



TTC 染液(0.5%)说明书

产品货号	产品名称	包装
DW2040	TTC 染液	500ml

产品介绍:

TTC 是脂溶性光敏感复合物, 既可用于染色检测哺乳动物组织的缺血梗塞, 又可用于检测种子的生存能力, 是呼吸链中吡啶—核苷结构酶系统的质子受体, TTC 与正常组织中的呼吸酶反应而呈红色, 而缺血组织内呼吸酶活性下降, 不能反应, 故不会产生变化呈苍白。

产品优点:

1. 方法简便易行。TTC 染色直接取材于新鲜脑组织, 而常规 HE 染色则需要固定及包埋标本, 并且经切片后才能染色。
2. 节省时间。TTC 染色的全过程染色时间快, 远远优于 HE 染色。
3. 所需仪器设备简单, 几乎不需要特殊的实验器材。
4. 实验所需费用少。TTC 染色中的试剂均为普通实验试剂, 可以将实验所需费用减低到最少。10 ml 的 TTC 染液可重复使用 (次数自己控制), 大约能染 18 张切片。

储存条件:

4°C避光密封保存, 有效期一年。

使用步骤 (参考):

【样本前处理】

动物样本前处理:

- a. 小动物用 0.4%戊巴比妥钠 (50mg/kg) 麻醉后, 用组织冲洗液经腹主动脉灌注将组织中的血液冲洗干净。(脑组织不需要冲洗, 若心脏等梗塞需将血液冲洗干净)。
- b. 然后快速取脑组织或其它组织, 将取下的组织在冷生理盐水中漂洗后, 放-20°C冰箱中速冻 20min 左右。
- c. 注: (有时脑组织放-20°C冰箱中冻二周后染色仍然很好)
- d. 染色前可从冰箱中取出组织, 迅速用快刀每隔 2mm 切片备用。若组织变软, 还可放入-20°C冰箱继续冰冻, 变硬后再切。切片时最好放在冰块上。操作时在冰块上放上锡箔纸, 垫在组织与冰块之间, 这样组织不会粘在冰块上。

植物样本前处理:

若植物造模, 可将所需染色植物用开水烫死, 此组织不着色。而未用开水烫的活组织 (有生命力的组织) 应呈玫瑰红色。

【染色步骤】

- a. 将新鲜组织切片置装有 TTC 染色液的最小器皿中 (如小培养皿或 6 孔板、12 孔板、24 孔板中), 37°C避光孵育 15 ~ 30min (孵育箱可以是气浴箱或水浴箱)。边孵育边观察样本颜色变化。
- b. 注: 动物组织切片非梗死区呈玫瑰红色, 梗死区组织发白。植物样本活组织呈玫瑰红色, 死组织及无生命力的组织不着色。
- c. 将已染过的 TTC 染色液用移液器取出放到另一个器皿中, 4 ~ 8°C保存 (TTC 染液可反复染色 2 ~ 3 次)。
- d. 然后吸取已配好的组织冲洗应用液将组织表面多余的染色液冲洗掉, 此时可肉眼观察并立即照相。
- e. 若需长久保存, 可用 4%多聚甲醛固定应用液固定。



多沃生物

Dowobio Biotechnology Co., Ltd



【染色结果】

镜检结果：

动物组织：非梗死区染为红色，梗死区呈灰白色，红色区与灰色区之间为缺血区。

植物样本：活组织呈玫瑰红色，死组织及无生命力的组织不着色。

注意事项：

1. TTC 溶液若变成红色则不可再用。
2. 显色时要使组织切片全部浸入 TTC 染色液中。
3. TTC 染色后应立即观察，不可久放。
4. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品文章中的写法：

英文：Dowobio (Shanghai, China)

中文：上海多沃生物科技有限公司 Dowobio, 上海