

Mouse/Rabbit-UltraVision LP 免疫组化试剂盒

货号: EN1377/EN2377

规格: 50-100张/200-300张

保存: 4 °C 保存, 避免冷冻

产品简介:

UltraVision LP 是近十年来新兴的聚合物标记技术, 聚合物检测方法已被证明能够增加灵敏度并简化检测步骤。该项创新性微聚合物技术, 相较传统的 IHC 系统具有显著优势, 因为它能够让“检测器”轻易地穿过核膜, 让用户检测核抗原, 但同时又不会失去对胞浆抗原和膜抗原染色的能力。UltraVision LP 可放大小鼠和兔的一抗信号, 功能多样, 使用方便。UltraVision LP 不是采用生物素/亲和素的系统, 因此消除了与内源性生物素分子的非特异性结合所致的背景噪音。利用高度纯化的二抗和酶进一步提高信噪比, 以检测低水平的抗原表达或补偿较低的一抗亲和力。最终为用户提供了快速、易于使用的多功能 IHC 检测系统, 可对传统方法难以显色的组织进行卓越的染色。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
EN1377/EN2377-1	一抗增强剂	3ml
EN1377/EN2377-2	HRP聚合物	3ml
EN1377/EN2377-3	内源性过氧化物酶阻断剂	3ml
EN1377/EN2377-4	封闭液	3ml
EN1377/EN2377-5	DAB (A液)	1ml
EN1377/EN2377-6	DAB (B液)	1ml
EN1377/EN2377-7	DAB (C液)	1ml
—	说明书	1份

用户自备试剂:

1. 防脱玻片 (货号: EN3148)
2. PBS (pH7.2-7.6) (货号: EN6018/EN6019)
3. EDTA 抗原修复液 (货号: EN1034) 或枸橼酸盐缓冲液 (货号: EN2007)

4. 内源性过氧化物酶阻断剂（EN1028/EN1029）

使用说明：**A. 石蜡切片热修复抗原染色程序：**

1. 切片常规脱蜡至水。
2. 滴加内源性过氧化物酶阻断剂, 室温 5-10 分钟以灭活内源性酶。蒸馏水洗 3 次。
3. 热修复抗原: 将切片浸入 EDTA 抗原修复液或枸橼酸盐缓冲液, 电炉或微波炉加热至沸腾 后断电, 间隔 5-10 分钟后, 反复 1-2 次。冷却后 PBS 洗涤 1-2 次。
4. 滴加封闭液, 室温 20 分钟。甩去多余液体, 不洗。
5. 滴加适当稀释的一抗, 37 °C 1 小时左右或 20°C 时 2 小时左右。也可 4°C 过夜。PBS 洗 2 分钟×3 次。（一抗的稀释度、孵育时间和温度与染色强度、背景有直接关系。一般来说, 阳性染色强度不够时, 可提高一抗浓度和延长孵育时间; 背景过高时, 可降低一抗浓度和缩短孵育时间。）
6. 滴加 一抗增强剂, 20-37°C 20 分钟。PBS 洗 2 分钟×3 次。
7. 滴加试剂 HRP 聚合物, 20-37°C 20 分钟。PBS 洗 5 分钟×4 次。
8. DAB 显色: 使用 DAB 显色剂。取 1ml 蒸馏水, 加试剂盒中 DAB 显色剂 A, B, C 试剂各 1 滴, 混匀后加至切片。室温显色, 镜下控制反应时间, 一般在 1-15 分钟之间, 蒸馏水洗涤。
9. 苏木素轻度复染。脱水, 透明, 封片。显微镜观察。
10. 切片常规脱蜡至水。
11. 滴加内源性过氧化物酶阻断剂, 室温 5-10 分钟以灭活内源性酶。蒸馏水洗 3 次。
12. 热修复抗原: 将切片浸入 EDTA 抗原修复液或枸橼酸盐缓冲液, 电炉或微波炉加热至沸腾 后断电, 间隔 5-10 分钟后, 反复 1-2 次。冷却后 PBS 洗涤 1-2 次。
13. 滴加封闭液, 室温 20 分钟。甩去多余液体, 不洗。
14. 滴加适当稀释的一抗, 37 °C 1 小时左右或 20°C 时 2 小时左右。也可 4°C 过夜。PBS 洗 2 分钟×3 次。（一抗的稀释度、孵育时间和温度与染色强度、背景有直接关系。一般来说, 阳性染色强度不够时, 可提高一抗浓度和延长孵育时间; 背景过高时, 可降低一抗浓度和缩短孵育时间。）
15. 滴加 一抗增强剂, 20-37°C 20 分钟。PBS 洗 2 分钟×3 次。
16. 滴加试剂 HRP 聚合物, 20-37°C 20 分钟。PBS 洗 5 分钟×4 次。
17. DAB 显色: 使用 DAB 显色剂。取 1ml 蒸馏水, 加试剂盒中 DAB 显色剂 A, B, C 试剂各 1 滴, 混匀后加至切片。室温显色, 镜下控制反应时间, 一般在 1-15 分钟之间, 蒸馏水洗涤。
18. 苏木素轻度复染。脱水, 透明, 封片。显微镜观察。

