

葡萄糖-6-磷酸酶染色液（金属沉淀法）

货号：AC11623

规格：3×50mL

保存：2-8℃，避光保存，有效期6个月

产品组成：

名称	3×50mL	保存
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(D): G-6-Pase 对照液	10mL	2-8℃，避光

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 pH6.0-8.0 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(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。

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。