

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。

尚宝生物 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:

试剂名称	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。
7. 常规脱蜡透明, 中性树脂封固。

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

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com