4CN 显色试剂盒(HRP 显色)

产品简介:

4CN 是 4-氯-1-萘酚的缩写，属于辣根过氧化物酶(HRP)发色系统，与 DAB、TMB 显色原理类似。

4CN 显色试剂盒(HRP 显色)其显色原理是 4CN 与氧化物形成紫色沉淀，可以用于细胞或组织在免疫组化(IHC)或原位杂交(ISH)时结合的辣根过氧化物酶显色，也可用于 Western 等结合有辣根过氧化物酶的膜的显色检测，同时也可以用于细胞或组织内源性的辣根过氧化物酶显色，该显色试剂盒灵敏度一般，过多的 Tween-20(吐温 20)会抑制其显色反应，光照下易褪色。该试剂盒仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

编号 / 名称	GCPW0070 100ml	Storage
试剂(A): 4CN 显色液	10ml	4℃ 避光
试剂(B): 4CN 稀释液	90ml	RT
试剂(C): 4CN 氧化剂	2×1ml	4℃ 避光
使用说明书	1 份	

自备材料:

1、洗涤液、蒸馏水

操作步骤(仅供参考):

1、常规组织切片、细胞样品、膜与辣根过氧化物酶标记的抗体或其它形式的探针孵育后，用适当洗涤液洗涤 3～5 次，每次 3～5min；对于检测内源性辣根过氧化物酶的组织或细胞样品，在适当固定后也可用洗涤液洗涤 3～5 次，每次 3～5min。

2、按 4CN 显色液: 4CN 稀释液：4CN 氧化剂=200：1800：1 的比例混合，即为 4CN 显色工作液，即配即用。

3、洗涤组织，去除洗涤液，加入适量 4CN 显色工作液，确保覆盖样品。

4、室温避光孵育 30min 或更长时间，直至显色至预期深浅。

5、去除 4CN 显色工作液，用蒸馏水清洗 1～2 次即可终止显色反应。

6、对组织切片或细胞样品，反应终止后如有必要可用中性红染色液染色，便于观察；对于膜染色，反应终止后可室温晾干避光保存。

注意事项:

1、 本试剂盒提供的 4CN 氧化剂多于实际使用量，请按比例使用。

2、 4CN 氧化剂易挥发，请注意密闭保存，以免效率下降，一旦开封请尽快使用。

3、 4CN 氧化剂有腐蚀性，请勿直接接触于人皮肤、毛发等。

4、 显色后易褪色，请注意避光，以减少染料分解。

5、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

6、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

常见问题及可能原因:

1、背景显色太深

①在免疫组化时如果背景显色太深，考虑使用适当的封闭液进行封闭，例如选购适当的封闭液或使用和一抗相同来源的血清(10%)进行封闭，也应请注意选购经过适当吸附的二抗，以减小二抗的非特异性吸附。

②在进行含内源性过氧化氢酶的免疫组化时，如果背景显色太深，需注意灭活内源性过氧化氢酶，可以在 4 倍体积甲醇中加入 1 倍体积 3%过氧化氢，混匀后用于内源性过氧化氢酶的灭活。

③可以考虑缩短显色时间，或降低二抗浓度。

④选择适当强度的洗涤液，或延长洗涤时间。

2、没有显色或显色太弱

①适当提高一抗或二抗的浓度，检测二抗效果，滴 1 滴稀释二抗在膜上，检测二抗是否可以被正常显色。

②考虑使用更加灵敏的放大检测体系，例如使用生物素检测体系。

③适当延长显色时间，另外确定抗原修复是否对于使用的一抗是必需的。

有效期: 6 个月有效；低温运输，4℃保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
GCDF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
GCDZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
GCNR0001	DEPC 处理水(0.1%)
GCPT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
GCPW0040	Western blot 一抗稀释液
GCPW0054	Western 抗体洗脱液(酸性)
GCTO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)