

乙酰胆碱酯酶染色液（铅铜硫胆碱法）

目录编号：R23227

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。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。

乙酰胆碱酯酶染色液(铅铜硫胆碱法)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，磷酸盐与铅离子形成磷酸铅沉淀，再被 S₂⁺置换，形成硫化铅沉淀。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，有可能出现假阳性。

产品组成：

产品组成	3×20ml	保存温度
试剂(A):AChE 孵育液 A1: AChE Iodide	48mg	4℃,避光
试剂(A):AChE 孵育液 A2: AChE Buffer A	2.04ml	室温
试剂(A):AChE 孵育液 A3: AChE Buffer B	4.08ml	4℃,避光
试剂(A):AChE 孵育液 A4: AChE Buffer C	4.08ml	4℃,避光
试剂(A):AChE 孵育液 A5: Iso-OMPA	10.2ml	-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

自备材料：

1. 10%甲醛钙固定液
2. 恒温培养箱
3. 光学显微镜

操作步骤：（仅供参考）

1. 冰冻切片，6μm，不固定或置于遇冷的 10%甲醛钙固定。
2. 蒸馏水洗。
3. 临用前，将 A1、A2、A3、A4、A5 完全混合，即为 A12 混合液，3 小时内使用。
4. 切片入预温的 AChE 孵育液中，避光孵育（一般不超过 70min）。
5. 蒸馏水洗，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. 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，即为 ALP 硫化工作液，即配即用。切片入 ALP 硫化工作液，孵育。
8. 流水冲洗。甘油明胶封固。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

染色结果:

AChE 酶活性部位	棕黑色
细胞核	蓝色

阴性对照(可选):

取配制好的 AChE 孵育液，按 AChE 孵育液: AChE-ChE 抑制剂充分混合。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. 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

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>