



# TTC 染液说明书（简化版）

（货号：D025-1 TTC Stain）

## 【试剂组成】

试剂组成	试剂名称	外观	D025-1-1	D025-1-2	D025-1-3
试剂一	TTC 1 号粉剂	白色粉剂	粉剂×1 支	粉剂×2 支	粉剂×4 支
	TTC 1 号溶剂	无色透明液体	10ml×1 瓶	10ml×2 瓶	10ml×4 瓶
试剂二	组织冲洗浓缩液	无色透明液体	10ml×1 瓶	10ml×2 瓶	10ml×4 瓶
试剂三	多聚甲醛粉剂	白色粉剂	粉剂×1 瓶	粉剂×2 瓶	粉剂×4 瓶
	多聚甲醛溶剂 贮备液	无色透明液体	5ml×1 瓶	5ml×2 瓶	5ml×4 瓶

## 【试剂配制】

**TTC 染色 1 号染色液配制：**临用前将 1 支 TTC 粉剂倒入 1 瓶溶剂中，充分溶解混匀。

**组织冲洗应用液的配制。**临用前取组织冲洗浓缩液 1 瓶，用蒸馏水 1：9 稀释（即 10 倍稀释）配成组织冲洗应用液 100ml。（可一次性稀释，也可按 1：9 比例需多少稀释多少）。

**4%多聚甲醛固定应用液的配制：**

- ① 临用前将多聚甲醛溶剂贮备液 5ml 用蒸馏水 1：19 稀释（即 20 倍稀释）配成应用液 100ml。
- ② 将多聚甲醛粉剂 1 瓶倒入已配好的应用液 100ml 中，100℃左右水浴，用玻璃棒边加热边搅动直至溶解。因多聚甲醛有刺激性，请在通风橱内配制。

## 【储存条件及有效期】

本试剂盒应置室温避光密封保存，有效期一年。

## 【样本前处理】

### ○ 动物样本前处理：

- 1、小动物用 0.4%戊巴比妥钠（50mg/kg）麻醉后，用组织冲洗应用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）



- 2、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℃冰箱中速冻20分钟左右。注：（有时脑组织放-20℃冰箱中冻二周后染色仍然很好）
- 3、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℃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】

- ① 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℃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。

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。

- ② 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℃保存（TTC 染液可反复染色2~3次，）。
- ③ 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。
- ④ 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。