广州天涯生物技术有限公司
电话：020－3107 8154

Super Time 超快速 WB 套装试剂盒

【产品简介】 ◆本套装为一体化 WB 全套试剂耗材包，分为A袋与B盒；A袋包含蛋白上样缓冲液和预染蛋白Marker,-20℃贮存。B盒包含 Bis-Tris 梯度预制胶，快速电泳缓冲液、快速转膜液、快速封闭液等试剂；配套PVDF膜、免滤纸转膜海绵垫，从蛋白分离到化学发光成像一站式配齐，大幅缩短传统 WB 实验时长，减少人为操作误差，条带清晰、背景低，适合高通量蛋白样本检测。

◆适用于蛋白免疫印迹（Western Blot），整套试剂实现电泳→转膜→封闭→抗体孵育→发光全流程快速WB，全程可压缩至2小时完成。

【货　　号】 STW2H-A/STW2H-B

【产品信息】

编号	组分	规格（90T）	储存条件	备注
1	蛋白上样缓冲液（5×，无气味）	1 mL	-20℃	蛋白样本变性上样
2	预染蛋白Marker（10-180kDa）	50 uL	-20℃	蛋白分子量指示
3	预制胶（Bis-Tris，4-20%，15孔/10孔可选）	6 块	4℃	梯度 Bis-Tris 蛋白预制胶
4	1×快速电泳缓冲液（粉末）	2 包	室温	预制胶电泳用粉末缓冲液
5	PVDF膜(0.45um,100×75mm)	6 片	室温	蛋白转印膜
6	免滤纸转膜海绵垫（96×80mm）	4 片	室温	转膜使用，无需滤纸
7	20×快速转膜液	125 mL	4℃	稀释后用于快速湿转
8	无蛋白快速封闭液	100 mL	4℃	膜封闭，封闭速度快
9	免封闭快速抗体稀释液	100 mL	4℃	直接稀释一抗、二抗，省去单独封闭步骤
10	TBST洗涤液（10×）	100 mL	4℃	膜洗涤
11	超敏ECL发光液A+B	5+5 mL	4℃避光	化学发光底物A液+B液

注意：
①A袋含编号1-2试剂，B盒含试剂编号3-11试剂耗材；
②预制胶的最大上样量：10孔最大50ul；15孔最大30ul；
③快速电泳缓冲液为MOPS体系，适用于Bis-Tris凝胶。

【操作步骤】 2h快速WB流程：样本制备 → 电泳 → 快速转膜 → 抗体孵育（免封闭）→ TBST 洗涤 → ECL 发光检测

1. 样本制备

蛋白样品中加入5×无气味蛋白上样缓冲液，按照样本：缓冲液 = 4:1 混匀；沸水浴变性10min，冷却后瞬时离心备用。

2. 电泳

1. 将Bis-Tris预制胶拆开，撕掉底部胶条，安装至电泳槽；
2. 将电泳缓冲液粉末用纯水溶解，倒入电泳槽内槽、外槽；
3. 拔出梳子，向孔内依次加入变性蛋白样品、预染 Marker；
4. 按照Bis-Tris预制胶推荐电压电泳，完成蛋白分离。

3. 快速转膜

1. 20×快速转膜液，加10%无水乙醇，再用纯水稀释至1×工作液；
2. 甲醇活化 PVDF 膜（0.45 um）；
3. 组装转膜夹：海绵垫→胶→PVDF 膜→海绵垫，本套装免滤纸，无需放置滤纸，组装过程中排尽气泡；
4. 放入转膜槽，加入1×快速转膜液，开启快速湿转。

4. 抗体孵育（两种方案可选）

✓ 方案 A（快速免封闭，推荐，节省时间）
直接使用免封闭快速抗体稀释液稀释一抗，膜浸入一抗稀释液孵育；TBST 洗涤三次，每次5min；再用该稀释液稀释二抗孵育，TBST 洗涤三次，每次5min。

✓ 方案 B（常规封闭，适合高背景样本）
转膜完成后，膜浸入无蛋白快速封闭液室温封闭10-15 min；TBST洗涤；使用免封闭快速抗体稀释液稀释一抗、二抗进行孵育，每次孵育后TBST洗涤。

5. 发光显色

等体积混合ECL发光液A、B，混匀后覆盖于膜表面，室温避光孵育1-3 min，使用化学发光成像仪采集条带图像。

【注意事项】 1、预制胶底部的白色胶条必须撕掉，否则电泳液无法导通，无法电泳；
2、PVDF 膜必须使用甲醇充分浸润活化，方可结合蛋白；
3、ECL 发光液 A、B 分开避光保存，使用前等体积混合，混合后尽快使用；
4、所有缓冲液稀释建议使用超纯水，避免杂质造成背景升高；
5、预制胶开封后尽快使用，不要长时间暴露在空气中；
6、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。