

TTC 溶液(1%,无菌)

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。此外, 大多数细菌能还原 TTC, 使之形成易于辨别的红色菌落, TTC 还能减缓某些细菌的蔓延生长。

Leagene TTC 溶液(1%,无菌)主要由进口高纯 TTC 原料及无菌去离子水配制而成的。该产品经过滤除菌。可用于配制 KF 链球菌琼脂培养基或 CATC 琼脂培养基等。用途: 检测空肠弯曲杆菌, 粪性链球菌选择性培养和计数, 生活饮用水中肠球菌的计数。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称 \ 编号	编号	
	CM0210	Storage
TTC Solution(1%,Sterile)	10ml	4°C 避光
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、KF 链球菌琼脂培养基、CATC 琼脂培养基、脑-心浸萃液态培养基等
- 2、无菌滤器、无菌滤膜、无菌抽滤装置、显微镜、无菌量筒、无菌平皿、培养箱等

操作步骤(仅供参考):

粪链球菌选择性培养和计数

- 1、取冷藏的 TTC Solution(1%,Sterile)1ml 加热至约 50°C, 加入到 100ml 无菌的 KF 链球菌琼脂培养基(约 50°C)中, 混匀。在无菌条件下, 将培养基倾注到无菌平皿内, 每皿约 15ml, 待琼脂凝固后, 翻转平皿, 备用。
- 2、将 250ml 水样用孔径为 0.45 μ m 的滤膜过滤, 并将滤膜移至 KF 链球菌琼脂培养基上, 于 36°C $\pm$ 1°C 恒温箱中倒置培养 48h, 如果有红色或粉红色菌落生长, 需将菌落接种于脑-心浸萃琼脂培养基上做进一步的确证试验, 如过氧化氢酶反应为阴性, 并能在脑-心浸萃琼脂培养基上于 45°C 培养后生成菌落, 则证实粪链球菌的存在, 其检测结果为阳性。

染色结果：

粪链球菌在滤膜上呈现大小不等的红色或粉红色菌落。

注意事项：

- 1、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 2、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12 个月有效。低温运输，4℃保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
CC0007	磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁)
CT0026	MTT 细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)