



TTC 染液(2%)说明书

产品货号	产品名称	包装
DW2044	TTC 染液	500ml

产品介绍:

TTC 是脂溶性光敏感复合物, 既用来染色检测哺乳动物组织的缺血梗塞, 又用来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。



多沃生物

Dowobio Biotechnology Co., Ltd



e. 若需长久保存，可用 4%多聚甲醛固定应用液固定。

【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 染液（2%）对人体有轻微刺激性，请注意小心防护。
2. 取脑时应仔细保持大脑的完整性。
3. 如果染色效果不佳，应适当延长染色时间。
4. TTC 染色后应立即观察，不可久放。
5. 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。
6. 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