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：

编号 / 名称		GCDE0031 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): Lea 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、 恒温培养箱或水浴锅

2、 蒸馏水、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 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

买试剂，找沃凯
邮箱：Jack@oka-vip.com Http://www.bjoka-vip.com 电话：010-62971590

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 个月有效。低温运输，按要求保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDE0001	碱性磷酸酶染色液(改良 Gomori 钙钴法)
GCDF0111	组织固定液(10% NBF)
GCDF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
GCDG0005	糖原 PAS 染色液
GCPE0081	Tris-HCl 缓冲液(1.5mol/L,pH8.8)
GCPT0013	考马斯亮蓝快速染色液
GCTC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)

文献引用：

1、Jing Bai,Shuai Zhang,Jinjing Cao,et al.Hernandezine,a natural herbal alkaloid,ameliorates type 2 diabetes by activating AMPK in two mouse models.PHYTOMEDICINE.July 2022.10.1016/j.phymed.2022.154366.(IF 6.656)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页

本产品仅用于科学研究或者工业应用等非医疗目的
不可用于人类或动物的临床诊断或治疗，非药用，非食用