

DPX 封片剂常见问题解答

问：中性封片剂（DPX）和水溶性封片剂有何区别？免疫荧光和普通免疫组化用的一样吗？

答：中性封片剂 DPX 一般为 PH 7.0 左右的油性物质，如中性树脂，用二甲苯调成合适浓度后用于封片，但标本要经过脱脂、脱水等处理，可用于长期保存切片等。水溶性一般为 50%左右的甘油，用于短期保存染色的切片，如荧光染色。一般说来，荧光染色和一般免疫组化的封片剂无区别，但由于荧光在碱性环境中能激发更绿的光，所以，用于封荧光染色的溶剂可调 PH 在 8-10 之间。

答：对不同显色底物所用的封片剂也有所不同：

如辣根过氧化物酶 HRP 的作用底物为 DAB 或 AEC.在 DAB 显色后再用苏木素或甲基绿甲基蓝复染之后，以中性封片剂封片；而 AEC 显色后用苏木素或甲基蓝复染，然后是以水性封片剂封片。

碱性磷酸酶 AP 的显色底物包括 BOIB/NBT 或 FAST-RED 等。NBT 显色后复染与 DAB 同，也用 DPX 封片，而 FAST-RED 显色则与 AEC 相同，也是用水性封片剂封片。

问：DPX 用量？是否等二甲苯未挥发干就封片？树胶是否常温保存？盖玻片封片前为何要加热？

答：

- 1 DPX 为中性封固剂，用于多种染色方法匀不易褪色，但组织收缩较明显，故应尽量使其为均匀的一薄层。
- 2 不干就封是对的，干封主要是有人怕闻二甲苯，从 100%乙醇中出来不过二甲苯，干燥后再封。形态不好。
- 3 树胶不用在冰箱保存。
- 4 盖玻片封片前加热可防止白雾的产生。

问：在塑料培养瓶上作原位免疫组化，但是用丙酮固定后出现相似相溶，请问用什么方法固定细胞，而避免相似相溶？

答：塑料培养瓶上作原位免疫组化有几个问题：

1. 固定，丙酮不行，可用酒精或甲醇，会好一些；
2. 封片，不能用 DPX 等脂溶性封片剂（也会溶），只有用甘油等水溶性封片剂；
3. 摄像，塑料培养瓶上作原位免疫组化拍摄出来的照片质量不太好，因为塑料本身透光度不好，再加上固定时又会降低塑料透光度。

推荐：使用细胞培养片，如 96 孔板细胞培养片等，解决以上问题。且方便操作。