

Technical literature is available at: www.mesgenbio.com. E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system: tech@mesgenbio.com



显色原理

DAB, 即3, 3N-Diaminobenzidine Tetrahydrochloride, 是辣根过氧化物酶的常用显色底物。在辣根过氧化物酶的催化下, DAB会产生棕色沉淀。DAB辣根过氧化物酶显色试剂盒 (DAB Substrate Kit) 是一种借助辣根过氧化物酶 (HRP) , 用于免疫组化显色、原位杂交显色或Western、Southern、Northern、EMSA等膜显色的试剂盒。DAB产生的颜色可通过向反应体系中加入金属例如: 镍、铜、银和钴来增强, 它们在辣根过氧化物酶-过氧化氢底物反应中形成更加致密的复合物。在免疫组化实验中, 辣根过氧化物酶存在的情况下, 这种含有氯化钴和氯化镍的独特配方能产生深棕黑色沉淀。

试剂盒组成

内容	MG8036E-50ML	MG8036E-100ML	MG8036E-200ML
Reagent A	42.5ml	85ml	170ml
Reagent B (20X)	2.5ml	5ml	10ml
Reagent C (20X)	2.5ml	5ml	10ml
Reagent D (20X)	2.5ml	5ml	10ml

使用方法

1. 将Reagent A、B、C、D 按照体积比 (17 : 1 : 1 : 1) , 混匀即成 DAB显色工作液, 避光放置;
2. 对于组织切片或细胞样品或膜, 在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PBS缓冲液(推荐MesGen MG3150) 洗涤3-5次, 每次3-5分钟;
3. 去除漂洗液, 加入适量DAB染色工作液, 确保充分覆盖样品;
4. 室温避光孵育3-30分钟或更长时间 (可长达24小时) , 直至显色至预期深浅程度;
5. 去除DAB染色工作液, 用蒸馏水洗涤1-2次即可终止显色反应;

贮存条件

2-8℃避光保存, 有效期12个月

注意事项

使用过程中, 实验者应穿上工作服, 戴上手套, 在通风橱中进行操作。请勿将试剂沾染到皮肤、眼睛或衣物上。如发生以上情况, 应立即用大量的水冲洗。

仅供科学研究, 禁止用于临床诊断