



## DAB 显色试剂盒

版本号: V1.0-202206

### 一、产品规格

组分编号	产品组成	BLRE079-200T
BLRE079-1	DAB 稀释液	12.5 ml
BLRE079-2	50xDAB 原液	250 $\mu$ L
	产品说明书	1 份

### 二、产品情况

DAB 即 3,3-N-Diaminobenzidine Tertrahydrochloride, 是辣根过氧化物酶 (HRP) 的底物, 在 HRP 的催化下, DAB 产生棕色沉淀, 该沉淀不溶于水和乙醇, 因此在 DAB 显色以后还可以用醇溶染料进行后续染色。

DAB 显色试剂盒可以用于细胞或组织在免疫组化或原位杂交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以及细胞或组织内源性的辣根过氧化物酶显色, 以及原位杂交显色和其它膜显色, 应用范围极广。用于免疫组化或原位杂交时, 按照每个样本使用 50  $\mu$ L 显色液, 本试剂盒共可以检测最少 200 个样本。

### 三、储存运输

冰袋运输;

4 $^{\circ}$ C 避光保存, 效期 12 个月。

### 四、注意事项

- (一) 本产品仅限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;
- (二) DAB 人体有害, 操作时请小心, 佩戴手套及做好防护避免直接接触人体或吸入体内。

### 五、使用方法

- (一) **配制 DAB 工作液:** 加 20  $\mu$ L 50 $\times$ DAB 原液至 1 mL DAB 稀释液中, 混匀备用;  
**注意:** 请现配现用, 不建议长期保存;
- (二) **孵育显色:** 将 DAB 工作液直接滴加在处理好的免疫组化切片或 WB 膜上, 室温避光孵育 3 - 30 min 或更长时间, 直至显色至预期效果;
- (三) **终止显色:** 去除 DAB 工作液, 用 PBS 或蒸馏水洗涤 2 次, 终止显色。



## 六、常见问题及处理方案

### （一）背景显色过深

1. 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。可在 4 体积甲醇中加入 1 体积 3%过氧化氢，混匀后用于内源性过氧化氢酶的灭活；
2. 可以考虑缩短显色时间，或降低二抗浓度；
3. 选择适当强度的洗涤液，或延长洗涤时间。

### （二）没有显色或显色太弱

1. 可适当提高一抗或二抗的浓度；
2. 检测二抗效果，滴一滴稀释二抗在膜上，检测二抗是否可以被正常显色；
3. 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；
4. 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。

本产品仅供科研使用，不得用于临床诊断！