

TTC 染色液(0.5%)

货号：BN24045

产品简介：

2,3,5-三苯基氯化四氮唑(2,3,5-Triphenyltetrazolium chloride, TTC), 分子量为 334.80, 分子式为 $C_{19}H_{15}ClN_4$, CAS 号为 298-96-4。TTC 是脂溶性光敏感复合物, 最初用于检测种子生存能力, 后来用于染色检测哺乳动物组织的缺血梗塞。TTC 是呼吸链中吡啶核苷结合酶系统的质子受体, TTC 与正常组织中的呼吸酶反应而呈红色, 而缺血组织内呼吸酶活性下降, 不能反应, 故不会产生变化呈苍白色, 该染色是一种用于评价组织内脱氢酶活性的大体染色方法。

百瑞极 TTC 染色液(0.5%)对心肌梗死及脑组织坏死区的观测较电镜早 3~6h, 较光镜早 24h, 多用于尸检中的新鲜心脏组织和脑组织以及实验动物模型早期梗死组织的染色。对的特点: ①TTC 染色直接取材于新鲜组织即可染色, 无需固定、包埋等步骤; ②TTC 染色时间短, 一般 20~30min; ③TTC 染色液可重复使用, 10ml 可染 20 张片子。

产品组成：

TTC Stain(0.5%) 500ml / 100ml 4°C 避光

自备材料：

- 1、生理盐水
- 2、低温冰箱
- 3、4%多聚甲醛或 10%中性福尔马林

操作步骤(仅供参考)：

- 1、取待检脑组织样本(一般可麻醉后直接取脑或经生理盐水灌注后取脑), 取出后-20°C速冻 20~30min, 便于切片。
- 2、将待检脑组织切片, 一般动物样本层厚 2~3mm, 人的样本层厚 3~5mm, 可连续切 4~5 张。第一刀在脑前极与视交叉连线中点处; 第二刀在视交叉部位; 第三刀在漏斗柄部位; 第四刀在漏斗柄与后叶尾极之间(参考:张均田主编, 现代药理试验方法)。
- 3、切片入 TTC Stain(0.5%), 避光浸染 30~35min。
- 4、切片入 4%多聚甲醛或 10%中性福尔马林中固定 4~24h。
- 5、吸干组织表面清水, 应用 IPP 等图像分析系统测量脑梗死面积并计算大脑梗死体积。

染色结果：

正常心肌或脑组织	红色
心肌或脑梗坏死区	苍白色
缺血脑组织	介于红色与苍白色之间

注意事项：

- 1、百瑞极 TTC Stain(0.5%)对人体有轻微刺激性，请注意小心防护。
- 2、取脑时应仔细保持大脑的完整性。
- 3、如果染色效果不佳，应适当延长染色时间。
- 4、样本越新鲜越好，为了防止正常心肌及脑组织的酶活性减弱或消失，应尽快染色。
- 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：12月有效。