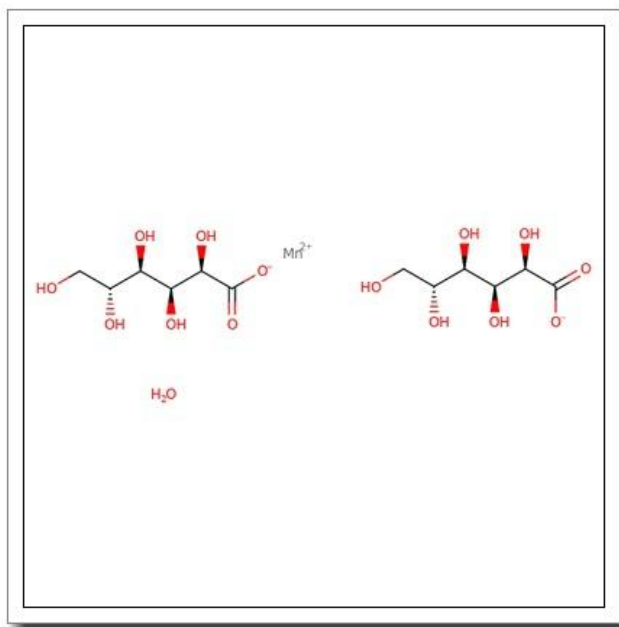


# D-Gluconic acid manganese salt - USP



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Gluconic acid manganese salt - USP
产品目录号	BGGCB-5314
CAS 号	6485-39-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> MnO <sub>14</sub>
分子量	445.23 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

D-葡萄糖酸锰盐 (D-Gluconic acid manganese salt) 是一种有机锰化合物, 化学式为  $C_{12}H_{22}MnO_{14}$ , 分子量为 445.23 g/mol, CAS 号为 6485-39-8。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 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%, 符合 USP 标准, 确保了化学稳定性和批次一致性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

锰是多种酶系统的关键辅助因子, 尤其在糖代谢、抗氧化防御和骨骼发育中发挥重要作用。D-葡萄糖酸锰盐作为一种生物可利用的锰源, 能够高效补充锰元素, 支持超氧化物歧化酶 (SOD) 的活性, 从而帮助清除自由基, 维持细胞氧化还原平衡。此外, 锰还参与胶原蛋白合成和神经递质调节, 对动物和人体健康至关重要。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、营养补充剂、食品添加剂和农业领域。在医药中, 它用于制备锰缺乏症的治疗剂; 在食品工业中, 作为营养强化剂添加于婴幼儿配方奶粉和功能性饮料; 在农业中, 用作植物微量元素肥料, 促进作物生长。此外, 它也用于实验室研究, 如酶学实验和细胞培养中的锰源补充。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在阴凉、干燥、避光处密封保存, 温度控制在 2-8° C, 避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 防止粉尘吸入或接触皮肤。配制溶液时应使用去离子水, 并根据实验需求调整浓度, 确保溶解完全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 ICP-MS 严格检测, 确保重金属残留和微生物限度符合标准。安全数据表 (SDS) 标明其为非危险品, 但仍需避免长期或大量暴露。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理。

本产品专为科研和工业应用设计，确保高质量和可靠性，满足不同领域的精准需求。