

细胞色素氧化酶染色试剂盒(联苯胺法)

Cytochrome oxidase staining kit (benzidine method)

货号: S0107

规格: 4×50ml

保存条件:

-20℃避光保存, 有效期 6 个月。

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。

本产品仅用于科研领域, 不用于临床诊断。

产品组成:

名称	规格	4×50ml	Storage
	S0107 (A): DAB 孵育液	A1: DAB 染色液	30ml
A2: CO 清除液		10ml	-20℃ 避光
A3: DAB 增强剂		10ml	-20℃ 避光
按 A1:A2:A3=3:3:1 混合, 即为 DAB 孵育液, 即配即用。			
S0107 (B): 苏木素染色液		50ml	4℃
S0107 (C): CO 对照液		1ml	RT

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

使用说明:

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。
3. 蒸馏水稍洗 3 ~ 5s。

4. (可选)滴加苏木素染色液浅染细胞核 3~5min。
5. 流水冲洗 10min。常规脱蜡透明，中性树脂封固。

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。