



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
 订货热线: 400-168-3301或800-8283301  
 订货e-mail: order@beyotime.com  
 技术咨询: info@beyotime.com  
 网址: http://www.beyotime.com

## Western一抗二抗去除液(中性)

产品编号	产品名称	包装
P0025N	Western一抗二抗去除液(中性)	250ml

### 产品简介:

- Western一抗二抗去除液(Stripping buffer), 用于Western中转移了蛋白的膜的重复利用。在Western中完成了一抗二抗结合和后续的化学发光检测后, 有时还需要检测tubulin、actin等表达量相对稳定的蛋白作为参照, 或检测其它蛋白进行比较。通过使用一抗二抗去除液, 充分去除一抗二抗, 可以非常方便地重新利用使用过的膜检测其它蛋白。和重新跑一个SDS-PAGE胶相比, 不仅省时省力, 而且可以消除重新上样而带来的误差, 使可比性更强。
- 使用Western一抗二抗去除液多次重复使用同一张膜, 会导致蛋白信号的减弱。但是, 本Western一抗二抗去除液, 经过多个抗体的检测试验, 通常可以重复利用膜3-5次。
- 使用本试剂只需大约20-30分钟即可实现蛋白膜的重复使用, 然后可以进行封闭等后续的Western操作。
- 碧云天生产的不同的Western一抗二抗去除液主要在去除结合的一抗二抗的原理方面略有不同。分别依靠去垢剂、酸性、碱性、还原剂、螯合剂、盐浓度以及一些特殊试剂等的不同组合来解除一抗二抗的结合, 同时又不会导致转移到膜上的蛋白的损失。
- 关于Western一抗二抗去除液的选择, 一方面可以参考碧云天的相关网页:  
<http://www.beyotime.com/support/stripping-buffer.htm>; 另一方面也需要通过一些预实验来摸索最佳的适合您实验条件的Western一抗二抗去除液。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P0025N	Western一抗二抗去除液(中性)	125ml/瓶, 共2瓶
—	说明书	1份

### 保存条件:

4℃保存, 两个月有效。-20℃保存, 一年有效。

### 注意事项:

- 使用辣根过氧化物酶(HRP), 任何一次封闭(blocking)都应当使用 5%脱脂牛奶, 如果使用碱性磷酸酯酶, 任何一次封闭都应当使用酪蛋白(casein)。
- 本 Western 一抗二抗去除液仅适用于 PVDF 膜。用于硝酸纤维素膜时会导致转移到膜上的蛋白有非常显著的损失。
- 使用 ECL、BeyoECL 等类似的化学发光试剂进行的 Western 检测适用本试剂。使用非化学发光试剂进行的 Western 检测, 例如DAB, NBT/BCIP, 不适用于本试剂。
- 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, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用说明:

1. 在完成Western化学发光检测后, 蒸馏水中漂洗5分钟。
2. 弃蒸馏水, 加入适量的Western一抗二抗去除液(中性), 至少需把膜完全覆盖。在摇床上漂洗10分钟。
3. 弃Western一抗二抗去除液(中性), 并吸尽残余液体。加入TBS、TBST或PBS漂洗3-4次, 每次在摇床上漂洗3-5分钟。
4. 进行封闭(blocking)等Western的后续操作。

### 使用本产品的文献:

1. Zheng S, Wang G, Lin S. Heat shock effects and population survival in the polar dinoflagellate *Polarella glacialis* Journal of Experimental Marine Biology and Ecology. 2012 Dec;138:100-8.
2. Zhang Y, Xu Y, Zhu Q, Zhao F, Luo J, Zhang X, Wang X. Upregulation of dysbindin in temporal lobe epileptic foci of human and experimental animals. Synapse. 2012 Jul;66(7):622-9.
3. Zhu W, Mao Z, Zhu C, Li M, Cao C, Guan Y, Yuan J, Xie G, Guan X. Adolescent exposure to cocaine increases anxiety-like behavior and induces morphologic and neurochemical changes in the hippocampus of adult rats. Neuroscience. 2016 Jan 28;313:174-83.
4. Tang Y, Lv P, Sun Z, Han L, Zhou W. 14-3-3 $\beta$  Promotes Migration and Invasion of Human Hepatocellular Carcinoma Cells by Modulating Expression of MMP2 and MMP9 through PI3K/Akt/NF- $\kappa$ B Pathway. PLoS One. 2016 Jan 5;11(1):e0146070.
5. Lv L, Liu HG, Dong SY, Yang F, Wang QX, Guo GL, Pan YF, Zhang XH. Upregulation of CD44v6 contributes to acquired chemoresistance via the modulation of autophagy in coloncancer SW480 cells. Tumour Biol. 2016 Jul;37(7):8811-24.

6. Shi B, Li Y, Wang X, Yang Y, Li D, Liu X, Yang X . Silencing of hypoxia inducible factor-1 $\alpha$  by RNA interference inhibits growth of SK-NEP-1 Wilms tumour cells in vitro, and suppresses tumourigenesis and angiogenesis in vivo. *Clin Exp Pharmacol Physiol*. 2016 Jun;43(6):626-33.
7. Liu C, Huang J, Li H, Yang Z, Zeng Y, Liu J, Hao Y, Li R . Ghrelin accelerates wound healing through GHS-R1a-mediated MAPK-NF- $\kappa$ B/GR signaling pathways in combined radiation and burn injury in rats. *Sci Rep*. 2016 Jun 7;6:27499.
8. Fang K, Dong H, Jiang S, Li F, Wang D, Yang D, Gong J, Huang W, Lu F . Diosgenin and 5-Methoxypsoralen Ameliorate Insulin Resistance through ER- $\alpha$ /PI3K/Akt-Signaling Pathways in HepG2 Cells. *Evid Based Complement Alternat Med*. 2016;2016:7493694.
9. Cai M, Wang H, Li JJ, Zhang YL, Xin L, Li F, Lou SJ . The signaling mechanisms of hippocampal endoplasmic reticulum stress affecting neuronal plasticity-related protein levels in high fat diet-induced obese rats and the regulation of aerobic exercise. *Brain Behav Immun*. 2016 Oct;57:347-59.
10. Xu Y, Liu J, He M, Liu R, Belegu V, Dai P, Liu W, Wang W, Xia QJ, Shang FF, Luo CZ, Zhou X, Liu S, McDonald J, Liu J, Zuo YX, Liu F, Wang TH . Mechanisms of PDGF siRNA-mediated inhibition of bone cancer pain in the spinal cord. *Sci Rep*. 2016 Jun 10;6:27512.
11. Pang M, Teng Y, Huang J, Yuan Y, Lin F, Xiong C . Substrate stiffness promotes latent TGF- $\beta$ 1 activation in hepatocellular carcinoma. *Biochem Biophys Res Commun*. 2017 Jan 29;483(1):553-558.
12. Zhao Y, Yu Y, Zhang Y, He L, Qiu L, Zhao J, Liu M, Zhang J . Letrozole regulates actin cytoskeleton polymerization dynamics in a SRC-1 dependent manner in the hippocampus of mice. *J Steroid Biochem Mol Biol*. 2017 Mar;167:86-97.

Version 2017.03.05