

TTC染色试剂盒（脱氢酶活力检测试剂盒）

产品货号：R32882

产品规格：100T/200T

产品简介：

TTC染色液是采用高纯度、高品质的原料进行配制，用于组织染色，评价组织内脱氢酶活性。TTC是脂溶性光敏感复合物，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。

TTC染色液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。

TTC染色直接取材于新鲜组织即可染色，无需固定、包埋等步骤；TTC染色时间短，一般20~30min；本TTC染色液可重复使用，10ml可染20张片子。

可以提供细胞凋亡、增殖、毒性、活性氧、细胞代谢、氧化应激、细胞膜流动性、膜通透性转换孔、细胞耗氧率、细胞内pH、细胞粘附、细胞自噬等数百种检测试剂盒产品。

仪器准备

显微镜、移液器、冰箱、冰盒

试剂准备：

4%多聚甲醛或10%中性福尔马林、生理盐水

耗材准备：

离心管、吸头、一次性手套

使用注意事项：

1. 取脑时应仔细保持大脑的完整性。
2. 如果染色效果不佳，应适当延长染色时间。
3. 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。

使用方法：

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℃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。
3. 切片入TTC染色液，避光浸染25~35min。
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

保存条件：

2-8℃，避光12个月有效。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com