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。

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:

编号 / 名称	GCCM0210	Storage
TTC Solution(1%,Sterile)	10ml	4℃ 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℃，加入到 100ml 无菌的 KF 链球菌琼脂培养基 (约 50℃) 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 0.45μm 的滤膜过滤，并将滤膜移至 KF 链球菌琼脂培养基上，于 36℃±1℃ 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℃ 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
GCCC0007	磷酸缓冲盐溶液 (10×PBS, 无钙镁)
GCCT0026	MTT 细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒
GCTO1013	丙二醛 (MDA) 检测试剂盒 (TBA 比色法)

