

葡萄糖-6-磷酸酶染色试剂盒(铅法)

Glucose-6-phosphatase staining kit (lead method)

货号： S0114

规格： 4×50ml

保存条件：

4℃避光保存，有效期 6 个月。

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。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。

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
S0114 (A): G-6-Pase 孵育液		50ml	4℃ 避光
S0114 (B): ALP 硫化溶液		2×1ml	RT 避光
S0114 (C): 中性福尔马林		50ml	4℃ 避光
S0114 (D): G-6-Pase 对照液		10ml	4℃ 避光

自备材料：

1. 恒温培养箱
2. 光学显微镜
3. 中性福尔马林固定液

使用说明：

1. 冰冻切片入蒸馏水清洗。

2. 入 G-6-Pase 孵育液，37°C 孵育 15 ~ 20min。
3. 自来水冲洗后，蒸馏水冲洗。
4. 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。
5. 自来水水洗 3 ~ 5min。
6. (可选)入中性福尔马林，固定 2min。
7. 入蒸馏水水洗 2 次。
8. 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. 本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。