

TIMM 染色试剂盒说明书

货号: M063

原理:

Timm 染色方法是一种能够显示组织细胞内重金属分布的常用方法。苔藓纤维末端是脑内含锌量最高的区域,因此可以用此方法显示苔藓纤维末梢分布的情况。

试剂盒组成:

产品编号	试剂名称	体积(ml)
M063A	防护胶	60ml
M063B	柠檬酸缓冲液	10ml
M063C	还原剂	30ml
M063D	硝酸银溶液	1ml

组织固定切片

开胸经左心室连续灌流:依次为生理盐水 150ml(5-8min), 1%的硫化钠 100ml, 4%的多聚甲醛 100ml, 1%的硫化钠 50ml。取脑组织用 4%多聚甲醛固定不超过 20h,用 30%蔗糖溶液浸泡 48h,入冰冻切片机连续切片,厚度 30um。切片要在通风柜中过夜烘干备用。

柠檬酸缓冲液加 10ml 蒸馏水溶解,还原剂加 30ml 蒸馏水溶解。

操作步骤

1. 将粘附在放脱片上的冰冻切片烘干备用。
2. 将试剂 B、C、D 依次倒入试剂 A 中,充分混匀即为 TIMM 显色液;
3. 把 Timm 显色剂倒入染色盒中,放在在 26℃ 的水浴箱或恒温摇床里染色 90-150min,染色必须在避光的条件下进行;
4. 染色后,切片用蒸馏水冲洗几遍,可以尼式染色复染,也可不复染;
5. 晾干、中性树脂封固,显微镜拍片。

体会与说明

1. 灌注时灌注硫化钠要慢,防止脑组织肿胀;
2. 显色液临用时混合;
3. 染色时要避光;



4. 本试剂盒可以染色 8-10 张片子，染色液不可以重复使用！