



葡萄糖-6-磷酸酶染色液(铅法)

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。

组成:

名称 \ 编号	R20447 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
说明书	一份	

自备材料:

- 1、蒸馏水



2、恒温箱或水浴锅

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°C 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。