

葡萄糖-6-磷酸酶染色液(铅法)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
葡萄糖-6-磷酸酶染色液(铅法)	3×50ml	RT	1份	6个月
试剂(A): G-6-Pase 孵育液	50ml	RT	1份	6个月
试剂(B): ALP 硫化溶液	2×1ml	RT	1份	6个月
试剂(C): 中性福尔马林	50ml	RT	1份	6个月
试剂(D): G-6-Pase 对照液	10ml	RT	1份	6个月

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。

相关产品:

乳酸脱氢酶染色液(四唑盐法)
乳酸脱氢酶染色液(M型, 四唑盐法)
乳酸脱氢酶染色液(H型, 四唑盐法)
葡萄糖-6-磷酸酶染色液(铅法)
碱性磷酸酶染色液(改良 Gomori 钙钴法)
碱性磷酸酶-PAS 联合染色液)