

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:131272-6×100  
常温运输，室温避光保存

**TIANDZ**

**Masson 三色染色试剂盒**

**Masson Staining 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)

<p><b>产品及特点</b></p>	<p>Masson 三色染色又称马松染色，是结缔组织染色中最经典的一种方法，是胶原纤维染色权威而经典的技术方法。所谓三色染色通常是指染细胞核和能选择性的显示胶原纤维和肌纤维。该法染色原理与阴离子染料分子的大小和组织的渗透有关：分子的大小由分子量来体现，小分子量易穿透结构致密、渗透性低的组织；而大分子量则只能进入结构疏松的、渗透性高的组织。然而，淡绿或苯胺蓝的分子量都很大，因此 Masson 染色后肌纤维呈红色，胶原纤维呈绿色(淡绿)或蓝色(苯胺蓝)，主要用于区分胶原纤维和肌纤维。本产品具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 染色稳定。</li> <li>2. 分化时间短，一般仅需 1~2s。</li> <li>3. 色彩清晰鲜艳。</li> <li>4. 适用范围广，适宜于脑垂体、上皮、甲状腺、神经的正常和肿瘤组织的石蜡切片、冰冻切片等染色。</li> <li>5. 所染切片保存时间长且不易褪色。</li> </ol>																													
<p><b>规格及成分</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="576 1003 847 1066">成分</th> <th data-bbox="847 1003 1054 1066">编号</th> <th data-bbox="1054 1003 1477 1066">6×100mL 大纸盒包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="576 1066 847 1128">溶液 A1</td> <td data-bbox="847 1066 1054 1128">131272A1</td> <td data-bbox="1054 1066 1477 1128">50 mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="576 1128 847 1191">溶液 A2</td> <td data-bbox="847 1128 1054 1191">131272A2</td> <td data-bbox="1054 1128 1477 1191">50 mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="576 1191 847 1254">溶液 B</td> <td data-bbox="847 1191 1054 1254">131272B</td> <td data-bbox="1054 1191 1477 1254">100 mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="576 1254 847 1317">溶液 C</td> <td data-bbox="847 1254 1054 1317">131272C</td> <td data-bbox="1054 1254 1477 1317">100 mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="576 1317 847 1379">溶液 D</td> <td data-bbox="847 1317 1054 1379">131272D</td> <td data-bbox="1054 1317 1477 1379">100 mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="576 1379 847 1442">溶液 E</td> <td data-bbox="847 1379 1054 1442">131272E</td> <td data-bbox="1054 1379 1477 1442">100 mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="576 1442 847 1505">溶液 F</td> <td data-bbox="847 1442 1054 1505">131272F</td> <td data-bbox="1054 1442 1477 1505">100 mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="576 1505 847 1576">使用手册</td> <td data-bbox="847 1505 1054 1576">131272sc</td> <td data-bbox="1054 1505 1477 1576">1 份</td> </tr> </tbody> </table>			成分	编号	6×100mL 大纸盒包装	溶液 A1	131272A1	50 mL	溶液 A2	131272A2	50 mL	溶液 B	131272B	100 mL	溶液 C	131272C	100 mL	溶液 D	131272D	100 mL	溶液 E	131272E	100 mL	溶液 F	131272F	100 mL	使用手册	131272sc	1 份
成分	编号	6×100mL 大纸盒包装																												
溶液 A1	131272A1	50 mL																												
溶液 A2	131272A2	50 mL																												
溶液 B	131272B	100 mL																												
溶液 C	131272C	100 mL																												
溶液 D	131272D	100 mL																												
溶液 E	131272E	100 mL																												
溶液 F	131272F	100 mL																												
使用手册	131272sc	1 份																												
<p><b>运输及保存</b></p>	<p>常温运输，室温避光保存，有效期一年。</p>																													
<p><b>自备试剂</b></p>	<p>样品、固定液、乙醇等</p>																													
<p><b>使用方法</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 切片常规脱蜡至水，如用 Zenker 液固定，应进行除汞处理。</li> <li>2. 用溶液 A 染色 5-10 min（用前需要将溶液 A1 和溶液 A2 混合后装入新的塑料瓶）。</li> <li>3. 在 95%乙醇中洗 2 次。</li> <li>4. 用溶液 B（酸性乙醇分化液）分化，分化时间应根据切片厚薄、组织的类别和新旧而定。</li> </ol>																													

	<p>5. 在流水中洗，蒸馏水洗。</p> <p>6. 在溶液 C 中复染 5 min。</p> <p>7. 蒸馏水洗 1 min。</p> <p>8. 溶液 D 中染色 5-10 min。</p> <p>9. 不经水洗，直接入溶液 E 中染色 1-2 min。</p> <p>10. 直接入溶液 F 中处理 1 min。</p> <p>11. 95%乙醇快速脱水。无水乙醇脱水 3 次，每次 5-10 s。</p> <p>12. 二甲苯透明 3 次，每次 1-2min。中性树胶封固。</p> <p><b>染色结果：</b></p> <table border="1" data-bbox="692 752 1273 1030"> <tr> <td>胶原纤维/蛋白</td> <td>蓝色</td> </tr> <tr> <td>弹力纤维</td> <td>棕色</td> </tr> <tr> <td>肌纤维、红细胞</td> <td>红色</td> </tr> <tr> <td>细胞核</td> <td>蓝黑色</td> </tr> </table>	胶原纤维/蛋白	蓝色	弹力纤维	棕色	肌纤维、红细胞	红色	细胞核	蓝黑色
胶原纤维/蛋白	蓝色								
弹力纤维	棕色								
肌纤维、红细胞	红色								
细胞核	蓝黑色								
<p><b>注意事项</b></p>	<p>1. 切片脱蜡应尽量干净。</p> <p>2. 组织固定起着非常重要的作用，使用不同的固定液可延长或缩短染色时间。</p> <p>3. 溶液 B（酸性乙醇）分化时间应根据切片厚薄、组织的类别和新旧而定。</p> <p>4. 溶液 F（弱酸溶液）可使色彩更清晰鲜艳，如使用量大可自行配制 0.1%-0.3%乙酸溶液予以替代。</p> <p>5. 溶液 D（磷钼酸）分化时要在镜下控制，分化到胶原纤维呈淡红色、纤维呈红色即可。分化时间根据染色深浅而定，一般 1~2min。</p>								
<p><b>关联产品</b></p>	<p>Bouin 固定液 (CAT#:130819)</p>								