

## 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

名称 \ 编号	ADS050W0	Storage
	100ml	
试剂(A): 4CN 显色液	10ml	4°C 避光
试剂(B): 4CN 稀释液	90ml	RT
试剂(C): 4CN 氧化剂	2×1ml	4°C避光
使用说明书	1 份	

### 自备材料

- 1、洗涤液
- 2、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。低温运输，4℃保存。