

乙酰胆碱酯酶染色试剂盒（金属沉淀法）

产品货号：BA1859

产品规格：3×20ml

产品简介：

胆碱酯酶(cholinesterase)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；另一类称为假性胆碱酯酶(Pseudo cholinesterase, PsChE)，能水解其他胆碱脂类如琥珀胆碱。乙酰胆碱酯酶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，生理功能尚不明确。显示乙酰胆碱酯酶的方法有Koell法、Snell和Garrett法、Karnovsky和Roots法等。

乙酰胆碱酯酶染色试剂盒(金属沉淀法)染色原理是真性胆碱酯酶水解专一性底物释放硫代胆碱，硫代胆碱的硫醇基团可以和重金属离子形成初级络合物沉淀，散在的分布在酶活性位点及其周围，经充分清洗去杂后初级沉淀与硫化液发生复分解，生成更精细准确的二次沉淀定位。其优点是操作简便、酯酶的扩散较少，其缺点是对底物对组织的渗透性较差，对操作者经验要求较高，有可能出现假阳性。

自备材料：

10%甲醛钙固定液、恒温培养箱、光学显微镜。

产品组成：

试剂名称		3×20ml	保存条件
试剂(A)： AChE 孵育工作液	试剂(A1)：AChE 碘化底物	48mg	2-8℃，避光
	试剂(A2)：AChE 缓冲液A	18.4ml	室温
	试剂(A3)：AChE 缓冲液B	0.8ml	2-8℃，避光
	试剂(A4)：AChE 缓冲液C	0.8ml	2-8℃，避光
	试剂(A5)：AChE 敏化剂	0.4ml	-20℃，避光
试剂(B)：AChE 漂洗液		2×20ml	室温
试剂(C)：AChE 硫化液		2×1ml	室温，避光
试剂(D)：AChE-ChE 抑制剂		0.4ml	2-8℃，避光

操作步骤(仅供参考)：

1. 冰冻切片，推荐厚6-12μm，不固定直接复温晾干或置于预冷的10%甲醛钙固定液固定10-15min。
2. 蒸馏水洗2次，每次3min。
3. 配制AChE孵育液：临用前，取500μl试剂(A2)：AChE缓冲液A加入至试剂(A1)：AChE碘化底物中，吹打数次使后者完全溶解后全部吸出转移至A2瓶中混匀，即为A12混合液，保存见注意事项2。取适量的A12混合液、A3、A4、A5放置复温后，按A12混合液:A3:A4:A5=46:2:2:1充分混合制备AChE孵育液，建议3h内使用。
4. 切片入恢复室温的AChE孵育工作液中，37℃避光孵育10-30min。
5. 蒸馏水洗5min，镜下观察如活性部位仍较淡，可于蒸馏水洗后再新配孵育液进行孵育，至合适为止。
6. 入AChE漂洗液充分漂洗，如AChE漂洗液用量过大，可用PBS代替。
7. 在上述过程中配制ALP硫化工作液，即取适量的试剂C用蒸馏水或者去离子水稀释50倍，即为ALP硫化工作液，即配即用。切片入ALP硫化工作液孵育。(见注意事项3)
8. 流水冲洗10min。甘油明胶封片。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

染色结果:

AChE酶活性部位	棕黑色
-----------	-----

阴性对照(可选):

取配制好的AChE孵育工作液，按AChE孵育工作液:AChE-ChE抑制剂=50:1充分混合。取相同切片入含AChE-ChE抑制剂的AChE孵育液中，其余同上，呈阴性反应。

注意事项:

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. A12混合液可在2-8℃保存1周，如需长期保存建议分装成小规格放置-20℃保存。A5同理，长期保存建议分装冻存，避免反复冻融对染色的影响。
3. 试剂C: AChE硫化液有强烈气味，建议在通风橱进行稀释或染色操作。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 6个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com