

DAB Substrate Kit (辣根过氧化酶显色)

产品介绍

DAB,即3,3'-diaminobenzidine 是辣根过氧化物酶(Peroxidase)的常用显色底物,在过氧化氢的存在下失去电子而呈现出颜色变化,形成浅棕色不溶性产物,该棕色沉淀不溶于水和乙醇,因此在DAB显色后,还可以使用溶于乙醇的染料进行后续染色。对于过氧化物酶的活性的检测,灵敏度高、特异性好,是HRP结合物最常用的底物。

应用范围

免疫组化、原位杂交、Western Blot

产品货号

D6076S/D6076L

储运条件

-20°C避光保存,有效期见外包装;冰袋运输。

产品特点

稳定性强: 产品性能稳定,染色效果好;

批间差小: 产品为公司自研,批间差控制的好;

选择灵活: 提供多种DAB显色试剂,选择灵活方便。

产品组分

组分	组分含量	
	D6076S	D6076L
A. DAB 浓缩液 (20×)	1.25 mL×2	15 mL
B. DAB 稀释液	48 mL	2×142.5 mL
C. 显色增强剂 (10×)	5 mL	30 mL

注意事项

- DAB对人体有害,操作时请小心,为了您的安全和健康,请注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 新鲜配制的工作液应为无色或浅棕色,颜色变化不会影响染色结果。
- 显色时间严格控制,根据情况调整,以免显色过度造成非特异性着色。
- 请将沾有DAB显色液A的容器等放在含有3%KMnO₄, 2%NaHCO₃的溶液浸泡3h,以减少污染。
- 本产品仅限于科研,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。

操作步骤

- 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,用合适洗涤液清洗3~5次。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,也用合适洗涤液清洗3~5次,每次3~5min。
- 临用前按下表比例配制DAB显色工作液:可以根据需要按比例缩放体积。

DAB 显色工作液	1 mL	10 mL
DAB 浓缩液 (20×)	0.05 mL	0.5 mL
DAB 稀释液	0.95 mL	9.5 mL

注:(1)溶液A/B必须完全融化混匀后使用。

(2)不要使用含有叠氮化钠的缓冲液,叠氮化钠是一种HRP抑制剂。

(3)配制好的工作液可在4°C避光稳定保存5天,工作液内出现的任何沉淀均不影响染色。对于出现沉淀的工作液,建议高速离心后取上清使用。

3. 检测样本最后一次洗涤完毕后,去除洗涤液,加入适量的DAB显色工作液,确保能充分覆盖样品。室温避光孵育1~30min或更长时间,孵育时间根据样本显色情况而定,若无背景出现则可继续孵育至显色达到预期深浅。免疫印迹实验,应保证膜在足够多的染色液中且能被自由晃动。

4. 去除DAB染色工作液,用蒸馏水冲洗样品3~5次以中止显色反应。

5. DAB显色较浅时或需进一步增强信号时的可选增强步骤。

(1)按下表比例配制显色增强液:可以根据需要按比例缩放体积。

显色增强液	1 mL	10 mL
显色增强剂(10×)	0.1 mL	1 mL
蒸馏水	0.9 mL	9 mL

注:溶液C必须完全混匀后使用。

(2)最后一次洗涤完毕后,去除蒸馏水,加入适量的显色增强液,确保能充分覆盖样品。室温避光孵育1~30min或更长时间,孵育时间根据样本显色情况而定,直至DAB在表位处产生的浅棕色沉淀变成深棕色沉淀且无明显非特异及背景着色。免疫印迹实验,应保证样品在一个足够多的染色液中且能被自由晃动。

(3)去除显色增强液,用蒸馏水冲洗样品3~5次以中止增强显色反应。

6. 对于用显微镜观察的细胞或组织样品,可复染样品(可选)并安装在水性封固介质中。或者可以将样品脱水并安装在有机封固剂中。对于免疫印迹实验,可将膜用水冲洗,风干,然后在室温下储存。

7. 染色效果图(图1)

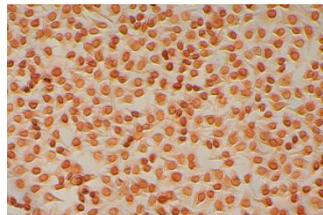


图1 HeLa使用D6076试剂盒检测后的显微镜结果图

同系列产品

产品货号	产品名称	选购指南
D6074	增强型DAB显色试剂盒(紫蓝色)	灵敏度更高,灰蓝或蓝紫色显色
D6076	DAB Substrate Kit(辣根过氧化物酶显色)	常规浅棕色显色

相关联产品

产品货号	产品名称
U6175	通用型组织细胞固定液
D6074	增强型DAB显色试剂盒(紫蓝色)
D6076	DAB Substrate Kit(辣根过氧化物酶显色)
A4081	抗荧光淬灭剂
A4082	抗荧光淬灭剂(含DAPI)
A4083	抗荧光淬灭封片剂
A4084	抗荧光淬灭封片剂(含DAPI)