

天
净
沙
系
列

CAT#:160681-50

低温运输和 4℃避光保存 (溶液 A6 需
-20℃避光保存)

TIANDZ

乙酰胆碱酯酶染色液（亚铁氰化铜法）试剂盒

Acetyl cholinesterase Staining Solution Kit

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>胆碱酯酶 (cholinesterase, ChE) 属于特异性酯酶, 可分为两大类。一类是乙酰胆碱酯酶 (Acetyl cholinesterase, AChE) 又称为真性胆碱酯酶, 能水解乙酰胆碱, 起到生理的调节作用; 另一类为胆碱酯酶, 又称假性胆碱酯酶 (Pseudo cholinesterase, PsChE), 能水解胆碱的酯而不能水解乙酰胆碱酯。AChE 主要存在于神经元的胞质内、神经与肌肉接头处即所谓运动终板处; PsChE 主要存在于血浆、胰腺、唾液腺内。</p> <p>本产品的染色原理是乙酰胆碱酯酶水解碘化乙酰硫代胆碱, 释放乙酸和硫代胆碱。硫代胆碱中的硫氢基(-SH)把铁化钾还原为亚铁化钾, 后者与铜离子结合形成不溶性的红棕色至深棕色的亚铁氰化铜沉淀在酶活性部位而显示出来。本产品特点如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 操作简单、酯酶的扩散较少。 2. 可用于观察中枢神经和周围神经纤维等疾病情况下的改变。 3. 有机农药中毒时可使该酶受到抑制, 酶的活性下降而呈阴性反应。 																																	
<p>规格及成分</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>2x50 mL 纸盒包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>成分 A1</td> <td>160681A1</td> <td>25 mg</td> </tr> <tr> <td>溶液 A2</td> <td>160681A2</td> <td>5 mL</td> </tr> <tr> <td>溶液 A3</td> <td>160681A3</td> <td>35 mL</td> </tr> <tr> <td>溶液 A4</td> <td>160681A4</td> <td>5 mL</td> </tr> <tr> <td>溶液 A5</td> <td>160681A5</td> <td>5 mL</td> </tr> <tr> <td>溶液 A6</td> <td>160681A6</td> <td>1 mL</td> </tr> <tr> <td>溶液 B</td> <td>160681B</td> <td>50 mL</td> </tr> <tr> <td>溶液 C</td> <td>160681C</td> <td>1 mL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td colspan="2">1 份</td> </tr> </tbody> </table>				成份	编号	2x50 mL 纸盒包装	成分 A1	160681A1	25 mg	溶液 A2	160681A2	5 mL	溶液 A3	160681A3	35 mL	溶液 A4	160681A4	5 mL	溶液 A5	160681A5	5 mL	溶液 A6	160681A6	1 mL	溶液 B	160681B	50 mL	溶液 C	160681C	1 mL	使用手册	1 份	
成份	编号	2x50 mL 纸盒包装																																
成分 A1	160681A1	25 mg																																
溶液 A2	160681A2	5 mL																																
溶液 A3	160681A3	35 mL																																
溶液 A4	160681A4	5 mL																																
溶液 A5	160681A5	5 mL																																
溶液 A6	160681A6	1 mL																																
溶液 B	160681B	50 mL																																
溶液 C	160681C	1 mL																																
使用手册	1 份																																	
<p>运输及保存</p>	<p>低温运输, 4℃避光保存 (其中溶液 A2 需常温保存, 溶液 A6 需-20℃避光保存), 有效期半年。</p>																																	
<p>自备试剂</p>	<p>10%甲醛钙固定液 (CAT#:131276) (可从天恩泽另购)</p>																																	
<p>使用方法</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 冰冻切片, 厚 6 μm, 不固定或置于遇冷的 10%甲醛钙固定液中固定 10 分钟。 2. 蒸馏水洗 3 次, 每次 1 分钟。 3. 配制溶液 A 混合液: 临用前, 取 A2 加入 A1 中, 使后者完全溶解, 得到 A₁₂ 混合液。取适量的溶液 A₁₂ 混合液、溶液 A3、A4、A5、A6, 按 1: 																																	

	<p>7: 1: 1: 0.2 比例充分混匀, 即可得到溶液 A 混合液, 6 小时内使用。</p> <p>注: 如果想显示 AChE 和 ChE, 即无需区分 AChE 和 ChE, 无需加入溶液 A6。</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 切片加入到预温的配制好的溶液 A 混合液中, 37℃ 避光孵育 1~3 小时(一般不超过 6 小时), 至切片呈淡棕色时取出。 5. 蒸馏水冲洗, 镜下观察如活性部位仍较淡, 可于蒸馏水洗后再进行孵育, 至反应合适为止。 6. 流水冲洗 5 分钟。 7. 滴加溶液 B 浅染细胞核 3~5 分钟。 8. 流水冲洗 10 分钟。 9. 常规脱蜡透明, 中性树胶封固。 10. 染色结果: AChE 酶活性部位为红棕至深棕色, 细胞核为蓝色。 <p>阴性对照 (可选步骤)</p> <p>取配置好的溶液 A 混合液, 按溶液 A 混合液: 溶液 C=50: 1 比例充分混匀得到溶液 AC 混合液。取相同切片加入溶液 AC 混合液中, 其余操作同上, 染色结果呈阴性反应。</p>
<p>注意事项</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本染色液适用于冰冻切片, 同时应减少切片在室温暴露的时间。 2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
<p>关联产品</p>	<p>甲醛钙固定液 (CAT#:131276)、苏木素染色液 (Gill 法) (CAT#:130822)</p>