



One Step Western Kit HRP (Mouse)

一步法快速WB (HRP) 试剂盒 (鼠)

目录号：CW2030S (10 preps)
CW2030M (50 preps)

保存条件：2-8°C保存，避免冷冻

产品内容

Component	CW2030S 10 preps	CW2030M 50 preps
Blocking Buffer	100 mL	500 mL
Antibody Pretreat Solution (HRP/Mouse)	1 mL	5×1 mL
Dilution Buffer	100 mL	500 mL
Wash Buffer (10×)	100 mL	500 mL

产品简介

一步法快速WB试剂盒（鼠）是康为世纪最新研发的Western Blot检测试剂盒，能够在1小时左右得到高质量的Western Blot结果，且操作简便、检测灵敏度高、背景低、不需再加入二抗、系统稳定性强。常规的Western Blot间接法检测过程（封闭、一抗结合和二抗结合）需要较长的时间，实验流程复杂且需要多步条件优化。胶上的蛋白转移到载体膜上后，使用试剂盒中的封闭液孵育5分钟，再用抗体反应液处理后的一抗孵育载体膜，经洗涤三次（每次5分钟）后，即可进行发光或显色检测。本试剂盒针对目的蛋白一抗为鼠来源的实验系统使用。

注意事项

1. 客户自己准备鼠来源的一抗。
2. 使用Blocking Buffer封闭液、Antibody Pretreat Solution (HRP/Mouse) 抗体反应液（鼠）、Wash Buffer (10×) 漂洗液之前请充分混匀。
3. 漂洗液如在2-8℃保存时出现沉淀，请恢复到室温，把沉淀溶解后正常使用，1×漂洗液可在室温保存一个月。
4. 建议转膜完成后用丽春红等试剂染色，并把膜上多余部分剪去以增加试剂的使用效率。
5. 一抗和抗体反应液HRP（鼠）需要通过预实验来确定最佳的稀释用量。
6. 抗体反应液HRP（鼠）、抗体稀释液和抗体用量可根据膜的大小按比例放大或减少。
7. 加入一抗的抗体稀释液可以回收重复使用一次。特异性及亲和力不好的抗体建议不重复回收使用。回收后抗体如在1-2天内使用放置在2-8℃，长期保存请在-20℃冻存，避免多次反复冻融。
8. 如果存在较高背景的情况，请调整抗体的用量，并增加洗膜次数。
9. 试剂盒内所有试剂请于2-8℃保存，避免冻融。

操作步骤

本产品适用于转膜完成后的封闭及抗体孵育步骤，以5 cm×8 cm 膜为例：

1. 漂洗液准备：取10 mL Wash Buffer (10×) 用蒸馏水稀释至100 mL，即为1×Wash Buffer，待用。每次洗膜用8-10 mL。
2. 封闭：转膜完成后，将膜浸没到10 mL Blocking Buffer中，室温封闭5分钟。

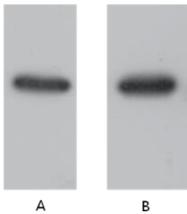
3. 漂洗：倒掉封闭液，加入8-10 mL 1×Wash Buffer，于摇床上用较大速度漂洗1分钟。
4. 洗膜的同时可准备抗体孵育液：取Antibody Pretreat Solution (HRP/Mouse) 100 μL 到离心管中，加入鼠源一抗3-10 μg，枪头吸打至充分混匀，室温孵育5分钟。加入至10 mL Dilution Buffer中，充分混匀。

注意：1) 一抗的用量也可根据抗体的稀释度来进行调整。以抗体的最终稀释度1:1000为例，取100 μL 抗体反应液HRP（鼠）到EP管中，加入10 μL一抗，加入到10 mL 抗体稀释液中，充分混匀，室温孵育5分钟。

2) 如果膜面积较小，可按比例减少抗体、反应液及稀释液的用量。

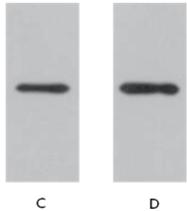
5. 完成步骤3后，倒掉漂洗液，将一抗、Antibody Pretreat Solution (HRP/Mouse) 及Dilution Buffer混合而成的抗体孵育液加到膜上（确保孵育液完全浸没膜表面），在摇床上以60 rpm左右的速度室温孵育40分钟。
6. 弃去（回收）抗体孵育液，用配制的1×Wash Buffer漂洗3-5次，每次3分钟。
7. 进行后续检测。建议采用ECL或者DAB法进行检测。

应用实例



实例一 抗原为293T细胞全裂解液

- A: 普通WB对照：beta-actin鼠单抗 (CW0096) 5 μg室温孵育40 min，洗膜后二抗羊抗鼠-HRP (CW0102) 1: 10000 稀释，室温40 min，ECL (CW0049) 曝光。
- B: 一步法WB：beta-actin鼠单抗 (CW0096) 5 μg室温孵育40 min，ECL (CW0049) 曝光。



实例二 抗原为E.coli多标签蛋白裂解液

- C: 普通WB对照：GST鼠单抗 (CW0084) 2.5 μg室温孵育40 min，洗膜后二抗羊抗鼠-HRP (CW0102) 1: 10000 稀释，室温40 min，ECL (CW0049) 曝光。
- D: 一步法WB：GST鼠单抗 (CW0084) 2.5ug 室温孵育40min，ECL (CW0049) 曝光。

附表

常见问题及解决办法

问题	可能原因	解决方案
信号太弱或者看不到条带	蛋白上样量太少	进行SDS-PAGE电泳时加大上样量。
	蛋白转膜效率太低	优化转膜时间或者电流，确保转膜时膜与胶之间没有气泡。
	一抗亲和力较低	增加膜在溶液中的孵育时间或者增加抗体浓度可以增加信号
	一抗亲和力较低	对于低亲和力抗体来说，减少洗膜时间可以增加信号。由每次10分钟，减少到每次5分钟可以增加信号。
背景偏高	一抗使用过量	减少一抗的使用量。
	一抗有非特异性结合或者与封闭试剂有交叉反应	使用和二抗来源一致的血清或者无IgG的BSA。
	洗膜时间太短	增加洗涤的步骤可以进一步的降低背景。
	曝光显影时间过长	减少曝光时间。如果信号和背景都高，可以等待一段时间，等背景信号减弱后，再进行曝光。
	容器或者试剂被污染	每次洗涤的时候使用清洁的容器。带手套，使用清洁的镊子处理膜。