



## 2% TTC 染色液 说明书

产品编号: RS0022

保存条件: 4°C保存, 一年有效。

包装规格: 50ml/100ml

### 产品简介

2,3,5-氯化三苯基四氮唑 (TTC)是脂溶性光敏感复合物,常用于检测种子的生存能力以及检测哺乳动物组织的缺血梗塞。它是呼吸链中吡啶—核苷结构酶系统的质子受体,能与正常组织中的脱氢酶反应而呈红色。正常脑组织和有活力种子胚组织活细胞中的脱氢酶可以将 TTC 还原成不溶性的红色稳定的三苯基甲臜 (TTF),如果脑组织细胞或胚种细胞死亡或生活力衰退,则不能染色或染色较浅。因此可以根据染色部位和染色深浅程度来鉴定脑组织或者种子的活力。

本品为磷酸盐溶解的 TTC 溶液。

### 使用方法

1. 取材: 动物麻醉后立即取新鲜组织(如脑、心脏),不经固定液固定,将组织直接放入-20°C速冻20-30min,如果不急用,可以暂时放置-80°C冻存。
2. 组织块切片: 将冻好的组织稍解冻,用莱卡刀片手动切片,厚度2-3mm为宜,切面整齐。
3. TTC 染色: 将切片放入提前预热好的TTC染色液中,放入37°C水浴锅中避光孵育15-30min,间隔5-8min轻轻摇动组织,使其均匀接触到染色液,并观察染色结果。
4. 拍照: 组织成色后,加入固定液终止反应,并避光保存组织,照相机拍照。

### 染色判读:

组织正常区呈红色,梗死区呈苍白色。

### 注意事项

1. 标本越新鲜越好,勿固定,刀片宜薄而锋利,在冰箱中速冻的时间以能顺利切片为宜,保持切片平整。
2. 染色后的标本浸存于固定液中避光保存,染色结果能保存数月,在阳光下易褪色。
3. 开封后的TTC染色液4°C避光可保存一个月,-20°C保存一年,使用前恢复室温。