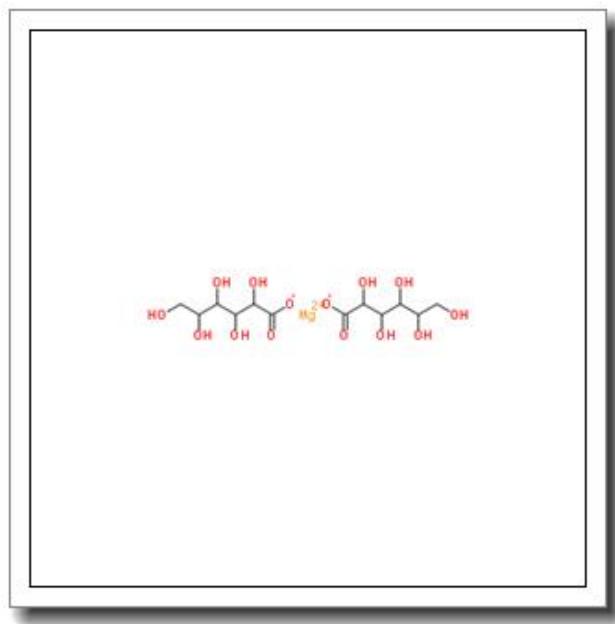


葡萄糖酸镁 水合物

Magnesium gluconate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Magnesium gluconate
中文名称	葡萄糖酸镁 水合物
CAS 号	3632-91-5
分子式	C ₁₂ H ₂₂ MgO ₁₄
分子量	414.6
纯度	≥ 96%

产品说明

葡萄糖酸镁水合物产品说明

1. 产品概述与化学特性

葡萄糖酸镁水合物 (Magnesium gluconate hydrate) 是一种重要的有机镁化合物，化学式为 $C_{12}H_{22}MgO_{14}$ ，分子量为 414.6，CAS 号为 3632-91-5。本品为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中镁离子与葡萄糖酸根结合，具有良好的生物相容性和稳定性，适用于医药、食品及科研领域。

2. 生物化学功能与重要性

镁是人体必需的二价阳离子，参与 300 多种酶促反应，包括 ATP 代谢、DNA 合成及肌肉神经功能调节。葡萄糖酸镁作为优质镁补充剂，其有机酸结构可提高镁的生物利用度，有效纠正低镁血症，并支持心血管、骨骼及神经系统健康。

3. 主要应用领域与具体用途

医药领域：用于配制口服或注射用镁补充剂，治疗镁缺乏症及辅助调节心律。
食品添加剂：作为营养强化剂添加至功能性饮料或保健品中。
科研用途：在细胞培养或生化实验中作为镁离子源，或用于缓冲体系配制。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉干燥处，避免光照，建议温度 2-8°C。开封后需密封防潮，长期存放建议充氮保护。使用时需根据实际需求配制溶液，避免与强氧化剂接触。水溶液建议现配现用，以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 及滴定法严格检测，确保纯度与重金属残留符合 USP/EP 标准。操作时需佩戴防护手套，避免吸入粉尘。如接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。安全数据表 (SDS) 可应要求提供。

(全文共计 423 字)