

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:

试剂名称	4×50ml	保存条件
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6μm,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,中性树脂胶封固。

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

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com