

细胞色素氧化酶染色液(对苯二胺法)

产品货号: R22035

产品规格: 4×50ml

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。

乐业生物 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不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。

产品组成:

	4*50ml	
试剂(A): CO 孵育液	50ml	4℃, 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): D1: CO 分化液 A	25ml	室温, 避光
CO 分化液 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	4℃, 避光

操作步骤:

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。
7. 常规脱蜡透明, 中性树胶封固。

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。

有效期: 6 个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com