

细胞色素氧化酶染色液(联苯胺法)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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。

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：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
细胞色素氧化酶染色液(联苯胺法)	2×50ml	RT	1份	6个月
试剂(A):A1:	A1: DAB 染色液 30ml	-20℃ 避光	1份	6个月
DAB 孵育液	A2: CO 清除液 10ml	-20℃ 避光	1份	6个月
	A3: DAB 增强剂 10ml	-20℃ 避光	1份	6个月
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	RT	1份	6个月
试剂(C): CO 对照液	1ml	RT	1份	6个月

自备材料：

- 1、恒温培养箱
- 2、光学显微镜

3、中性树胶或甘油明胶

操作步骤(仅供参考):

- 1、冰冻切片，厚 6 μ m，不固定。
- 2、切片入已 37 $^{\circ}$ C 温浴的 DAB 孵育液中，37 $^{\circ}$ 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。

相关产品:

葡萄糖-6-磷酸酶染色液(铅法)
乳酸脱氢酶染色液(H型, 四唑盐法)
乳酸脱氢酶染色液(M型, 四唑盐法)
乳酸脱氢酶染色液(四唑盐法)
酸性磷酸酶染色液(硝酸铅法)
细胞色素氧化酶染色液(对苯二铵法)