# 细胞色素氧化酶染色液(对苯二胺法)

## 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。

细胞色素氧化酶染色液(对苯二胺法)以 N-苯基-对-苯二胺为底物，在有氧存在的情况下，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，此酶对固定剂敏感，故须用新鲜切片。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：

| 编号 / 名称 | | GCDE0030 4×50ml | Storage |
|---|---|---|---|
| 试剂(A): CO 孵育液 | | 50ml | 4℃ 避光 |
| 试剂(B): Lugol 碘液 | | 50ml | RT 避光 |
| 试剂(C): 海波溶液 | | 50ml | RT |
| 试剂(D): CO 分化液 | D1: CO 分化液 A | 25ml | RT 避光 |
| | D2: CO 分化液 B | 25ml | RT |
| 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 | 4℃ 避光 |
| 使用说明书 | | 1 份 | |

## 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 30～60min。

3、切片入 Lugol 碘液 2min。

4、入海波溶液 3～4min。

5、入配制好的 CO 分化液，室温分化 30～60min。

6、流水冲洗 5min，封固，镜检。

## 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 |



买试剂，找沃凯
邮箱：Jack@oka-vip.com Http://www.bjoka-vip.com 电话：010-62971590

**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、该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。低温运输，按要求保存。

**相关产品：**

| 产品编号 | 产品名称 |
|---|---|
| GCDC0032 | Masson 三色染色液 |
| GCDE0001 | 碱性磷酸酶染色液(改良 Gomori 钙钴法) |
| GCDF0111 | 组织固定液(10% NBF) |
| GCDF0135 | 组织细胞固定液(4% PFA) |
| GCDG0005 | 糖原 PAS 染色液 |
| GCPE0081 | Tris-HCl 缓冲液(1.5mol/L,pH8.8) |
| GCTC0713 | 葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法) |



本产品仅用于科学研究或者工业应用等非医疗目的
不可用于人类或动物的临床诊断或治疗，非药用，非食用