

细胞色素氧化酶染色液(联苯胺法)

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。

Leagene 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。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称		编号	DE0031	Storage
			2×50ml	
试剂(A):	A1: DAB 染色液		30ml	-20°C 避光
DAB 孵育液	A2: CO 清除液		10ml	-20°C 避光
	A3: DAB 增强剂		10ml	-20°C 避光
按 A1:A2:A3=3:1:1 混合,即为 DAB 孵育液,临用前配制。				
试剂(B): Lea 苏木素染色液			50ml	4°C
试剂(C): CO 对照液			1ml	RT
使用说明书				1 份

自备材料:

- 1、 恒温培养箱或水浴锅
- 2、 蒸馏水、中性树胶或甘油明胶

操作步骤(仅供参考):

- 1、 冰冻切片,厚 6μm,不固定。
- 2、 切片入已 37°C 温浴的 DAB 孵育液中,37°C 避光孵育 60~120min,蒸馏水稍洗 3~5s。
- 3、 (可选)滴加 Lea 苏木素染色液浅染细胞核 3~5min,流水冲洗 10min。
- 4、 封固、镜检。

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, 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 30 ~ 60min, 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。低温运输, 按要求保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DE0001	碱性磷酸酶染色液(改良 Gomori 钙钴法)
DF0111	组织固定液(10% NBF)
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DG0005	糖原 PAS 染色液
PE0081	Tris-HCl 缓冲液(1.5mol/L,pH8.8)
PT0013	考马斯亮蓝快速染色液
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)

文献引用:

- 1、Jing Bai,Shuai Zhang,Jinjing Cao,et al.Hernandezine,a natural herbal alkaloid,ameliorates type 2 diabetes by activating AMPK in two mouse models.PHYTOMEDICINE.July 2022.10.1016/j.phymed.2022.154366.(IF 6.656)

注: 更多使用本产品的文献请参考产品网页