

SSC 缓冲液 (20×, pH 5.3) Saline Sodium Citrate Buffer (20×, pH 5.3)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS3163-100ml	SSC 缓冲液 (20×, pH 5.3)	100mL
NBS3163-500ml	SSC 缓冲液 (20×, pH 5.3)	500mL

产品简介:

SSC 缓冲液 (Saline Sodium Citrate buffer, 柠檬酸钠盐缓冲液) 是分子生物学经典的印迹与杂交处理试剂, 由 3 M NaCl 与 0.3 M 柠檬酸钠配制而成, pH 5.3。主要组分氯化钠与柠檬酸钠协同发挥作用: 柠檬酸钠提供缓冲体系; 钠离子可中和核酸骨架上的负电荷, 降低核酸分子间静电排斥, 促进探针与靶核酸序列特异性结合。

本产品为 20× 浓缩母液, 使用时可直接用去离子水稀释至所需工作浓度, 主要适用于石蜡切片原位杂交 (ISH) 前处理与杂交后洗片。酸性环境可降低组织切片非特异性吸附, 减少背景干扰; 不建议用于常规 Southern、Northern 膜杂交, 长时间酸性条件易造成 DNA 脱嘌呤、核酸断裂。

不同工作浓度 SSC 缓冲液在杂交洗涤中功能存在差异, 常用工作浓度为 2×SSC 与 0.5×SSC:

- 2×SSC: 高盐洗涤, 去除部分非特异性结合的探针;
- 0.5×SSC: 低盐洗涤, 提升杂交反应严谨性, 增强非特异性结合核酸链间的静电排斥, 减少假阳性信号。

本品非无菌, 若实验需要无菌条件, 建议用户自行过滤除菌。

保存条件:

室温保存 (一年有效)

产品使用:

取适量 SSC 缓冲液 (20×, pH 5.3), 以去离子水或蒸馏水稀释至所需工作浓度后使用。

注意事项：

1. 单次用量较少时，可对本品进行适当分装后使用。
2. 操作过程中注意防护，避免溶液受到微生物污染。
3. 低温储存或室温较低时溶液可能析出沉淀，出现沉淀后可摇匀或加热使其重新溶解。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品：

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS3163</u>	<u>SSC 缓冲液 (20×, pH 5.3)</u>	100mL
		500mL
<u>NBS3164</u>	<u>SSC 缓冲液 (20×, pH 7.0)</u>	100mL
		500mL
<u>NBS3165</u>	<u>SSC 缓冲液 (20×, pH7.4)</u>	100mL
		500mL
<u>NBS3166</u>	<u>SSC 缓冲液 (20×, pH 7.0, 无 RNA 酶, 无菌)</u>	100mL
		500mL

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！