

单胺氧化酶(MAO)染色试剂盒(NBT法)

产品货号: R23557

产品规格: 2×50ml

产品简介:

单胺氧化酶(MonoamineOxidase, MAO)包括MAO-A和MAO-B, 是一种结合在线粒体外膜上的黄素蛋白, 可催化神经递质和生物胺氧化脱氨。单胺氧化酶与机体老化有关, 被认为是衰老的标志, 其主要存在于脊椎动物的各种器官, 特别是在分泌腺、脑、肝脏。在抑郁症、氧化还原应激性心肌损伤和组织纤维化均有可检测的显著变化。同时, 在无脊椎动物、豆类的芽等植物中也存在催化单胺类物质代谢, 含量较低, 具有重要的生理功能。

单胺氧化酶(MAO)染色试剂盒(NBT法)主要由MAO固定液和MAO染色液组成, 是以色胺盐为底物, 硝基四唑盐为氢受体, 在氧化脱氨过程中, 使氢受体在酶活性位点原位还原为双甲胍色素沉淀。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

产品名称	2×50ml	保存条件
试剂(A): MAO固定液	50ml	2-8℃, 避光
试剂(B): MAO染色液	50ml	2-8℃, 避光

操作步骤: (仅供参考):

1. 取新鲜组织, 速冻制备冰冻切片。(见注意事项1)
2. 置于蒸馏水中复温2-3min。
3. MAO固定液固定10-15min, 然后蒸馏水洗。
4. 滴加MAO染色液, 37℃避光孵育30-60min。(见注意事项2)
5. (可选)水洗, 使用复染液复染3-5min。(见注意事项3)
6. 水洗, 甘油明胶封片, 光学显微镜镜检。

染色结果:

MAO活性部位	蓝色或紫色沉淀
背景和细胞核	无色或复染色

注意事项:

1. 染色建议使用新鲜速冻组织切片或MAO固定液固定组织后制备冰冻切片。单纯醛类固定液(中性福尔马林固定液或多聚甲醛固定液)会对MAO酶有灭活作用, 不宜用于染色前固定。
2. MAO染色时, 建议根据样本情况提前做预实验确定最佳染色时间。
3. 如需要衬染细胞核, 可在MAO染色液孵育后, 选择甲基绿染色液(MG,1%)浅染核1-3min, 过染会掩盖酶活性位点着色。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存: 2-8℃, 避光保存, 有效期6个月。



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