葡萄糖-6-磷酸酶染色液(铅法)

产品简介:

葡萄糖-6-磷酸酶(glucose-6 –phosphatase，G-6-Pase)是一种多存在于哺乳类动物肝、肾、肠等组织的膜结合酶，G-6-Pase 和微体紧密结合，定位于内质网，是内质网的主要标志酶，能把葡萄糖-6-磷酸水解成葡萄糖和磷酸。G-6-Pase 对维持血糖浓度的相对恒定有至关重要的作用，是糖代谢的关键酶，当血糖降低时 G-6-Pase 促进肝糖原转变为血糖，当缺乏 G-6-Pase 时会引起糖原分解障碍，使糖原积累在肝、肾、心脏等部位，导致肝糖原储积病；G-6-Pase 最适 pH 为 6.5，在 pH6.0～8.0 亦可，pH8.0 最稳定，pH5.0 易变性，而组织化学反应多用 pH6.5～6.7。

葡萄糖-6-磷酸酶染色液(铅法)采用重金属捕捉剂和磷酸结合显示酶的活性，该酶对固定很敏感，组织经 80%乙酸溶液固定后用石蜡包埋，G-6-Pase 完全被抑制，需用新鲜组织低温恒冷切片，经甲醛短时固定酶即失活，但可短时低温丙酮固定，但一般不固定。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	GCDE0050 3×50ml	Storage
试剂(A): G-6-Pase 孵育液	50ml	4℃ 避光
试剂(B): ALP 硫化溶液	2×1ml	RT 避光
试剂(C): 中性福尔马林	50ml	4℃ 避光
试剂(D): G-6-Pase 对照液	10ml	4℃ 避光
使用说明书	1 份	

自备材料:

1、蒸馏水

2、温箱或水浴锅

操作步骤(仅供参考):

1、 冰冻切片入蒸馏水清洗。

2、 入 G-6-Pase 孵育液 37℃孵育 15～20min，自来水冲洗后，蒸馏水冲洗。

3、 在上述过程中配制 ALP 硫化工作液，即取试剂(B)用蒸馏水稀释 50 倍，即为 ALP 硫化工作液，即配即用；切片入硫化工作液，孵育 1min。

4、 自来水水洗 3～5min。

5、 (可选)入中性福尔马林，固定 2min。

6、 入蒸馏水水洗 2 次，甘油明胶封片。

染色结果：

G-6-Pase 活性处	棕色沉淀

阴性对照(可选)：

将切片置入试剂(D)- G-6-Pase 对照液中，其余步骤相同，结果为阴性。

注意事项：

1、 ALP 硫化液易失效，最好分成小分储存，一经开启立即使用。

2、 ALP 硫化液具有腐蚀性和刺激性气味，应小心操作。

3、 对冰冻切片染色时，应减少切片在室温暴露的时间。

4、 该染色液适用于冰冻切片，一般不固定，也可染色后固定，固定步骤非必须步骤。

5、 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。

相关产品：

产品编号	产品名称
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDE0045	ATPase 染色液(钙钴法)
GCDF0111	中性福尔马林固定液(10%)
GCDH0006	苏木素伊红(HE)染色液
GCDJ0001	普鲁士蓝染色液(核固红法)
GCIH0270	甘油明胶封固液
GCPW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
GCTC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)