



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
 订货热线: 400-1683301或800-8283301  
 订货e-mail: order@beyotime.com  
 技术咨询: info@beyotime.com  
 网址: http://www.beyotime.com

## QuickBlock™ Western溶液套装(封闭液、洗涤液、一抗和二抗稀释液)

产品编号	产品名称	包装
P0239	QuickBlock™ Western溶液套装(封闭液、洗涤液、一抗和二抗稀释液)	共400ml

### 产品简介:

- 碧云天生产的QuickBlock™ 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实验过程中常用的最新一代的快速高效QuickBlock™ Western封闭液、QuickBlock™ Western一抗稀释液、QuickBlock™ Western二抗稀释液及洗涤液的溶液套装。封闭液、一抗和二抗稀释液效果优于传统的同类产品, 具有使用便捷、兼容性好、背景极低等优点。
- 本产品中的QuickBlock™ Western一抗稀释液(QuickBlock™ Primary Antibody Dilution Buffer for Western Blot) 是最新一代的高效一抗稀释液, 总体效果显著优于传统的基于BSA(牛血清蛋白)、脱脂奶粉等的一抗稀释液, 可以用于Western Blot (WB)时一抗的稀释和配制。QuickBlock™ Western一抗稀释液具有以下优点: a. **节约一抗**。用本稀释液稀释和配制的一抗可以在4°C保存和使用不少于6个月, 并且可以反复多次用于Western, 利于节约一抗; b. **背景极低**。本稀释液不含血清和白蛋白, 确保极高的信噪比; c. **兼容性好**。本稀释液后续兼容辣根过氧化物酶(Horseradish peroxidase, HRP)、碱性磷酸酶(Alkaline phosphatase, AP)和生物素标记的二抗。本稀释液不含生物素, 不会干扰基于生物素的检测; d. **使用便捷**。本稀释液无需添加任何额外的试剂, 可以直接用于一抗的稀释。
- 本产品中的QuickBlock™ Western封闭液(QuickBlock™ Blocking Buffer for Western Blot) 是最新一代的快速高效Western封闭液, 总体效果显著优于传统的基于BSA(牛血清蛋白)、脱脂奶粉、酪蛋白(Casein)等的封闭液及国外同类产品, 主要用于Western blot (WB)实验中PVDF膜或硝酸纤维素膜(nitrocellulose membrane, NC膜)的封闭, 也可以用于Western实验中一抗或二抗的稀释。QuickBlock™ Western封闭液具有以下优点: a. **快速高效**。使用本封闭液时, 封闭时间通常仅需5-15分钟, 并且和BSA、脱脂奶粉、酪蛋白等传统的Western封闭液以及国外同类的快速封闭液相比, 显示出更强的信噪比; b. **背景极低**。本封闭液不含血清和白蛋白, 确保极高的信噪比; c. **兼容性好**。本封闭液兼容辣根过氧化物酶(Horseradish peroxidase, HRP)、碱性磷酸酶(Alkaline phosphatase, AP)和生物素标记的二抗。本封闭液中添加了不影响HRP和AP活性的防腐剂, 不会干扰HRP或AP标记二抗的检测。同时本封闭液不含生物素, 不会干扰基于生物素的检测; d. **使用便捷**。本封闭液无需添加任何额外的试剂, 可以直接用于印迹膜的封闭。关于不同封闭液的比较和选择, 请参考碧云天的相关网页: <http://www.beyotime.com/support/blocking-buffer.htm>。
- 本产品中的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。
- 本产品中的QuickBlock™ Western二抗稀释液(QuickBlock™ Secondary Antibody Dilution Buffer for Western Blot) 是最新一代的高效二抗稀释液, 总体效果显著优于传统的基于BSA(牛血清蛋白)、脱脂奶粉等的二抗稀释液, 可以用于Western blot (WB)时二抗的稀释和配制。QuickBlock™ Western二抗稀释液具有以下优点: a. **节约二抗**。经本二抗稀释液稀释的二抗可以在2-3周内重复使用3-5次; b. **背景极低**。本稀释液不含血清和白蛋白, 确保极高的信噪比; c. **兼容性好**。本稀释液兼容辣根过氧化物酶(Horseradish peroxidase, HRP)、碱性磷酸酶(Alkaline phosphatase, AP)和生物素标记的二抗。本稀释液中添加了不影响HRP和AP活性的防腐剂, 不会干扰HRP或AP标记二抗的检测。同时本封闭液不含生物素, 不会干扰基于生物素的检测; d. **使用便捷**。本稀释液无需添加任何额外的试剂, 可以直接用于二抗的稀释。
- 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张膜的Western Blot检测。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P0252-100ml	QuickBlock™ Western封闭液	100ml
P0256-100ml	QuickBlock™ Western一抗稀释液	100ml
P0023C3	Western洗涤液(10X)	100ml
P0258-100ml	QuickBlock™ Western二抗稀释液	100ml
—	说明书	1份

