

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

| 名称 \ 编号 | ADS020DE0 | Storage |
|---------------------|-----------|---------|
| | 3 × 50ml | |
| 试剂(A): G-6-Pase 孵育液 | 50ml | 4°C 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 | RT |
| 试剂(D): G-6-Pase 对照液 | 10ml | 4°C 避光 |
| 使用说明书 | 1 份 | |

自备材料

- 1、蒸馏水、甘油明胶
- 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。低温运输，按要求保存