



细胞色素氧化酶染色液(对苯二胺法)

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。

组成:

名称 \ 编号		R20440 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
说明书		一份	

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。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

- 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。

有效期: 6 个月有效。