

## 细胞色素氧化酶染色液（对苯二铵法）

货号：AC11769

规格：4×50mL

保存：2-8℃，避光保存，有效期6个月

### 产品组成

名称		4×50mL	保存
试剂(A): CO 孵育液		50mL	2-8℃，避光
试剂(B): Lugol 碘液		50mL	室温，避光
试剂(C): 海波溶液		50mL	室温
试剂(D): CO 分化液	D1: CO 分化液 A	25mL	室温，避光
	D2: CO 分化液 B	25mL	室温
临用前，取 D1、D2 等量混合，即为 CO 分化液，即配即用。			
试剂(E): CO 对照液		10mL	2-8℃，避光

### 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。

细胞色素氧化酶染色液(对苯二铵法)以 N-苯基-对-苯二胺为底物，在有氧存在的条件下，经细胞色素氧化酶作用可与萘酚生成有色的靛酚蓝，即为 Nadi 反应。

### 操作步骤：（仅供参考）

1. 冰冻切片，厚 6μm，不固定。
2. 切片入 CO 孵育液内，室温(20-25℃)孵育 20-60min。
3. 切片入 Lugol 碘液，孵育 2-3min。
4. 入海波溶液处理 1-5min。
5. 入配制好的 CO 分化液，分化 30s。流水冲洗 3min。
6. 常规脱水透明，中性树脂胶封固。

### 染色结果：

CO 酶活性部位	蓝褐色
心肌、肾小管上皮内颗粒(线粒体)	棕色

### 阴性对照(可选)：

相同切片入试剂(E) CO 对照液中，室温孵育 20~60min，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。