

PBS-Triton X-100 破膜缓冲液（破膜剂）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9514	PBS-Triton X-100 Permeabilization Buffer	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存，有效期 12 个月

【概述】

本试剂是一种基于磷酸盐缓冲液体系，添加非离子型表面活性剂 Triton X-100 配置而成的生物化学专用破膜溶液。在免疫细胞化学、免疫荧光染色及流式细胞术等实验中，针对包埋于细胞内部的抗原表位，该产品能够通过温和且高效地溶解细胞膜及核膜上的脂质双分子层，显著增加膜的通透性，从而使大分子抗体能够穿透细胞屏障并与细胞内特异性抗原实现精准结合。其配方经过严格校准，既能确保足够的透化强度，又最大限度地维持了细胞形态与蛋白质抗原的天然构象。

【使用方法】

1. 弃去样本表面的细胞培养液，使用无钙镁离子的磷酸盐缓冲液洗涤细胞样本 3 次，每次持续 3 分钟，以去除残留血清蛋白对破膜效率的干扰。
2. 加入适量覆盖细胞表面的本破膜缓冲液，置于室温下轻微摇动孵育 5-15 分钟，根据样本类型及固定方式的不同，可适当延长或缩短处理时间以平衡破膜效果与形态保留。
3. 弃去破膜液，再次使用磷酸盐缓冲液洗涤样本 3 次，以洗净残余的表面活性剂，随后即可进入后续的封闭与抗体孵育步骤。

【注意事项】

1. 本品应避光储存在 2-8°C 的环境中使用，严禁冻结，取用时请确保移液枪头洁净以避免微生物污染，开启后建议在六个月内完成使用。
2. Triton X-100 具有较强的皮肤及眼部刺激性，实验操作过程中务必配戴实验室防护手套、防护眼镜及实验服，如不慎接触皮肤或眼睛，请立即用大量清水冲洗十五分钟以上并寻求医疗建议。
3. 本试剂仅供实验室科学研究使用，严禁将其用于临床诊断或人体治疗，废弃的废液需按照生物危险废物处理指南进行统一收集与分类处置。