

TTC 染液 (0.1%, 种子)

货号: HK2045-2

【产品信息】

产品名称	产品货号	规格	有效期
TTC 染液 (0.1%, 种子)	HK2045-2	100mL	6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臜 (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 0.1%, 适用于植物种子活力的染色。经染色后, 有活力的种子呈红色, 无生命力的种子呈白色或黄色。

【储存与运输】

冰袋 (wet ice) 运输; 4℃避光保存, 有效期6个月。

【使用方法】

样本前处理: 种子放入水中 30-35℃浸泡 2-6 h 或更长时间, 使其充分吸胀。

染色步骤

1. TTC 染液经 37℃预热 30 min。
2. 种子剥离外壳或种皮, 纵切均分成两瓣, 放入洁净的离心管中。加入 TTC 染色 (种子) 浸没样本, 37℃水浴锅避光染色 30-60 min, 期间每隔 15 min 观察种子着色情况。
3. 当种子出现红色且不再变深时即可倒出染液, 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. 染色后的样本易褪色, 需尽快拍照。
2. 操作时请穿实验服并佩戴一次性手套。