

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。

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		ADS013DE0 2 × 50ml	Storage
试剂(A): DAB 孵育液	A1: DAB 染色液	30ml	-20℃ 避光
	A2: CO 清除液	10ml	-20℃ 避光
	A3: DAB 增强剂	10ml	-20℃ 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): 苏木素染色液		50ml	4℃
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
- 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6μm, 不固定。
- 2、切片入已37℃温浴的DAB孵育液中, 37℃避光孵育60 ~ 120min, 蒸馏水稍洗3 ~ 5s。
- 3、(可选)滴加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。低温运输，按要求保存。