

Western 溶液套装(封闭液、洗涤液、一抗和二抗稀释液)

产品简介:

Western 溶液套装(封闭液、洗涤液、一抗和二抗稀释液)是一种包含了 Western Blot 实验过程中常用的封闭液、洗涤液、一抗和二抗稀释液的溶液套装。

其中, Western 封闭液可以用于 Western 时转移了蛋白样品的 PVDF 膜或 NC 膜的封闭。其主要有效成分为经过反复优化的适量 BSA 和去垢剂等, 一方面能有效封闭膜上的蛋白结合位点, 另一方面能有效减少后续一抗和二抗的非特异性结合。使用 Western 封闭液封闭后, 可以减小后续的一抗或二抗和膜的非特异性结合, 降低背景, 增强信噪比。

Western 洗涤液(10X)可以用于 Western 时一抗或二抗孵育后的洗涤。适当的洗涤可以降低背景, 增强信噪比。

Western 一抗稀释液可用于 Western 时一抗的稀释和配制。其主要有效成分为经过反复优化的适量 BSA、去垢剂和一抗稳定剂等, 一方面能有效减少一抗的非特异性结合, 另一方面能有效提升稀释后一抗的稳定保存时间。使用 Western 一抗稀释液稀释和配制的一抗可以反复多次用于 Western, 节约您宝贵的抗体。

Western 二抗稀释液可以用于 Western 时二抗的稀释。其主要有效成分为经过反复优化的适量 BSA、去垢剂和二抗稳定剂等, 一方面能有效减少二抗的非特异性结合, 另一方面能有效提升稀释后二抗的稳定保存时间。经 Western 二抗稀释液稀释的二抗可以在 1-2 周内重复使用 3-5 次。

按照每次 Western blot 需要封闭液 10ml、一抗稀释液 10ml、二抗稀释液 10ml、洗涤液 10ml+30ml+30ml+10ml=80ml, 约 100ml 计算, 一个包装的本试剂盒, 大约可以进行 10 次 Western Blot 检测。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	PW0049	Storage
试剂(A): Western 封闭液		4×100ml	
试剂(B): Western 洗涤液(10X)		100ml	4°C
试剂(C): Western 一抗稀释液		100ml	RT
试剂(D): Western 二抗稀释液		100ml	4°C
使用说明书			1 份

操作步骤(仅供参考):

1、Western 封闭液

完成转膜后, 用 Western 洗涤液洗涤蛋白酶 1-2 分钟。加入 Western 封闭液, 封闭 60 分钟, 然后进行一抗孵育等后续操作。

2、Western 洗涤液(10X)

①取一瓶 100ml Western 洗涤液(10X), 倒入到一洁净的量筒中, 加入蒸馏水混匀并定容到 1 升后即为 Western 洗涤液(1X), 可用于 Western 的洗涤。没有用完的洗涤液可室温保存, 1-2 周内有效。如发现洗涤液出现浑浊、沉淀等异常现象, 应废弃。

②在一抗或二抗孵育结束后, 加入适当体积的 Western 洗涤液(1X), 使之能盖住蛋白膜, 在摇床上洗涤 5 分钟后, 吸尽洗涤液, 再加入新的洗涤液洗涤。共洗涤 3 次, 每次 5 分钟。然后进行后续的操作。如按照上述洗涤条件, Western 结果背景仍较高, 可适当延长洗涤时间, 并增加洗涤次数。通常, 延长洗涤时间或增加洗涤次数不会对 Western 结果产生负面影响。

3、Western 一抗稀释液

参考所用的一抗的说明, 以及样品中目的蛋白的含量, 按照适当比例(例如 1: 1000、1: 500 等比例)稀释一抗。一抗稀释后可直接用于 Western。一次 Western 结束后, 可以回收稀释的一抗, 4°C 保存, 用于下次的 Western。

4、Western 二抗稀释液

参考所用的二抗的使用说明, 以及一抗的质量和样品中目的蛋白的含量, 按照适当比例(例如 1: 1000、1: 500 等比例)稀释二抗。二抗稀释后即可直接用于 Western。一次 Western 结束后, 可以回收稀释的二抗, 4°C 保存, 用于下次的 Western。

注意事项:

1. 取放 PVDF 膜和 NC 膜应使用平头镊子, 并仅轻轻夹取其边角, 操作过程须避免膜表面产生划痕、折痕或压痕等痕迹。
2. PVDF 膜一经浸润和活化, 需一直保持湿润, 根据 Western 进行到的具体步骤可放置于 western 转膜液或洗涤液等适当溶液中, 否则可能会产生难以封闭的异常背景。
3. 为了能使抗体可以反复多次使用, 建议尽量在 4°C 条件下进行一抗和蛋白膜的结合反应, 以减缓一抗的衰减速度。
4. 通常在室温封闭 60 分钟即可。如果对于一些背景非常高的抗体, 可以 4°C 封闭过夜。本 Western 洗涤液(10X)配制成 Western 洗涤液(1X)后, 宜 4°C 保存, 并在 1-2 个月内用完, 如果室温保存, 宜在 1-2 周内用完。
5. Western 一抗稀释液、Western 二抗稀释液含 BSA 和适量防腐剂, 使用过程中应尽量避免细菌污染。一旦启用后建议在一个月之内用完, 如果发现有沉淀或细菌污染请弃用。

6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：12个月有效。低温运输，按要求保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
PE0103	Acr-Bis (30%,29:1)
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
PW0041	Western blot 二抗稀释液
PW0046	Western 封闭液
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)