19. 切片常规脱蜡至水。
20. 滴加内源性过氧化物酶阻断剂, 室温 5-10 分钟以灭活内源性酶。蒸馏水洗 3 次。
21. 热修复抗原: 将切片浸入 EDTA 抗原修复液或枸橼酸盐缓冲液, 电炉或微波炉加热至沸腾 后断电, 间隔 5-10 分钟后, 反复 1-2 次。冷却后 PBS 洗涤 1-2 次。
22. 滴加封闭液, 室温 20 分钟。甩去多余液体, 不洗。
23. 滴加适当稀释的一抗, 37 °C 1 小时左右或 20°C 时 2 小时左右。也可 4°C 过夜。PBS 洗 2 分钟×3 次。(一抗的稀释度、孵育时间和温度与染色强度、背景有直接关系。一般来说, 阳性染色强度不够时, 可提高一抗浓度和延长孵育时间; 背景过高时, 可降低一抗浓度和缩短孵育时间。)
24. 滴加 一抗增强剂, 20-37°C 20 分钟。PBS 洗 2 分钟×3 次。
25. 滴加试剂 HRP 聚合物, 20-37°C 20 分钟。PBS 洗 5 分钟×4 次。
26. DAB 显色: 使用 DAB 显色剂。取 1ml 蒸馏水, 加试剂盒中 DAB 显色剂 A, B, C 试剂各 1 滴, 混匀后加至切片。室温显色, 镜下控制反应时间, 一般在 1-15 分钟之间, 蒸馏水洗涤。
27. 苏木素轻度复染。脱水, 透明, 封片。显微镜观察。

B. 石蜡切片酶消化程序:

以下面的步骤代替 A 程序中的第 3 步: 滴加复合消化液 5-10 分钟。蒸馏水洗 3 次。也可以使用

0.1%的胰蛋白酶作消化液。

C. 石蜡切片不消化/不修复程序:

对于不需要微波修复或消化的抗原, 省略 A 程序中的第 3 步即可。

D. 血涂片, 细胞和冰冻切片染色程序:

1. 载玻片经防脱片剂处理 (Poly-L-Lysine)。抗凝血经分层离心后涂片; 培养细胞也可涂片或贴片生长; 冰冻切片室温风扇吹干。
2. 固定方案首选 4%多聚甲醛或 10%福尔马林固定 60-90 分钟。
3. 30%H₂O₂ 1 份+纯甲醇 50 份混合, 室温浸泡 30 分钟, 以灭活内源性过氧化物酶。蒸馏水洗 1-2 次。其余步骤和石蜡切片 5-10 步相同。如果冰冻切片直接染色结果不理想时, 可以参照石蜡切片对切片进行热修复, 方法和石蜡切片 4-10步相同。

注意事项:

1. 如果染色背景过高, 在 SABC 反应之后, DAB 显色之前, 用加有 0.01—0.02% TWEEN20 的 PBS (pH7.2-7.6) 洗涤切片 4 次, 单纯 PBS 洗 2 次, 然后 DAB 显色。
2. 热修复抗原可选 0.01M 枸橼酸盐缓冲液 (PH6.0); 也可以使用 PBS、TBS 等多种缓冲液。