

## 细胞色素氧化酶染色液（联苯胺法）

货号：AC11768

规格：4×50mL

保存：-20℃，避光保存，有效期6个月

### 产品组成

名称		规格	保存
试剂(A): CO清除液		2×50mL	2-8℃，避光
试剂(B): DAB 孵育液	B1: DAB 染色液	45mL	-20℃，避光
	B2: DAB 增强剂	5mL	-20℃，避光
	B3: DAB 反应液	100μL	-20℃，避光
按B1:B2:B3=9000:1000:2混合，即为DAB孵育液，即配即用。			
试剂(C): 苏木素染色液		50mL	2-8℃，避光
试剂(D): CO对照液		1mL	室温

### 产品介绍：

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。

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 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。

### 自备材料：

恒温培养箱、光学显微镜

### 操作步骤：（仅供参考）

- 1、冰冻切片，厚6μm，不固定。
- 2、滴加CO清除剂于切片上，覆盖整个样品表面缓冲2min后倾去。
- 3、切片入DAB孵育液中，37℃避光孵育45-60min。
- 4、倾去切片上多余染色液，滴加CO清除剂于切片上，覆盖整个样品表面缓冲1min后倾去。
- 5、蒸馏水稍洗3-5s。
- 6、(可选)滴加苏木素染色液浅染细胞核3-5min。
- 7、流水冲洗10min。常规脱水透明，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。相邻切片入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。