

天
净
沙
系
列

CAT#:91101A-100
CAT#:91101B-100
常温运输、2-8℃避光保存

TIANDZ

一管式 TMB 显色液

One-Tube TMB Solution

使用手册 V1.0

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; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

<p>产品及特点</p>	<p>四甲基联苯胺，即 TMB (3, 3', 5, 5' -Tetramethylbenzidine)，是辣根过氧化物酶 (Horseradish Peroxidase、HRP) 的显色底物，在辣根过氧化物酶和 H₂O₂ 存在时，TMB 会产生可溶性蓝色产物 (光吸收在 370nm)，加入硫酸后，溶液呈黄色，此时可以在 450nm 测定吸光度，因此 TMB 和 H₂O₂ 一起常用于检测 HRP 的存在。跟 HRP 的其他底物 (如 ABTS 和 OPD) 相比，TMB 不但灵敏，而且无毒，所以在 ELISA 中的应用日趋广泛。传统的 TMB 显色试剂一般由两个组份组成 (另一个是 H₂O₂)，必须在使用前新鲜配制，并且容易产生沉淀，使用相对不太方便，并且也容易导致操作误差。为克服这些缺点，本公司开发了只有一个溶液的一管式 TMB 显色液，它具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 即开即用，操作简单，用户不需要配制任何溶液。 2. 显色液只是单一溶液，简化了操作步骤，降低了操作误差，结果更加稳定。 3. 既可用于 ELISA 等的显色液，也可以用于检测血液或血红蛋白等样品中的过氧化物酶含量。 4. 该底物溶液含 TMB、H₂O₂ 和特殊的稳定剂，可以在 4℃ 长期放置。 5. 分沉淀可溶型 (A 型，适用于 ELISA) 和沉淀不可溶型 (B 型，使用于 Western 印迹膜免疫检测) 两种。 																			
<p>规格及成分</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>小立盒包装</th> <th>小立盒包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>本产品 A 型 (ELISA 专用)</td> <td>91101A</td> <td>100 mL (棕)</td> <td>无</td> </tr> <tr> <td>本产品 B 型(Western 专用)</td> <td>91101B</td> <td>无</td> <td>100 mL (棕)</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>91101sc</td> <td>1 份</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>				成份	编号	小立盒包装	小立盒包装	本产品 A 型 (ELISA 专用)	91101A	100 mL (棕)	无	本产品 B 型(Western 专用)	91101B	无	100 mL (棕)	使用手册	91101sc	1 份	1 份
成份	编号	小立盒包装	小立盒包装																	
本产品 A 型 (ELISA 专用)	91101A	100 mL (棕)	无																	
本产品 B 型(Western 专用)	91101B	无	100 mL (棕)																	
使用手册	91101sc	1 份	1 份																	
<p>运输及保存</p>	<p>常温运输、2-8℃ 避光保存，有效期一年。</p>																			
<p>自备试剂</p>	<p>A 型：ELISA 相关试剂，TMB 终止液 (1-2 M H₂SO₄)。 B 型：Western 印迹杂交相关试剂。</p>																			
<p>使用方法</p>	<p>可溶型 (A 型) 使用方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在酶标板的每个孔中直接加入 100 uL 或 150 uL 本产品 (A 型)。 2. 室温温育 5-30 分钟。 3. 向每个孔中加入 100 uL 或 150 uL 终止液。 <p>将酶标板置于酶标仪中，450 nm 处读取数据。</p> <p>沉淀型 (B 型) 使用方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 将已经用封堵液、一抗和二抗处理的 Western 膜用自备的 PBS 缓冲液洗涤 																			

	<p>一次。封堵液、一抗和二抗的处理同常规方法。</p> <p>2. 将膜浸入本产品 (B 型) 中, 室温摇晃 5-30 分钟, 并在颜色达到所需深度时候将 Western 膜取出以终止反应。</p>
<p>疑难解答</p>	<p>Q: 在 ELISA 底物反应过程中, 为何有些孔呈蓝色, 而另外的孔呈蓝绿色?</p> <p>A: 这是 TMB 底物反应过程中的正常现象, 不影响实验结果。这是由于辣根过氧化物酶的浓度过高引起的, 建议降低二抗的浓度。</p> <p>Q: ELISA 显色时为何孔中会出现沉淀?</p> <p>A: HRP 浓度过高, 建议降低二抗-HRP 浓度或加入 100 uL 冰醋酸以溶解沉淀。</p> <p>Q: 如何降低背景读数?</p> <p>A: 建议降低一抗或二抗浓度, 延长封闭时间。</p>
<p>关联产品</p>	<p>增强型 DAB 显色试剂盒 (CAT#:81223-100)</p>