

TBST 缓冲液

产品说明书

一、产品描述

TBST 缓冲液是一种含 Tween-20 的 Tris 缓冲盐溶液，常用于 Western blot、ELISA 及其他免疫检测实验中的膜或反应孔洗涤，也可用于部分抗体孵育、封闭体系或样本处理流程中的缓冲体系配制。Tween-20 可降低非特异性吸附，有助于降低免疫检测背景。

不同抗体、膜材、封闭剂、样本类型及检测体系对洗涤强度和表面活性剂浓度的耐受性不同。使用前建议结合实验体系优化洗涤次数、洗涤时间、缓冲液用量和抗体稀释体系，以获得适宜的信噪比。

二、产品信息

目录号	产品名称	规格
SP00154-0500	10×TBST 缓冲液	500 mL

三、试剂指南

室温运输；到货后应于 2~8℃ 保存，避免冷冻和反复温度波动。有效期为 1 年。使用前请轻轻颠倒混匀，确认溶液澄清、无明显浑浊或异常沉淀后使用。

10×TBST 缓冲液在低温保存后可能出现轻微析出或结晶，使用前可置于室温平衡并充分混匀，待完全溶解后再进行稀释。若产品出现持续浑浊、絮状物、明显颜色异常、瓶体破损或疑似污染，不建议继续使用。



四、操作流程

（一）使用前准备

1. 使用前将产品平衡至室温，并轻轻颠倒混匀。10×TBST 缓冲液如有低温析出，应待其完全溶解并混匀后再稀释使用。
2. 根据实验体系准备洁净量筒、移液器、离心管或试剂瓶等耗材。用于免疫检测实验时，建议使用洁净容器配制和盛放 1×工作液，避免引入蛋白酶、微生物或其他污染物。

（二）10×TBST 缓冲液稀释为 1×工作液

1. 按 1:9 的比例将 10×TBST 缓冲液与超纯水或去离子水混合，即 1 份 10×TBST 缓冲液加入 9 份水，配制 1×TBST 工作液。
2. 例如，配制 100 mL 1×TBST 工作液时，取 10 mL 10×TBST 缓冲液，加入 90 mL 超纯水或去离子水，充分混匀后使用。
3. 配制完成后应标注名称、配制日期和配制人员。1×工作液建议现配现用；如需短期保存，应密封后置于 2~8℃，使用前恢复至室温并混匀。

（三）使用后处理

1. 取用后应立即拧紧瓶盖，并按推荐条件保存。
2. 避免枪头、移液管或其他耗材直接接触瓶口或瓶内液体，防止交叉污染。
3. 配制后的 1×工作液若出现浑浊、絮状物、沉淀或异味，应停止使用并重新配制。



五、附加说明

注意事项

1. 10×TBST 缓冲液必须稀释至 1×工作液后使用，不建议直接用于常规免疫检测洗涤步骤。
2. 本产品含有表面活性剂 Tween-20，不适用于活细胞培养体系或对表面活性剂敏感的实验流程。
3. 用于抗体稀释或封闭体系时，应结合抗体说明书、封闭剂类型和实验目的进行条件优化。
4. 不同膜材、抗体和检测体系对洗涤条件的要求不同，背景高或信号弱时应综合调整抗体浓度、封闭条件、洗涤时间、洗涤次数和曝光条件。
5. 本产品仅供科研使用，不用于人体或动物给药，不用于临床诊断或治疗用途。

六、免责声明与客户服务

本产品应按照产品说明书所载明的适用范围、操作方法及储存条件使用。由于不同实验体系、样本来源及操作条件可能存在差异，用户在使用前应结合自身实验目的对产品适用性进行评估与验证。对于未按说明书要求使用、超出产品适用范围使用，或因操作条件变更而导致的实验结果差异或相关影响，本公司不承担相应责任。如需技术支持或更多产品信息，请联系 SPERIKON。

