

葡萄糖-6-磷酸酶染色液(金属沉淀法)

产品货号: R23502

产品规格: 3×50ml

产品介绍:

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pH6.0-80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-磷酸酶染色试剂盒(金属沉淀法)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, 可短时低温丙酮固定, 但一般不固定。

产品组成:

名称	3×50ml	保存条件
试剂(A):G-6-Pase孵育液	50ml	2-8℃, 避光
试剂(B):ALP硫化溶液	2×1ml	室温, 避光
试剂(C):中性福尔马林	50ml	2-8℃, 避光
试剂(B):G-6-Pase对照液	10ml	2-8℃, 避光

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。自来水水洗。
5. (可选)入中性福尔马林, 固定2min。入蒸馏水水洗2次。
6. 甘油明胶封片。

染色结果:

G6Pase 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, 最好分成小份储存, 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。

有效期: 6个月。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com