

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能使有毒胺氧化，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' 吲哚乙醛使硝基四唑盐还原为双甲噻色素沉淀。该染色液仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成

名称 \ 编号	ADS079TE0	Storage
	2 × 50ml	
试剂(A):MAO 孵育液	50ml	4°C 避光
试剂(B):甲醛钙固定液	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；
- 3、生理盐水稍洗后用蒸馏水洗；
- 4、入甲醛钙固定液，后固定 5~10min；
- 5、生理盐水洗；
- 6、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。低温运输，按要求保存。