

## TTC 染色实验报告

### 一、实验器材及试剂

#### 1、实验器材

名称	厂家	型号
恒温水浴锅	姜堰市无力医疗器械厂有限公司	TL-420D
标本瓶	Wanwu	
徕卡刀片	上海徕卡仪器有限公司	LEICA 819
解剖镊		
照相机	佳能	

#### 2、主要实验试剂

试剂名称	厂家	货号
TTC 染液	Wanwu	G1017
固定液	Wanwu	G1101

### 二、新鲜组织切片制备及染色实验步骤

**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 OCT 包埋剂-20℃速冻 30min，如果不急用，可以暂时放置-80℃冻存。

**2、组织块切片：**将冻好的组织稍解冻，用莱卡新刀片手动切片，厚度 2-3mm 为宜，切面整齐。

**3、TTC 染色：**将切片放入提前 37℃ 预热好的的 TTC 孵育液中，放入 37℃ 水浴锅中避光孵育

30min，间隔 10min 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。

### 三、染色判读：

组织正常区呈红色，梗死区呈苍白色。

### 四、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、TTC 染色液避光 4℃ 可保存一个月，使用前先复常温。