

SSC 缓冲液(20×, pH7.0, Sterile)

产品编号: MA1603

规格: 100mL / 500mL

产品内容

产品组成	MA1603-1	MA1603-2
SSC 缓冲液(20×, pH7.0, Sterile)	100mL	500mL
说明书	1 份	1 份

产品简介

我公司生产的 SSC 缓冲液(20×, pH7.0, Sterile), 是一种广泛用于分子生物学和细胞生物学实验的标准盐浓度缓冲溶液。它的主要作用是提供适宜的离子浓度、调节 pH, 以维持核酸结果的稳定, 提高实验的准确性。

本产品为 20×母液, 可根据实验设计及要求稀释成适宜的浓度, 广泛用于核酸的沉淀、洗涤、杂交等实验步骤, 满足不同实验需求。根据使用用途不同, 常用的工作浓度为 2×SSC 和 0.5×SSC 等。2×SSC 缓冲液可用于高盐洗膜, 洗去部分非特异性结合的探针; 0.5×SSC 缓冲液可用于低盐洗膜, 增加核酸探针结合的特异性。

该产品的主要成分包括氯化钠、柠檬酸钠等。SSC 缓冲液(20×, pH7.0, Sterile)的使用操作简便, 适合科研人员在分子生物学、基因工程及相关领域的实验中高效应用, 帮助用户更好地完成核酸相关实验。通过使用我公司的 SSC 缓冲液(20×, pH7.0, Sterile), 可确保实验条件适宜, 提升实验的准确性和效率。

使用方法

(一) 配制工作液

根据实验需求, 将 20×SSC 缓冲液用无菌水稀释至所需浓度(如 1×、2×、5×等)。

稀释公式: $C1 \times V1 = C2 \times V2$

其中: C1= 初始浓度(20×)

V1 = 所需 20×SSC 体积

C2 = 目标浓度

V2 = 目标体积

示例: 配制 100 mL 1×SSC 缓冲液

$20 \times V1 = 1 \times 100 \text{ mL}$

$V1 = 1 \times 100 / 20 = 5 \text{ mL}$

取 5 mL SSC 缓冲液(20×, pH7.0, Sterile), 加入 95 mL 无菌水, 混匀。



（二）使用方法

1. 核酸杂交实验

（1）预杂交：将膜浸入适量预杂交液（含 $1\times$ SSC 缓冲液）中，于杂交温度孵育 1-2 小时，封闭非特异性结合位点。

（2）杂交：将标记的探针加入杂交液中，于杂交温度孵育过夜。

（3）洗涤：用 $2\times$ SSC 缓冲液（含 0.1% SDS）室温洗涤 5 分钟，去除未结合的探针。用 $1\times$ SSC 缓冲液（含 0.1% SDS）于杂交温度洗涤 15 分钟。用 $0.5\times$ SSC 缓冲液（含 0.1% SDS）于杂交温度洗涤 15 分钟，去除非特异性结合。

2. Southern/Northern

（1）转膜后洗涤：将膜浸入 $2\times$ SSC 缓冲液中，轻轻摇动 5 分钟，去除转膜过程中残留的缓冲液。

（2）杂交与洗涤：按照核酸杂交实验的步骤进行杂交和洗涤。

3. 其他实验

根据具体实验步骤使用适当浓度的 SSC 缓冲液进行实验。

保存条件

常温保存，自生产之日起 12 个月有效。

注意事项

1. 请在洁净的环境中进行实验，避免外源性核酸的干扰。
2. 请使用无菌蒸馏水或去离子水稀释样品及缓冲液。
3. 为了您的安全和健康，使用时请戴口罩、防护手套及穿工作服。
4. 产品仅供科研使用，不得用于临床诊断或治疗。

Y250201

