

1% Triton X-100 溶液, 无菌

1% Triton X-100 Solution, Sterile

产品编号	产品名称	包装规格
NBS0281-100ml	1% Triton X-100 溶液, 无菌	100ml

产品简介:

Triton X-100, 又名曲拉通 100 或聚乙二醇辛基苯基醚, 是一种非离子型表面活性剂 (亦称去污剂), 其分子量为 646.86, CAS 号为 9002-93-1。它具有溶解脂质的能力, 可显著增强抗体对细胞膜的穿透性。在免疫细胞化学实验中, Triton X-100 的常用浓度为 1% 和 0.3%。其中, 1% 的 Triton X-100 主要用于漂洗组织标本, 0.3% 的 Triton X-100 常用于稀释血清, 而 0.1% 的 Triton X-100 则广泛应用于 LAMP (环介导等温扩增) 以及牛血清白蛋白 (BSA) 的配制等实验中。通常情况下, Triton X-100 会先配制成 10% 至 30% 的储备液, 使用时再根据实验需求稀释至所需浓度。

1% 无菌 Triton X-100 溶液主要由 Triton X-100 和去离子水组成, 经过严格的无菌处理, 常用于实验中的去污或破膜操作。

保存条件:

4°C 保存 (6 个月有效)

产品使用 (漂洗组织标本):

1. 准备工作

- 1) 确保无菌: 确保 1% Triton X-100 溶液是无菌的, 并且所有使用的材料和设备也都是无菌的, 以避免污染。
- 2) 样本准备: 将组织标本放置在适合漂洗的无菌容器或培养皿中。

2. 漂洗步骤

- 1) 初次漂洗:
 - a) 将适量的 1% Triton X-100 溶液倒入容器中, 确保完全覆盖组织标本。用量需根据标本的大小和数量而定, 通常每份标本需要几毫升即可。
 - b) 轻轻晃动容器或用移液管搅动溶液, 帮助去除标本表面的杂质。

c) 让标本在溶液中浸泡一段时间, 通常为 2-5 分钟, 以确保彻底漂洗。

2) 更换溶液:

a) 小心地用无菌移液管或抽吸装置移除已使用的 Triton X-100 溶液, 注意不要过度扰动组织标本。

b) 用新鲜的 1% Triton X-100 溶液重复漂洗过程。通常需要重复 2-3 次, 以确保去除所有杂质。

3. 最终漂洗:

1) 完成 Triton X-100 的漂洗后, 通常需要用无菌缓冲液 (例如磷酸盐缓冲液, PBS) 进一步漂洗标本, 以去除残留的 Triton X-100。这一步非常重要, 因为 Triton X-100 如果未彻底去除, 可能会干扰后续的实验操作。

2) 倒入适量的无菌 PBS, 轻轻晃动或搅动, 浸泡标本几分钟。

3) 移除 PBS, 并用新鲜的 PBS 至少再漂洗一次, 以确保完全去除 Triton X-100。

4. 漂洗后的处理

储存或进一步处理:

漂洗完成后, 可将组织标本转移到新的无菌容器中, 按需储存于适当温度 (通常是 4°C) 或进行后续实验操作。

注意: 以上是使用 1% Triton X-100 漂洗组织标本的一般操作。具体细节可能会根据组织的性质和后续实验的要求而有所不同。

注意事项:

1. 注意无菌操作, 避免污染。
2. 温度较冷时, 有可能产生絮状物或者结晶, 应 25-37°C 温浴至完全溶解。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!