### 保存条件:

4°C保存, 一年有效。长期不适用可以-20°C保存。

### 注意事项:

- 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。
- 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转模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。
- 为了使稀释的一抗可以反复多次使用，一抗孵育结束后稀释的一抗应立即存放在4°C，以便于后续重复使用。
- 通常QuickBlock™ Western封闭液用于PVDF膜及NC膜时的封闭时间为5-15分钟。对于一些背景非常高的抗体，可以尝试将封闭时间延长为30-60分钟。此外，如有特殊需要，也完全可以4°C封闭过夜。
- 由于没有任何一种封闭液是适用于所有实验体系的，因此对于一些特殊的实验，可能需要根据具体情况考虑使用其它更合适的封闭液。
- 为了使稀释的二抗可以反复多次使用，二抗孵育结束后稀释的二抗应立即存放在4°C，以便于后续重复使用。
- 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. QuickBlock™ 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。一抗稀释后即可直接用于Western。一次Western结束后，可以回收稀释的一抗，4°C保存，以用于下次的Western。

### 2. QuickBlock™ Western封闭液

- 完成转膜后，用Western洗涤液洗涤蛋白酶1-2分钟。
- 根据膜的大小，在平皿或者其它适当容器中倒入一定体积的QuickBlock™ Western封闭液，确保封闭液后续能充分覆盖膜即可。对于常规的western，一张约6.6×8.5cm的膜推荐使用约10ml左右的封闭液。
- 用平头镊夹住膜的一角，将膜放置在QuickBlock™ Western封闭液中，使封闭液完全浸没膜，置于水平摇床上封闭约10分钟（通常5-15分钟均可；经多种抗体的测试封闭10分钟总的效果很多时候会显著优于常规的BSA封闭1小时的效果）。

### 3. Western洗涤液(10X)

- 取一瓶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升后即成为Western洗涤液(1X)，并可以用于Western的洗涤。没有用完的洗涤液可以室温保存，通常1-2周内是可以正常使用的。如果发现洗涤液出现浑浊、沉淀等异常现象，宜废弃。
- 在一抗或二抗孵育结束后，加入少量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。如果按照上述洗涤条件Western结果背景仍然较高，可以适当延长洗涤时间，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。

### 4. QuickBlock™ 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，以用于下次的Western。
- 详细的Western操作可以参考我们相关网页：<http://www.beyotime.com/support/western.htm>

## 相关产品：

产品编号	产品名称	包装
P0023	Western溶液套装(封闭液、洗涤液、一抗和二抗稀释液)	共400ml
P0023A-100ml	Western一抗稀释液	100ml
P0023A-500ml	Western一抗稀释液	500ml
P0023B-100ml	Western封闭液	100ml
P0023B-500ml	Western封闭液	500ml
P0023C-250ml	Western洗涤液	250ml
P0023C-1L	Western洗涤液	2×500ml
P0023C3	Western洗涤液(10X)	100ml
P0023C6	Western洗涤液(10X)	10×100ml
P0023D-100ml	Western二抗稀释液	100ml
P0023D-500ml	Western二抗稀释液	500ml
P0220	Quickblock™封闭液(PBS)	100ml
P0222	Quickblock™封闭液(PBSTw)	100ml
P0226	Quickblock™封闭液(PBSTx)	100ml
P0228	Quickblock™封闭液(TBS)	100ml
P0231	Quickblock™封闭液(TBSTw)	100ml
P0239	QuickBlock™ Western溶液套装(封闭液、洗涤液、一抗和二抗稀释液)	共400ml

P0252-100ml	Quickblock™Western封闭液	100ml
P0252-500ml	Quickblock™Western封闭液	500ml
P0256-100ml	Quickblock™Western一抗稀释液	100ml
P0256-500ml	Quickblock™Western一抗稀释液	500ml
P0258-100ml	Quickblock™Western二抗稀释液	100ml
P0258-500ml	Quickblock™Western二抗稀释液	500ml

### 使用本产品的文献：

1. Dongjun Chen, Yi Wang, Mengyi Liu, Jing Cheng, Zhe Liu, Yang Song, Junhui Du . Visfatin promotes angiogenesis of RF/6A cells through upregulation of VEGF/VEGFR-2 under high-glucose conditions *Exp Ther Med.* 2021 Apr;21(4):389. doi: 10.3892/etm.2021.9820. (IF 1.785)
2. Zhou Xu, Linjing Wang, Xudong Wang, Mingyue Wan, Mei Tang, Yu Ding . Characterizing the Effect of the Lysine Deacetylation Modification on Enzyme Activity of Pyruvate Kinase I and Pathogenicity of *Vibrio alginolyticus* *Front Vet Sci.* 2022 Jun 6:9:877067. doi: 10.3389/fvets.2022.877067. (IF 2.245)
3. Qian Sun, Fang Pei, Man Zhang, Bo Zhang, Ying Jin, Zhihe Zhao, Qiang Wei . Curved Nanofiber Network Induces Cellular Bridge Formation to Promote Stem Cell Mechanotransduction *Adv Sci (Weinh).* 2023 Jan;10(3):e2204479. doi: 10.1002/advs.202204479.

Version 2024.03.12