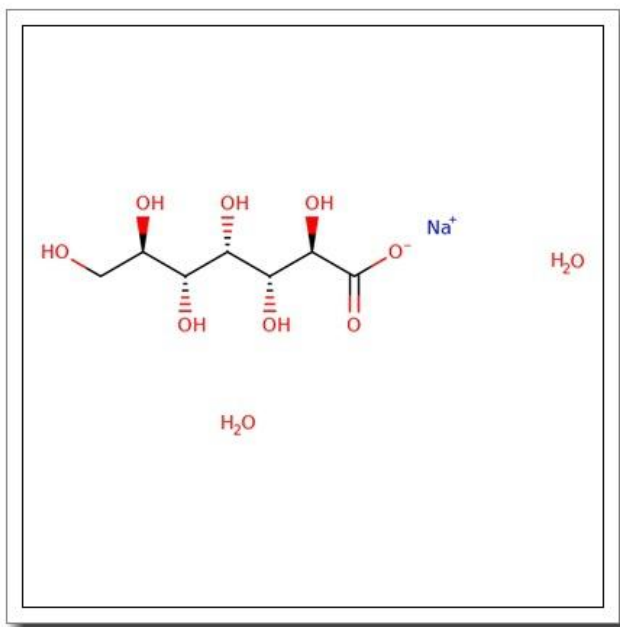


## a-D-Glucoheptonic acid sodium salt



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	a-D-Glucoheptonic acid sodium salt
产品目录号	BGGCB-0299
CAS 号	10094-62-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> O <sub>8</sub> Na
分子量	248.16 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

$\alpha$ -D-Glucoheptonic acid sodium salt ( $\alpha$ -D-葡庚糖酸钠盐) 是一种重要的糖酸衍生物, 化学式为  $C_7H_{13}O_8Na$ , 分子量为 248.16 g/mol。其 CAS 号为 10094-62-9, 产品目录号为 BGGCB-0299。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 纯度通常高于 96%。其结构中含有七个碳原子的糖酸骨架, 钠盐形式增强了其水溶性和稳定性, 适合多种生化实验需求。

### 2. 生物化学功能与重要性

$\alpha$ -D-葡庚糖酸钠盐在生物化学研究中具有重要作用。它是糖代谢途径中的中间产物, 参与糖类化合物的合成与转化。此外, 其结构特性使其成为研究糖类酶(如糖苷酶和糖基转移酶)活性的理想底物或抑制剂。在微生物培养和代谢研究中, 该化合物可作为碳源或代谢调控分子, 帮助解析糖类代谢网络。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学、微生物学和药物研发领域。具体用途包括: 作为糖类代谢研究的标准品; 用于酶动力学实验中的底物或竞争性抑制剂; 在培养基中添加作为碳源, 支持特定微生物的生长; 还可用于合成更复杂的糖类衍生物或药物中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C, 以保持其长期稳定性。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。配制溶液时建议使用无菌水或缓冲液, 并现配现用。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。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并严格检测重金属、水分等杂质含量。安全信息方面, 该化合物对眼睛和皮肤可能有轻微刺激性, 使用时需遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行调整。