

单胺氧化酶染色液(NBT 法)

产品简介:

在生物体内氧化和还原一般是偶联在一起的, 脱氢、脱电子、获得氧为氧化; 获得氢、获得电子、失去氧为还原, 氧化过程中通过催化作用使底物转移两个氢原子与氧结合, 所涉及的酶称为氧化酶, 常见的氧化酶有酪氨酸酶(多巴氧化酶)、单胺氧化酶、细胞色素氧化酶、过氧化物酶等。单胺氧化酶(Monoamine Oxidase, MAO)作用于胺类, 如色胺、肾上腺素、5-羟色胺等, MAO 使有毒胺氧化, 脱去末端胺或甲氨基, 形成的醛受酶的作用转变为相关的羧酸或醇, 反应产物经尿排出, MAO 活性较强的器官为肝、肠、肾和中枢神经系统的某些区域。

Leagene 单胺氧化酶染色液(NBT 法)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, 从色胺生成的 3' 吲哚乙醛使硝基四唑盐还原为双甲噻色素沉淀。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:

名称	编号	DE0091	Storage
试剂(A): MAO 孵育液		2×50ml	
试剂(B): 甲醛钙固定液		50ml	4°C 避光
试剂(C): 去底物对照液		50ml	RT
试剂(C): 去底物对照液		5ml	4°C 避光
使用说明书			1 份

自备材料:

- 1、湿盒、恒温箱、显微镜
- 2、蒸馏水、生理盐水、甘油明胶

操作步骤(仅供参考):

- 1、未固定的新鲜组织冰冻切片, 厚 8~10 μ m。
- 2、切片入 MAO 孵育液, 37°C 温箱孵育 45min~2h, 生理盐水稍洗后用蒸馏水洗;
- 3、入甲醛钙固定液固定 5~10min, 生理盐水洗, 甘油明胶封固, 观察照相。

染色结果:

MAO 活性部位	蓝色或紫色沉淀(蓝黑色)
----------	--------------

注意事项:

- 1、取相邻连续切片同时做对照试验，结果应为阴性。
- 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。低温运输，按要求保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
CZ0030	生理盐水(1×NS,无菌)
DC0032	Masson 三色染色液
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
IH0270	甘油明胶封固液
PE0018	SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒
PW0082	丽春红 S 染色液(1×Ponceau S)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)