

TTC

产品信息

产品名称	编号	规格
TTC	DY30104	10g/25g

产品描述

TTC 是一种氧化还原指示剂，属脂溶性光敏感复合物。TTC 用于区分代谢活性组织和非活性组织，其检测原理为：活细胞内的脱氢酶(尤其是线粒体内的琥珀酸脱氢酶)可以将 TTC 还原为红色甲臢化合物 TPF (1,3,5-triphenylformazan)，对于种子或者植物组织来说，染色结果为活组织被染成不同程度的红色，死组织或者无生命力的组织不着色。对于缺血梗塞组织，因组织坏死脱氢酶活力丧失呈现苍白色，而正常组织呈深红色。

保存方式

4℃避光保存，保质期 6 年。

产品性质

别名：2,3,5-Triphenyltetrazolium chloride, TTZ, Tetrazolium Red, 红四氮唑, 氯化三苯基四氮唑

CAS：298-96-4

分子式：C₁₉H₁₅ClN₄

分子量：334.80

性状：白色至浅黄色结晶

纯度：> 98.0%

溶解性：溶于水、乙醇、丙酮；不溶于乙醚。

操作说明

- 配制方法：通常可用 PBS 或磷酸缓冲盐溶液配成 1-2% 的溶液，配好后避光保存。
- 使用浓度：TTC 常用的染色浓度为 2% (w/v)，也可根据组织类型做适当调整。
- 使用方法：取新鲜组织切片放到装有 TTC 染色液的染色容器内，37℃避光孵育 15-30min，边孵育边观察颜色变化；(可选)轻柔的吸取缓冲液(如 1×PBS)将组织表面多余的染色液冲洗掉；即可拍照或用高分辨率扫描仪扫描。

注：TTC 染色液可重复使用 2-3 次，可将用过的染色液放到新的容器内继续使用。

本产品仅作科研用途