

单胺氧化酶染色液(NBT 法)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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。

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' 吡啶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：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
单胺氧化酶染色液(NBT 法)	2×50ml	RT	1 份	1 年
试剂(A): MAO 孵育液	50ml	RT	1 份	1 年
试剂(B): 甲醛钙固定液	50ml	RT	1 份	1 年
试剂(C): 去底物对照液	50ml	RT	1 份	1 年

自备材料：

- 1、湿盒、恒温箱、显微镜
- 2、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 μm。
- 2、切片入 MAO 孵育液，37℃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。

相关产品：

单胺氧化酶染色液(NBT 法)
心肌 ATPase 染色液(镁激活法)
琥珀酸脱氢酶染色液(四唑盐法)
碱性磷酸酶-PAS 联合染色液)
碱性磷酸酶染色液(改良 Gomori 钙钴法)
细胞色素氧化酶染色液(对苯二铵法)