

TTC 染液（0.5%，动物）

货号：HK2045-1

【产品信息】

产品名称	产品货号	规格	有效期
TTC 染液（0.5%，动物）	HK2045-1	100mL	3个月

【产品简介】

TTC（2, 3, 5-氯化三苯基四氮唑），是一种脂溶性光敏感复合物，可用于检测种子的生存能力，或检测哺乳动物组织的缺血梗塞。其基本原理在于，TTC 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生成不溶于水的红色三苯基甲贖（TTF）化合物。正常组织和有活力的种子中富含脱氢酶，可与 TTC 反应呈现红色，如果组织缺血梗塞死亡或种子生活力衰退，则不能与 TTC 反应，组织不能着色或染色很浅。据此可根据染色部位和深浅判定组织缺血梗塞程度或种子活力。

本产品 TTC 染液中 TTC 浓度为 0.5%，适用于动物组织缺血梗塞的染色。组织正常区呈红色，缺血梗死区呈白色。

【储存与运输】

冰袋（wet ice）运输；4℃避光保存，有效期3个月。

【使用方法】

样本前处理：经脑梗实验的动物处死后立即取缺血梗死的组织，放在干净的培养皿中，用 OCT 包埋剂将组织包裹并置于-20℃速冻 30-60 min，如不能及时制备冰冻切片，需转入-80℃保存。染色前，组织室温稍微解冻后用十分锋利的刀片将组织制成切片，厚度 2-3 mm，需确保切面整齐。

染色步骤

1. TTC 染液经 37℃预热 30 min。
2. 组织切片放入洁净容器内（注意不能使组织受到挤压），加 TTC 染液浸没组织，容器置于 37℃水浴锅中，避光染色约 30 min。期间每隔 10 min 轻轻晃动组织使其均匀接触染色液，并及时观察染色情况。

3. 当组织出现深红色后，倒出 TTC 染液（可回收使用），向容器内缓慢加入固定液浸没组织终止染色反应。样本需避光保存。
4. 拍照前取出组织，用滤纸吸干固定液，根据需要用照相机拍照。

【注意事项】

1. 取材时需迅速，确保样本新鲜及最大程度保证酶活性。
2. 染色后的样本易褪色，需尽快拍照。
3. 操作时请穿实验服并佩戴一次性手套。