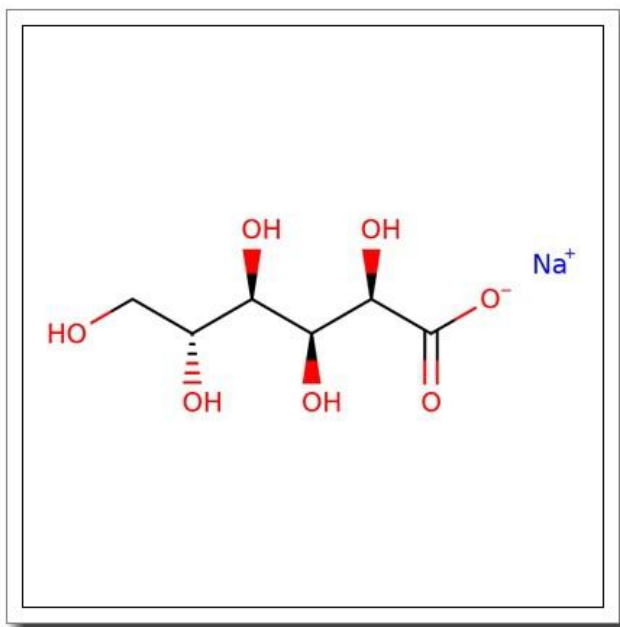


## D-Gluconic acid sodium salt



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Gluconic acid sodium salt
产品目录号	BGGCB-5316
CAS 号	527-07-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> NaO <sub>7</sub>
分子量	218.14 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### D-葡萄糖酸钠盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

D-葡萄糖酸钠盐 (D-Gluconic acid sodium salt) 是一种有机酸盐, 化学式为  $C_6H_{11}NaO_7$ , 分子量为 218.14 g/mol, CAS 号为 527-07-1。本品为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇, 具有优异的螯合性和生物相容性。其纯度高于 96%, 确保了实验和工业应用的可靠性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

D-葡萄糖酸钠盐是葡萄糖酸的钠盐形式, 在生物体内参与糖代谢途径, 尤其在磷酸戊糖途径中发挥重要作用。其螯合能力使其能够与金属离子 (如钙、铁、镁等) 形成稳定复合物, 因此在生物缓冲体系和金属离子调控中具有广泛应用。此外, 它还被用作微生物培养基的碳源和能量来源。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、食品、化工和科研领域。在医药行业中, 它用作药物辅料和螯合剂; 在食品工业中, 作为酸度调节剂和稳定剂; 在化工领域, 用于金属表面处理和清洗剂配方; 在科研中, 常用于细胞培养和生化试剂的配制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、阴凉处密封保存, 避免阳光直射和潮湿环境。长期储存温度应控制在 15-25° C。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水时需缓慢搅拌以确保完全溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制, 确保纯度、溶解性和稳定性符合标准。安全信息方面, 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应采取适当防护措施。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地环保法规处理。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品或药品的直接添加, 除非另有说明。