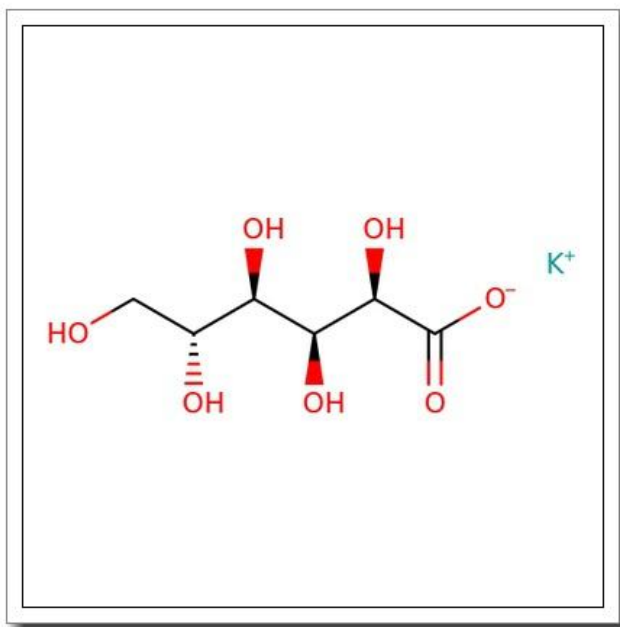


## D-Gluconic acid potassium salt



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Gluconic acid potassium salt
产品目录号	BGGCB-5315
CAS 号	299-27-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> KO <sub>7</sub>
分子量	234.25 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### D-葡萄糖酸钾盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

D-葡萄糖酸钾盐 (D-Gluconic acid potassium salt) 是一种有机酸盐, 化学式为  $C_6H_{11}KO_7$ , 分子量为 234.25 g/mol, CAS 号为 299-27-4。本品为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇, 不溶于乙醚等有机溶剂。其纯度高于 96%, 具有优异的稳定性和水溶性, 适合多种生物化学和工业应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

D-葡萄糖酸钾盐是葡萄糖酸的钾盐形式, 在生物体内参与糖代谢和能量循环。作为一种温和的螯合剂, 它能与金属离子形成可溶性复合物, 广泛应用于缓冲体系配制和金属离子稳定化反应。此外, 其低毒性和生物相容性使其成为医药和食品工业中的重要添加剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品常用于制备电解质补充剂和 pH 调节剂。在食品工业中, 作为酸度调节剂和防腐剂, 用于饮料、乳制品和烘焙产品。在科研领域, 它是细胞培养基和生化试剂的常见成分, 尤其在微生物培养和酶反应体系中发挥重要作用。工业上还可用于金属表面处理和清洗剂配方。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水, 配制溶液后若长期存放需冷藏并避免微生物污染。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 确保纯度符合标准。MSDS 数据显示其属于低危险性化学品, 但需避免与强氧化剂接触。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于临床诊断或治疗。具体应用前请查阅相关文献并严格遵循实验规范。