

细胞色素氧化酶染色液(对苯二胺法)

Cytochrome oxidase staining kit (p-phenylenediamine method)

货号： S0106

规格： 4×50ml

保存条件：

4℃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 (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。

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
S0106 (A): CO 孵育液		50ml	4℃ 避光
S0106 (B): Lugol 碘液		50ml	RT 避光
S0106 (C): 海波溶液		50ml	RT
S0106 (D): CO 分化液	D1: CO 分化液 A	25ml	RT 避光
	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。			
S0106 (E): CO 对照液		10ml	4℃ 避光

使用说明：

1. 冰冻切片，厚 6μm，不固定。
2. 切片入 CO 孵育液内，室温(20 ~ 25℃)孵育 30 ~ 60min。
3. 切片入 Lugol 碘液 2min。
4. 入硫代硫酸钠溶液 3 ~ 4min。
5. 入配制好的 CO 分化液，室温 30 ~ 60min。
6. 流水冲洗 5min。
7. 常规脱蜡透明，中性树脂封固。

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. 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。