D-葡萄糖酸钙一水合物

产品规格

100g

产品信息

中文名称：D-葡萄糖酸钙一水合物

英文名称：Calcium D-gluconate monohydrate

别称：N/A

产品货号：QC1934

CAS 号：66905-23-5

分子式: C12H22O14·Ca·H2O

分子量：448.39

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

D-葡萄糖酸钙一水合物（Calcium D-gluconate monohydrate）是有机钙盐，化学式为 $C_{12}H_{22}CaO_{14}\cdot H_2O$，白色结晶性粉末。医药上用于静脉注射治疗低钙血症和氢氟酸烧伤解毒剂；食品工业作为钙营养强化剂（E578）。其优势在于高生物利用度（约 90%）和中性 pH，不会刺激胃肠黏膜。实验室中用于钙离子通道研究和细胞培养钙源补充。与无机钙盐相比，其水溶性更好（20℃时 3.5g/100mL），但成本较高。储存需避光防潮，溶液易滋生微生物需现配现用。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。