

TTC 染色液(2%)

简介:

TTC 即 2,3,5-三苯基氯化四氮唑, 分子式为 $C_{19}H_{15}ClN_4$, 分子量为 334.80, CAS 号为 298-96-4, 白色至黄色带有一种淡黄褐色的粉末, 是脂溶性光敏感复合物, 常用作用作分析试剂和色谱分析试剂。检测机制在于 TTC 本身可作为一种氧化还原指示剂, 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 还原为红色甲臍化合物 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。TTC 常用的染色浓度为 2%, 也可根据组织类型做浓度的适当调整。

BIOISCO TTC 染色液(2%)对心肌梗死及脑组织坏死区的观测较电镜早 3~6 h, 较光镜早 24 h, 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。该产品仅适用于科研实验, 不可做他用。

组成:

产品名称	SN002-50ml	SN002-100ml	Storage
TTC 染色液(2%)	50ml	100ml	4°C 避光
说明书	一份		

保存条件:

4°C避光保存, 半年有效。

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 20~30 min, 便于切片。



- 2、 将待检脑组织切片，一般动物样本层厚 2~3 mm，人的样本层厚 3~5 mm，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(2%)避光浸染。
- 4、 切片入 4%多聚甲醛或 10%中性福尔马林中固定。
- 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、 伊势久 TTC Stain(2%)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

