



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

PVDF 膜浸润活化液

产品编号	产品名称	包装
R32441-250ml	PVDF 膜浸润活化液	250ml
R32441-2*500ml	PVDF 膜浸润活化液	2×500ml

产品简介:

源叶生产的 PVDF 膜浸润活化液(Soaking and Activation Buffer for PVDF Membrane)是一种绿色环保、无毒无害的用于快速浸润和活化 PVDF 膜的溶液,并且浸润活化后的后续处理非常便捷。

本产品安全无毒,不含剧毒的甲醇或其它的有毒有害试剂,只需数秒时间就可以把疏水的 PVDF 膜充分浸润和活化。并且浸润活化后的 PVDF 膜只需简单地用转膜液洗涤数秒,即可被转膜液快速平衡并用于后续的转膜等实验。

PVDF 膜是 western blot 实验中最广泛使用的转移介质之一,由于其在蛋白质截留能力、机械强度和化学相容性上都具有优越的性能而被广泛使用。PVDF 膜适用于化学发光(如 BeyoECL Star、BeyoECL Plus、ECL 等)、常规显色(如 DAB、TMB)、染色、同位素等方法检测蛋白。常见的 PVDF 膜孔径有 0.45 μ m 和 0.2 μ m 两种,后者孔径小,对小分子蛋白有较好的拦截和吸附作用,背景可能会比前者微高。

PVDF 膜是疏水性的(hydrophobic)且不带电荷,不能被常规的转膜液所浸润,所以需要在使用前进行预处理以浸润和活化。最常见的方法是使用剧毒的甲醇浸润和活化 PVDF 膜,使 PVDF 膜中微孔内的空气被低表面张力的甲醇所替代,从而易于后续水或者缓冲液进入 PVDF 膜中的微孔内,使 PVDF 膜从疏水性变成亲水性,此时白色的 PVDF 膜会变成半透明状。通常情况,浸润活化后的 PVDF 膜还需要在转膜液中适当平衡 2-3 次,以充分去除膜上的甲醇并确保转膜时的均一性,才能用于后续的转膜等实验。

源叶研发的 PVDF 膜浸润活化液采用了优化的特殊配方,含有能产生特殊表面张力的无毒去垢剂,在确保安全无毒情况下,又能实现 PVDF 膜的快速浸润和活化,并且后续也极易被转膜液所平衡,是 PVDF 膜浸润活化的理想选择。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

一个包装的本产品可以用于约 75-100 张常规尺寸 PVDF 膜(约 $6.6 \times 8.5\text{cm}$) 的浸润和活化。

产品组成:

产品编号	产品名称	包装
R32441-250ml	PVDF 膜浸润活化液	250ml
R32441-2*500ml	PVDF 膜浸润活化液	2×500ml
—	说明书	1 份

保存条件:

2-8℃ 保存, 12个月。

注意事项:

本产品含有挥发性成分, 使用完毕后请盖紧瓶盖, 以防失效。

PVDF 膜应使用镊子轻轻夹住边角, 以免划痕损坏 PVDF 膜。

须采用液面自然沉降法浸润活化 PVDF 膜, 不宜直接把 PVDF 膜放入 PVDF 膜浸润活化液中, 这样膜中的空气很难被排出, 导致浸润活化效果很不理想。如果膜呈半透明状, 说明已经完成浸润活化; 如果仍然呈白色, 还需要继续浸润活化。

PVDF 膜一经浸润和活化, 需保持湿润, 可放置于 western 转膜液或洗涤液中。如不慎被干燥, 则需要重新浸润和活化。

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. 根据 PVDF 膜的大小, 在平皿或其它适当容器中倒入一定体积的 PVDF 膜浸润活化液, 确保后续液体能充分覆盖 PVDF 膜即可。对于常规的 western, 一张约 $6.6 \times 8.5\text{cm}$ 的 PVDF 膜推荐使用约 10ml 左右的 PVDF 膜浸润活化液。

2. 采用液面自然沉降法浸润活化 PVDF 膜: 用平头镊夹住 PVDF 膜的一角, 使膜尽量呈水平状态放入到浸润活化液的液面上, 使膜呈类似于漂浮于浸润活化液的状态。此时可以观察到 PVDF 膜会被迅速浸润, 由非透明状变



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

为均一的半透明状，并且会逐渐沉降入浸润活化液中。浸润活化过程通常只需约 5-10 秒即可，但浸润活化更长时间(例如 5-30 分钟)也都是可以的。注意：不推荐直接把 PVDF 膜放入 PVDF 膜浸润活化液中，这样膜中的空气很难被排出，会导致浸润活化效果很不理想。

3. 用平头镊取出 PVDF 膜，放置到转膜液中，快速润洗 5-10 秒或更长时间(例如 5-30 分钟)，即可用于后续的转膜等相关实验。

4. 使用过的 PVDF 膜浸润活化液，可以继续用于下一张 PVDF 膜的浸润活化，也可以回收后密闭保存待后续重复使用。通常浸润活化液共可以使用 3-4 次，相当于每 10ml 左右的 PVDF 膜浸润活化液共可以用于 3-4 张约 6.6×8.5cm 的 PVDF 膜的浸润活化。需要特别注意的是，PVDF 膜浸润活化液中含有挥发性成分，如果使用的时间较长，导致挥发性成分挥发较多，后续的使用效果会有所下降。当发现 PVDF 膜不能被充分浸润时，必须更换新鲜的未使用过的 PVDF 膜浸润活化液。

