

细胞色素氧化酶染色液(对苯二胺法)

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(对苯二胺法)以 N-苯基-对-苯二胺为底物,在有氧存在的情况下,经细胞色素氧化酶作用可与萘酚生成有色的靛酚蓝,即为 Nadi 反应,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	DE0030	Storage
试剂(A): CO 孵育液			4×50ml	
			50ml	4°C 避光
试剂(B): Lugol 碘液			50ml	RT 避光
试剂(C): 海波溶液			50ml	RT
试剂(D):	D1: CO 分化液 A		25ml	RT 避光
CO 分化液	D2: CO 分化液 B		25ml	RT
临用前,取 D1、D2 等量混合,即为 CO 分化液,即配即用。				
试剂(E): CO 对照液			10ml	4°C 避光
使用说明书				1 份

操作步骤(仅供参考):

- 1、冰冻切片,厚 6 μ m,不固定。
- 2、切片入 CO 孵育液内,室温(20~25°C)孵育 30~60min。
- 3、切片入 Lugol 碘液 2min。
- 4、入海波溶液 3~4min。
- 5、入配制好的 CO 分化液,室温分化 30~60min。
- 6、流水冲洗 5min,封固,镜检。

染色结果:

CO 酶活性部位	蓝褐色
心肌、肾小管上皮内颗粒(线粒体)	棕色

阴性对照(可选):

相同切片入试剂(E)-CO对照液中, 室温孵育 20~60min, 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 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。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)
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)