



## FUSHENBIO®Fast Blocking Buffer（快速封闭液）

### 产品简介

FUSHENBIO®Fast Blocking Buffer（快速封闭液）是最新一代的即用型、高效快速 Western 封闭液。封闭时间仅需 10 分钟，效果优于脱脂奶粉、BSA、酪蛋白等传统封闭液，简化了 Western 印迹方案。使用快速封闭液封闭可阻止抗体检测期间的非特异性结合，但允许进行特异性检测。与传统封闭液相比，有更高的信号，更低的背景值，信噪比更高。

该试剂不含有哺乳动物来源的蛋白成分，避免与抗体发生交叉反应。该缓冲液可与磷酸化的抗体以及 NC 膜和 PVDF 膜兼容。但不适用于生物素标记的抗体。

### 产品组成

名称 / 编号	FS8602	FS8602
FastBlockingBuffer（快速封闭液）	100ml	500ml
使用说明书	1 份	

**存储条件：** 4℃ 保存，冰袋运输，至少 1 年有效；长期可以放置 -20℃。

### 产品特点

- ① 即用型封闭液，无需配制，使用便捷；
- ② 封闭时间短，仅需 5-10 min，快速高效；
- ③ 背景低、信噪比高，优于常规奶粉、BSA、酪蛋白等封闭效果；
- ④ 不含哺乳动物来源的蛋白，确保低背景和高信噪比，可兼容磷酸化的抗体。

### 操作步骤

#### 1. Western Blot 中膜的封闭

- 1.1, 完成转膜后，将膜移入到平皿或者其他适合的容器中（可以不洗涤膜）。
- 1.2, 根据膜的大小，加入适量体积的 FUSHENBIO®Fast Blocking Buffer（快速封闭液），需完全浸没覆盖膜，对于 7.5x 8cm 的膜推荐使用量 5-10ml。
- 1.3, 置于水平摇床上，室温条件下振荡孵育 5-10 分钟。
- 1.4, 取出封闭完成的膜，用洗涤液冲洗蛋白膜 2-3 次，即可用于一抗孵育等后续 western blot 实验。

#### 2. ELISA 实验中基底的封闭

- 2.1, 使用抗原或抗体包被 ELISA 平板；
- 2.2, 每孔添加 300 μL 无蛋白快速封闭液，37℃ 孵育 5 分钟；
- 2.3, 按照 ELISA 实验要求，继续进行洗涤或甩板等后续步骤。

#### 3. IHC 和 IF 实验中的封闭

- 3.1, IHC 和 IF 实验中使用本试剂作为溶剂溶解 3% 的 BSA，相较于 PBS 溶解的 BSA，它在各组织中拥有稳定的封闭性能，优异的封闭效果；对于特异性好的抗体，可直接用本试剂作为封闭剂
- 3.2, 组织切片准备好之后加入无蛋白封闭剂或者溶有 BSA 的无蛋白封闭剂，室温静置 30 分钟（具有组织



差异性)；一定要完全覆盖样本，避免样品干燥产生高背景

## 注意事项

- 1) 通常用于 PVDF 膜或 NC 膜的封闭时间为 10 分钟。对于背景低的抗体，可以缩短到 5 分钟，而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。
- 2) 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或抗体，可能需要根据具体情况考虑使用其它更合适的封闭液。
- 3) 信号弱或者无信号：有可能是上样量不足；转膜效率低；抗体效价低，特异性差等原因造成，需要根据实验情况优化实验条件。
- 4) 背景高：有可能是抗体使用量过多；膜洗涤时间不足；抗体和封闭液发生交叉反应；试剂或仪器设备被污染等原因造成，需要根据实验具体情况进行调整。
- 5) 为了您的安全和健康，实验时请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 相关产品：

产品编号	产品名称	规格
FS1046	PAGE 彩色快速凝胶配制试剂盒 (6-15%)	125-150 gels
FSM0026	超敏型 ECL 化学发光显色试剂盒	100ml
FSW0011	FUSHENBIO 4%-12%预制胶 15 孔	5 板/盒
FS0379	Western 转移缓冲粉剂	1L
FS0380	Western 电泳缓冲粉剂	1L
FS8600	Western 一抗稀释液	100ml
FSW0007	Fast and efficient Transfer Buffer (10×) 快速高效转膜液 (10×)	500ml
FS8602	Western 快速封闭液	100ml