

细胞色素氧化酶染色液(联苯胺法)

产品货号: R22034

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(联苯胺法)染色原理是细胞色素氧化酶催化 3,3-二氨基联苯胺(DAB)使其侧链的氨基氧化,进行反复的氧化性聚合和氧化性环化形成不溶性的棕色 Phenazine 聚合物。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 清除液	2*50ml	4℃, 避光
试剂(B): B1: DAB 染色液	45ml	-20℃, 避光
DAB 孵育液 B2: DAB 增强剂	5ml	室温
B3: DAB 反应液	100ul	室温
按 B1:B2:B3=9000:1000:3 混合,即为 DAB 孵育液,即配即用。		
试剂(C): Lea 苏木素染色液	50ml	4℃, 避光
试剂(D): CO 对照液	1ml	室温

自备材料:

恒温培养箱和光学显微镜。

操作步骤:

1. 冰冻切片,厚 6 μ m,不固定。
2. 滴加 CO 清除液于切片上,铺满整个样品表面。
3. 切片入 DAB 孵育液中,37℃避光孵育 45~60min。
4. 移去切片上的染色液,滴加 CO 清除液于切片上,铺满整个样品表面。
5. 蒸馏水稍洗 3~5s。
6. (可选)滴加 Lea 苏木素染色液浅染细胞核 3~5min。
7. 流水冲洗 10min。常规脱蜡透明,中性树胶封固。

染色结果:

CO 酶活性部位	棕色
心肌、肾小管上皮内颗粒(线粒体)	蓝色

阴性对照(可选):

取新鲜配制好的 DAB 孵育液,按 DAB 孵育液:CO 对照液=50:1 的比例混合,即为 CO 对照工作液。相同切片入 CO 对照工作液,室温孵育 30~60min,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
免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719779
Q Q: 807961520 731791866
邮箱: shsunbao@126.com
http://www.saint-bio.com