



## 细胞色素氧化酶染色液(联苯胺法)

### 产品简介:

细胞色素氧化酶(Cytochrome Oxidase, CO)被认为是线粒体膜固有的酶,在含有大量线粒体的细胞(如心肌、肾小管上皮以及胃壁细胞、肝细胞)内都具有高度活性。此酶活性往往作为细胞内氧化代谢的指标,亦作为线粒体的标志酶之一。

NOVON 细胞色素氧化酶染色液(联苯胺法)染色原理是细胞色素氧化酶催化 3,3-二氨基联苯胺(DAB)使其侧链的氨基氧化,进行反复的氧化性聚合和氧化性环化形成不溶性的棕色 Phenazine 聚合物。此酶对固定剂敏感,故须用新鲜切片。

### 产品组成:

名称	SS1208	4x50ml	保存条件
试剂(A): CO 清除液	2x50ml		4℃, 避光
试剂(B):DAB 孵育液	B1: DAB 染色液	45ml	-20℃, 避光
	B2: DAB 增强剂	5ml	RT
	B3: DAB 反应液	100ul	RT
按 B1:B2:B3=9000:1000:3 混合,即为 DAB 孵育液,即配即用。			
试剂(C): Lea 苏木素染色液	50ml		4℃, 避光
试剂(D): CO 对照液	1ml		RT
说明书	1 份		

### 自备材料:

- 1、 恒温培养箱
- 2、 光学显微镜

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、 冰冻切片,厚 6 μm,不固定。
- 2、 滴加 CO 清除液于切片上,铺满整个样品表面。
- 3、 切片入 DAB 孵育液中,37℃避光孵育 45~60min。
- 4、 移去切片上的染色液,滴加 CO 清除液于切片上,铺满整个样品表面。
- 5、 蒸馏水稍洗 3~5s。
- 6、 (可选)滴加 Lea 苏木素染色液浅染细胞核 3~5min。
- 7、 流水冲洗 10min。常规脱蜡透明,中性树胶封固。

### 染色结果:

CO 酶活性部位	棕色
心肌、肾小管上皮内颗粒(线粒体)	蓝色



### 阴性对照(可选):

取新鲜配制好的 DAB 孵育液, 按 DAB 孵育液:CO 对照液=50:1 的比例混合, 即为 CO 对照工作液。相同切片入 CO 对照工作液, 室温孵育 30~60min, 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、 CO 孵育液孵育时间因组织而异, 心肌、肾孵育约 20~30min, 肝脏约 50~60min, 甲状腺滤泡上皮约 2h。
- 3、 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。