

细胞色素氧化酶染色液(对苯二胺法)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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，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：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
细胞色素氧化酶染色液(对苯二胺法)	4×50ml	RT	1 份	6 个月
试剂(A): CO 孵育液	50ml	RT	1 份	6 个月
试剂(B): Lugol 碘液	50ml	RT	1 份	6 个月
试剂(C): 海波溶液	50ml	RT	1 份	6 个月
试剂(D):D1: CO 分化液 A	25ml	RT	1 份	6 个月
CO 分化液 D2: CO 分化液 B	25ml	RT	1 份	6 个月
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	RT	1 份	6 个月

操作步骤(仅供参考)：

- 1、冰冻切片，厚 6 μ m，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、入硫代硫酸钠溶液 3~4min。
- 5、入配制好的 CO 分化液，室温 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

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。

相关产品：

单胺氧化酶染色液(NBT 法)
过氧化物酶染色液(联苯胺法)
琥珀酸脱氢酶染色液(四唑盐法)
肌纤维 ATPase 染色液(钙激活法)
碱性磷酸酶-PAS 联合染色液)
碱性磷酸酶染色液(改良 Gomori 钙钴法)