天净沙系列

CAT#:6-261027

低温运输，4℃保存

柠檬酸钠-KCl 低渗盐溶液

Sodium Citrate-KCl Hypotonic Solution

使用手册 V0.5

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是柠檬酸钠-KCl 低渗盐溶液，由 0.4%柠檬酸钠、氯化钾、去离子水等组成，为低渗溶液，是一种在细胞生物学研究中常用的试剂。本产品不可用于胚胎等细胞培养，仅用于科研等非医疗用途。

规格及成分

本产品使用大立盒包装

成分	编号	规格	包装
柠檬酸钠-KCl 低渗盐溶液	6-261027	250 mL	250 mL 本色瓶
使用手册	6-261027sc	1 份	1 份

运输及保存

低温运输，4℃保存，有效期一年。

使用流程

以植物根尖细胞为例，仅供参考，以具体实验为准：

1. 使用前，先将溶液恢复至室温。
2. 将经过预处理（如用秋水仙素处理）的根尖分生组织切下。
3. 浸没于适量的柠檬酸钠-KCl 低渗盐溶液中。
4. 在 25℃条件下处理约 30 min，37℃水浴处理 10-15 min。
5. 低渗处理完成后，吸弃低渗液。
6. 用固定液（如甲醇：冰醋酸 = 3：1）室温下固定细胞 30 min，离心弃上清。
7. 加入适量的固定液，进行细胞重悬，并制作细胞薄片，用吉姆萨染色液染色。
8. 水洗，干燥后镜检。

注意事项：

9. 低渗时间过长，细胞膜过早破裂，导致分裂细胞丢失或染色体丢失；低渗时间不足时，细胞膨胀不够，染色体分散不佳，难以进行染色体计数分析。

关联产品

RSB 低渗缓冲液