高压抗原修复试剂盒

产品简介:

组织在制作过程中由于化学试剂的作用封闭了抗原,又由于热作用致使部分抗原的肽链发生扭曲,致使在免疫组化的染色过程中不能将其显示出来,为了解决上述的问题,利用化学试剂和热作用将这些抗原重新暴露出来或修正过来的过程称为抗原修复。柠檬酸盐、EDTA、Tris 等缓冲液在热的条件下可以使被福尔马林固定液屏蔽的抗原重新暴露出来,同时又不会对抗原表位造成破坏,从而提高抗原的检出率,降低背景染色,提高诊断的准确率。抗原修复有多种方法,主要方法可简要归纳为加热修复和非加热抗原修复两大类;非加热抗原修复方法包括酶消化、真空负压、酸水解等方法。目前主要是酶消化法,酶消化是以化学的方法来打断醛键,修复抗原,在免疫组织与免疫组织化学中有时经福尔马林等醛基固定液过度固定的标本,常会产生过量的醛基遮盖抗原,影响一抗与抗原的结合。

高压加热法原理在于通过高压、高热来促进醛基的断裂,当加热至开锅,该法常被用于较难修复的抗原,采用含水高压煮沸法可增强福尔马林的脑组织 tau 蛋白免疫反应性,采用高压加热法可以很好的避免假阳性、假阴性,使免疫组化染色效果更好。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

编号 / 名称	GCIH0314 2×100ml	Storage
试剂(A): H_2O_2 甲醇溶液	100ml	4℃
试剂(B): 高压抗原修复液	100ml	4℃
使用说明书	1 份	

自备材料:

1、 蒸馏水、PBS 磷酸盐缓冲液(0.01mol/L,pH7.2 ~ 7.4)

2、 恒温箱

操作步骤(仅供参考):

1、切片经二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液脱蜡至水。

2、切片入 H_2O_2 甲醇溶液处理切片 10min。

3、自来水洗,蒸馏水洗。

4、将切片浸入高压抗原修复液中,连同容器一起放入高压锅中加热至沸腾,盖上压力阀至喷汽后持续 1 ~ 4min。

5、待修复液恢复至室温，PBS 清洗 3 次，按选好的免疫组化染色方法进行染色。

注意事项：

1、由于组织固定方法和时间长短与强度不同，抗原修复所需的时间会有很大差异，实验人员应依据免疫染色的结果相应的调整。

2、该试剂不含防腐剂，一经开启不宜 4℃长期保存。

3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

4、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12 个月有效。低温运输，4℃保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
GCCZ0061	台氏液(Tyrode's Solution)
GCDF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
GCDH0005	Mayer 苏木素染色液
GCIH0091	多聚赖氨酸溶液(10×PLL,1mg/ml)
GCIH0270	甘油明胶封固液
GCIH0305	柠檬酸钠抗原修复液(50×)
GCTC1243	甘油三脂(TG)检测试剂盒(GPO-PAP 单试剂比色法)