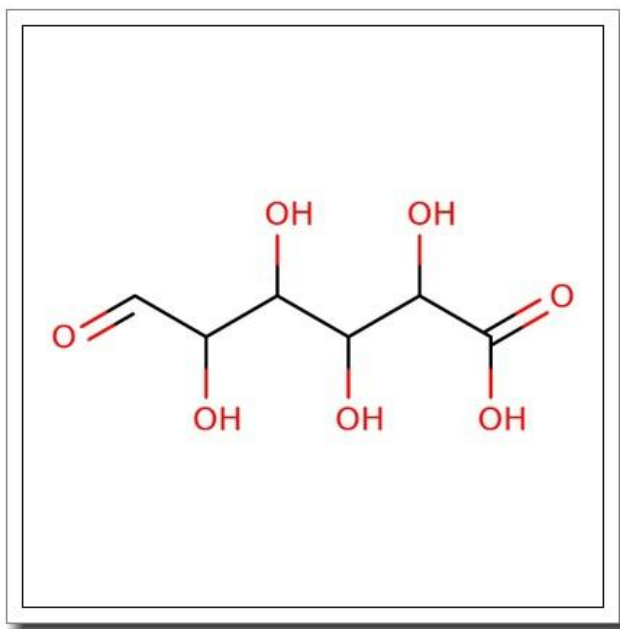


# L-Glucuronic acid sodium salt



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | L-Glucuronic acid sodium salt                  |
| 产品目录号 | BGGCB-5200                                     |
| CAS 号 | 70332-45-5                                     |
| 分子式   | C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> NaO <sub>7</sub> |
| 分子量   | 216.12 g/mol                                   |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### L-葡萄糖醛酸钠盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

L-葡萄糖醛酸钠盐 (L-Glucuronic acid sodium salt) 是一种重要的生物化学试剂，化学式为  $C_6H_9NaO_7$ ，分子量为 216.12 g/mol，CAS 号为 70332-45-5。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水，微溶于乙醇等有机溶剂。其结构中的葡萄糖醛酸基团是许多生物大分子的关键组成部分，具有显著的生物活性和化学稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-葡萄糖醛酸是动物和植物体内重要的代谢产物，尤其在肝脏解毒过程中发挥核心作用。它通过结合毒素或药物分子形成水溶性葡萄糖醛酸苷，促进其从体内排泄。此外，L-葡萄糖醛酸是糖胺聚糖（如透明质酸、硫酸软骨素）的前体物质，参与细胞外基质的构建和细胞信号传导。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学和医药研究领域。具体用途包括：作为底物或标准品用于葡萄糖醛酸转移酶活性测定；用于多糖和糖缀合物的合成研究；在药物代谢和毒理学研究中模拟体内解毒过程；此外，还可作为细胞培养添加剂，用于研究细胞外基质的功能。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8° C，避免与强氧化剂接触。开封后需密封保存，防止吸潮。使用前需平衡至室温，配制溶液时建议使用无菌水或缓冲液，现配现用。长期储存可能影响稳定性，建议定期检测纯度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和核磁共振严格检测，确保纯度符合标准。操作时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水

冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或 COA 报告，请联系我们的技术支持团队。