



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

Liquid Blocker Super PAP Pen (免疫组化笔)

产品编号	产品名称	包装
FPP06B	Liquid Blocker Super PAP Pen (免疫组化笔, 蓝色)	1 个
FPP06R	Liquid Blocker Super PAP Pen (免疫组化笔, 红色)	1 个

产品简介:

- 碧云天生产的 Liquid Blocker Super PAP Pen (免疫组化笔), 又称免疫组织化学PAP笔、超级免疫组化笔、免疫染色笔、阻水笔、画圈笔、Super PAP Pen、PAP Pen、DAKO Pen、Hydrophobic Barrier Pen等, 是在免疫组化或免疫荧光等染色实验过程中, 用于对组织周围画圈, 形成包围组织样本的热稳定疏水隔离区, 使抗体、探针等试剂只限定于划定的疏水区内而不流失, 从而有效减少各种试剂的使用量, 并改善染色和孵育效果。本产品可用于石蜡切片、冰冻切片、培养细胞等在载玻片、盖玻片、多孔板或细胞培养皿等适当实验器材上进行各种染色和反应。
- 在免疫组化、免疫荧光等染色实验过程中, 为确保抗体、染色液等溶液有效覆盖样品, 并避免外溢, 通常宜使用免疫组化笔。本产品通过在玻片上样品的周围画出封闭的疏水圈, 使圈内滴加的抗体等溶液容易积聚在圈内, 圈外的液体也不大容易进入圈内造成不同溶液的相互污染。因此可在保证实验效果的前提下有效减少各种试剂的使用量, 并避免溶液流失造成的干片、脱片等问题, 方便染色操作, 加快操作速度。
- 本产品提供的热稳定疏水区可保持溶液积聚在画定的相应区域内, 使样品表面可以覆盖更高的液面增加孵育效果, 同时可以避免不同试剂间的相互污染, 使多个样品或多种抗体、探针能在同一玻片或培养皿中进行染色和比较。
- 本产品使用简单, 画圈便捷, 水性溶液在疏水圈内不易流失, 对于免疫组化染色、免疫荧光染色效果非常显著。本产品还可广泛用于在玻片上进行的原位杂交、TUNEL法等细胞凋亡检测、HE染色、结晶紫染色等各种水性溶液的染色和反应。
- 本产品画出的疏水圈可被二甲苯或二甲苯类似的有机溶剂去除。
- 本产品笔液含量8毫升, 正常使用的情况下, 按照每圈使用10微升笔液计算, 可以使用800次, 即可以画800个圈。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
FPP06B	Liquid Blocker Super PAP Pen (免疫组化笔, 蓝色)	1 个
FPP06R	Liquid Blocker Super PAP Pen (免疫组化笔, 红色)	1 个
—	说明书	1份

保存条件:

室温保存, 长期有效。

注意事项:

- 使用完毕后, 请注意拧紧笔盖以避免笔液挥发。
- 在样品周围画圈时, 疏水圈距离样品边缘2-3mm为宜。
- 使用免疫组化笔画圈之前, 最好先用吸水纸将样品周围的液体擦干以确保画圈的效果。
- 所画的圈应在室温干燥1-2分钟, 并确保充分干燥后再进行下一步操作。干燥时间和画圈时所用的笔液量有关, 笔液用量偏大时, 所需的干燥时间需要适当延长。
- 笔液用量中等或略多时, 阻水效果更好; 笔液用量偏少时, 阻水效果会相对弱一些。
- 如果需要使用胰蛋白酶或其它蛋白酶消化, 或者进行抗原热修复处理切片, 应在这些步骤完成后再使用免疫组化笔。
- 如果需要去除画好的疏水圈, 可使用二甲苯或二甲苯类似的有机溶剂去除。
- 本产品含有挥发性有机溶剂, 有轻微刺激性气味。为避免吸入相应气味, 画圈及画圈后笔液的干燥可以在通风橱中进行。
- 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. 在画圈前, 宜将玻片、多孔板或培养皿上样品周围的液体擦干。

2. 使用免疫组化笔画圈:

- 石蜡组织切片的画圈: 切片脱蜡水化, 用PBS冲洗, 甩干PBS, 在组织切片周围画圈, 圈宜距离组织切片边缘2-3mm。
- 冰冻切片的画圈: 将载玻片清洗干净, 用防脱片剂防脱处理(选做), 切片、贴片, PBS浸洗组织切片, 甩干PBS, 在组织切片周围画圈, 圈宜距离组织切片边缘2-3mm。

注意：如果需要使用胰蛋白酶或其它蛋白酶消化，或者进行抗原热修复处理切片，应在这些步骤完成后再使用免疫组化笔画圈。

- c. **细胞培养皿、多孔板、细胞培养盖玻片的画圈**：用PBS清洗细胞后，去除PBS，用免疫组化笔直接在培养皿、多孔板或细胞培养盖玻片上画圈。常用的细胞培养皿和多孔板由于是聚苯乙烯(polystyrene, PS)材质，染色结束后不能使用二甲苯透明，可用甘油类或水溶性封片剂直接滴加于染色的细胞样品上，再进行封片。
3. **室温晾干1-2分钟，注意观察，不可使切片或细胞样品变干。**
4. **按照正常流程进行固定、洗涤、染色等步骤，或者重新将切片放入PBS中。**

Version 2020.08.17