

# 10%氯化钙溶液使用说明书

## 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8763	10% Calcium Chloride Solution	500mL
	使用说明书	1 份

## 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

## 【概述】

本品为高纯度氯化钙水溶液，通过精密称量无水氯化钙溶于超纯水中配制而成，质量浓度为 10%。作为实验室及生物工艺中的基础化学试剂，其主要作用在于提供游离的钙离子，广泛应用于分子生物学中的感受态细胞制备、蛋白质稳定性研究、凝血酶原激活实验以及细胞培养基的离子平衡调节。该溶液具有离子强度高、渗透压适中的特点，能够有效促进 DNA 与细胞膜的结合，同时在酶促反应中作为必要的辅助因子参与生物催化过程，是生化实验中极具代表性的无机盐添加剂。

## 【使用方法】

1. 根据实验方案所需的最终钙离子浓度，通过移液器精确吸取该溶液，并将其加入到反应体系或缓冲液中，滴加过程中应持续进行缓慢搅拌，以保证局部浓度均匀，避免沉淀产生。
2. 若需稀释使用，建议使用去离子水或符合实验要求的缓冲液作为溶剂，稀释后的溶液应根据实验需求立即投入使用，不建议长期存放。

## 【注意事项】

1. 本品具有一定的刺激性，操作时务必穿戴实验服、防护手套及护目镜，避免溶液直接接触皮肤或眼睛，若不慎接触请立即使用大量流动清水彻底冲洗。
2. 试剂瓶应保持密封，存放于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射与潮湿环境，环境温度建议维持在室温即可，防止因水分蒸发导致的浓度改变。
3. 本品仅用于实验用途，不可用于人体或临床治疗