10320 Camino Santa Fe, Suite G
San Diego, CA 92121
Tel: 858.875.1900 Fax: 858.875.1999

IHC免疫组化试剂盒

IHC immunohistochemical kit
Catalog # ADK001

Product Information

Description

IHC免疫组化试剂盒是可以降低背景并保持高清晰度的染色试剂盒，该产品拥有多聚物 HRP偶联技术开发专利，可以分别与鼠和兔来源的一抗反应，无需考虑一抗二抗的种属匹配性。试剂盒中高对比度 DAB 显色剂与标准显色剂的显色结果相比，具有更强的敏感性，能产生更深的褐色沉淀，有利于低表达蛋白的结果判读。本产品具有反应时间短，效率高，节约用户成本等优点。

Packing Specification

100人份/盒、500人份/盒、1000人份/盒

Intended Use

用于免疫组织化学染色的显色

Additional Information

Detection Principle

免疫显色试剂（酶标记羊抗小鼠/兔IgG聚合物）识别连接组织切片上的一抗；再加入DAB显色液，聚合物上的过氧化物酶可以催化DAB显色液中的底物分解，使联苯胺氧化变成联苯亚胺，使组织切片中一抗结合的抗原位点出现棕黄色着色。

Main Components

1.免疫显色试剂；2.DAB染色液1（浓缩液）；3.DAB染色液2（缓冲液）；4.DAB染色液3（预处理液）；5.DAB染色液配制管 本产品未提供如下试剂和耗材：二甲苯、乙醇（无水、95%、85%、70%）、去离子水、中性树胶、一抗、阳性质控片、苏木素染色液、缓冲液（PBS磷酸盐法）、抗原修复液。

Storage

本产品2～8℃避光保存，不得冻存。产品有效期为12个月。使用时采取单支试剂即拿即用的原则，其余组份在2~8℃的冰箱保存。单支试剂使用后，应立即放回冰箱中。按说明书配制成的DAB显色液在2~8℃避光条件下保存，6小时内有效。

Sample Requirements

新鲜活检或外科样本组织，中性福尔马林固定，固定时间8~24小时，参照病理技术规范要求要求取材、脱水、石蜡包埋并制成蜡块。 组织切片厚度为3~5 μm黏附在防脱处理的玻片上，56~60℃烤片两个小时后，冷却至室温。如果切片在室温下（18~28℃）保存，为了良好地重现组织中抗原分布情况，要在2个月内完成染色。

Usage Method

1. 准备工作： 1) 仪器设备：电磁炉，不锈钢高压锅，孵育盒，计时器，免疫组化笔，移液器，染色架，盖玻片，洗瓶，光学显微镜； 2) 溶液配制
DAB显色液：在DAB染色液配制管中依次加入DAB
染色液2（缓冲液）1mL，DAB 染色液1（浓缩液）一滴（约50
μl），混匀。配制好的 DAB 显色液避光 2~8℃存放，6小时内有效； 3)
反应温度：室温（18℃~28℃）； 2. 操作步骤： 1)
样本准备：将切片于60℃恒温箱中烤片2小时，室温保存备用。 2) 脱蜡与水化：
a. 石蜡切片置于新鲜二甲苯中，浸泡15分钟x2次。 b.
石蜡切片依次置于梯度酒精中（100%, 95%, 85%，70%），每次3分钟。 c.
蒸馏水冲洗1次，PBS冲洗2次，每次3分钟。 3)
抗原修复：参照一抗说明书进行。 4) 内源性过氧化物酶灭活：甩掉多余液体，用免疫组化笔将组织圈住，加入1-3滴DAB染色液3（预处理液）完全覆盖组织，室温孵育15分钟，PBS冲洗2次，每次3分钟。 5) 一抗及亚型对照抗体孵育：加入1-3滴即用型抗体或相应的亚型对照抗体完全覆盖组织，室温湿盒孵育60分钟

。PBS冲洗3次，每次3分钟。 6) 二抗孵育：加入1-3滴免疫显色试剂（HRP酶标羊抗鼠/兔IgG聚合物）完全覆盖组织，室温湿盒孵育30分钟，PBS冲洗3次，每次3分钟。 7) DAB显色：去除PBS溶液，加入1-3滴新鲜配制的DAB显色液完全覆盖组织，依据颜色变化显色1-3分钟，蒸馏水冲洗终止显色。
注意：配制好的DAB显色液需在6小时内使用，否则会影响显色效果。 8) 苏木素衬染：苏木素染色5分钟，PBS冲洗返蓝。 9) 脱水透明：依次浸泡梯度酒精 70%，85%，95% ，100% ，每次3分钟。二甲苯透明10分钟。 10) 封片：用中性树胶对样品进行封片。
11) 结果分析：光学显微镜下观察免疫组化染色结果，结果分析应由有资质的病理医师判断。 【检测结果的解释】 1. 抗原修复条件，抗体孵育时间，抗体孵育温度及显色时间不合适均有可能得出错误的结果。 2. 在每一次染色过程中，必须有对照实验同时进行。 3. 实验操作正常情况下，若阴性对照出现阳性染色结果，则判为假阳性，该批实验数据无效。建议重新实验或联系试剂生产厂家排查原因。 4. 如果阳性组织对照不能显示适当的阳性染色，使用者应认为该批次测试样本的结果无效。 5. 若酶标羊抗鼠/兔 IgG 聚合物孵育温度过高或孵育时间过长，可能导致染色过强及背景染色。

Explanation

1. 抗原修复条件，抗体孵育时间，抗体孵育温度及显色时间不合适均有可能得出错误的结果。 2. 在每一次染色过程中，必须有对照实验同时进行。 3. 实验操作正常情况下，若阴性对照出现阳性染色结果，则判为假阳性，该批实验数据无效。建议重新实验或联系试剂生产厂家排查原因。 4. 如果阳性组织对照不能显示适当的阳性染色，使用者应认为该批次测试样本的结果无效。 5. 若酶标羊抗鼠/兔 IgG 聚合物孵育温度过高或孵育时间过长，可能导致染色过强及背景染色。

Limitation

本试剂仅供体外诊断使用，免疫组化作为一种多步骤的实验技术手段，组织的固定处理方式，切片厚度，试剂的选择中的任一环节的不当操作都有可能影响染色结果。

Please note: All products are 'FOR RESEARCH USE ONLY. NOT FOR USE IN DIAGNOSTIC OR THERAPEUTIC PROCEDURES'.