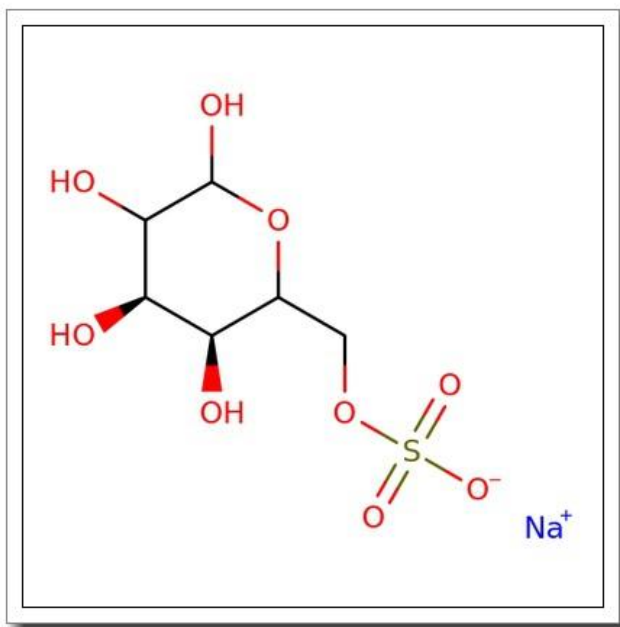


## D-Mannose-6-O-sulphate sodium salt



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Mannose-6-O-sulphate sodium salt
产品目录号	BGGCB-4980
CAS 号	204575-08-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> O <sub>9</sub> SNa
分子量	282.2 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### D-Mannose-6-O-sulphate sodium salt 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

D-Mannose-6-O-sulphate sodium salt (D-甘露糖-6-硫酸钠盐) 是一种硫酸化单糖衍生物, 化学式为  $C_6H_{11}O_9SNa$ , 分子量为 282.2 g/mol, CAS 号为 204575-08-6。本品为白色至类白色粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性。其结构特点为 D-甘露糖的 6 位羟基被硫酸酯化, 并以钠盐形式存在, 确保了化合物的稳定性和生物相容性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

D-Mannose-6-O-sulphate sodium salt 在糖生物学研究中具有重要作用。硫酸化糖类广泛参与细胞间信号传导、病原体识别及免疫调节等过程。该化合物可作为硫酸化糖链的模型分子, 用于研究糖胺聚糖 (GAGs) 的生物合成与代谢, 或作为酶底物用于糖基转移酶和硫酸酯酶的活性分析。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于生物医学和生化研究领域, 具体包括:

- 糖生物学研究: 作为硫酸化糖链的探针或标准品, 用于质谱或色谱分析。
- 药物开发: 用于抗凝剂或抗炎药物的先导化合物筛选。
- 细胞实验: 研究硫酸化糖类在细胞黏附、病毒感染或肿瘤转移中的作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液配制溶液, 现配现用。长期储存需充入惰性气体保护。操作时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和 NMR 验证纯度  $>96\%$ , 不含内毒素和重金属残留。安全数据表明其具有低毒性, 但仍需遵循实验室常规防护措施。如不慎吸入或接触, 应立即用清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物规范处理。

本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。如需进一步技术资料，请联系产品目录号 BGGCB-4980 对应的供应商。