

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:81223-100  
常温运输，4℃保存

**TIANDZ**

增强型 DAB 显色试剂盒

Enhanced DAB Chromogenic Kit

使用手册 V1.2

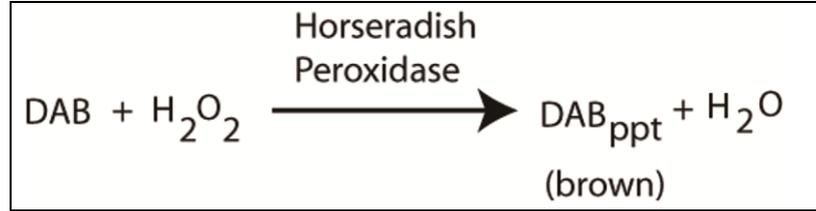
北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址: [www.tiandz.com](http://www.tiandz.com); 电话: 400-6765278; 电邮: [order@tiandz.com](mailto:order@tiandz.com)

## 产品及特点

增强型 DAB 显色试剂盒中含有检测辣根过氧化物酶 (HRP) 的所有试剂, 适合于检测各种印迹膜上标记的 HRP。其反应原理是 HRP 可以催化底物 DAB 在目的蛋白所在的位置转变为深褐色的化合物, 可根据颜色的有无和深浅来检测 HRP 的存在与否或存在量, 进而推测 HRP 标记物识别的靶分子的位置及含量。该反应的示意图如下:



本产品具有下列特点:

1. 即开即用, 不需要用户准备任何材料。
2. DAB 以干粉提供, 方便运输。
3. 可用于各种印迹膜 (包括 Southern、Northern、Western 印迹膜) 和免疫组化中的组织切片。免疫组织显色后还可用 Nuclear fast red 复染。
4. 跟 PVDF 膜、尼龙膜兼容。
5. 显色过程中需要避光, 在显色后可拍照或扫描。

## 规格及成分

成份	编号	十孔盒包装
DAB 干粉	81223a	100 mg (棕色管)
10 mL 塑料瓶	81223b	1 个
20×DAB 溶解液	81223c	5 mL
增强剂	81223d	1 mL (棕色管)
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	81223e	1 mL (白盖)
使用手册	81223sc	1 份

注意: 本产品可以配制 100mL 增强型 DAB 显色液, 但其具体使用次数根据跟印迹膜的大小密切相关。

## 运输及保存

常温运输, 4℃ 保存, 有效期 1 年。

## 自备试剂

超纯水、HRP 标记物 (抗体或探针) 处理过的印迹膜

## 使用方法

注意: DAB 有毒性, 处理时需要戴手套。

1. 在 10mL 塑料瓶 (本试剂盒提供) 中加入自备去离子水 4.75mL, 加入 20×DAB 溶解液 0.25 mL, 摇匀, 将 100 mg DAB 干粉全部加入, 充分振荡混匀, 所得溶液即是 20×DAB 浓缩液。此溶液如果一次不能用完, 可以分装成小管在 -20℃ 避光放置 6 个月。
2. 按每 cm<sup>2</sup> 印迹膜需要 0.1mL DAB 显色液的比例计算所需显色液的量, 并按下

表配制 DAB 显色液（此处以配制 10 mL 为例，用户如需要配制其他体积，可按比例增减各成分用量）：

成份	用量
20×DAB 溶解液	0.5 mL
自备去离子水	9 mL
20×DAB 浓缩液	0.5 mL
增强剂	0.1 mL
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	10 uL

注意：此溶液必须立即使用。

3. 如果是印迹膜，则迅速将印迹膜转移到上步得到的 DAB 显色液中，室温避光静置。待印迹膜上出现满意的条带时（一般需要 2-3 分钟，最长不超过 10 分钟，具体跟靶分子浓度密切相关），迅速将印迹膜转移到盛有超纯水的托盘中摇晃，终止显色反应。数分钟后需要换水，共三次。用吸水纸吸干印迹膜上的水分，照相处理后避光干燥保存印迹膜。
4. 如果是组织切片，则直接将 DAB 染色液滴加在切片上，室温避光放置 10 分钟，然后浸在超纯水中数次，空气中干燥后显微镜下检测或照相。

## 关联产品

辣根过氧化物酶 TMB 显色试剂盒

