

2,3,5-Triphenyltetrazolium chloride

2, 3, 5-氯化三苯基四氮唑

产品编号	产品名称	规格
BS095-5g	2,3,5-氯化三苯基四氮唑	5g
BS095-25g	2,3,5-氯化三苯基四氮唑	25g

产品简介:

2,3,5-氯化三苯基四氮唑，又称四唑红，简称 TTC，一种脂溶性光敏感复合物，即可用来检测种子的生存能力，也可用来检测哺乳动物组织的缺血梗塞。检测机制在于 TTC 本身可作为一种氧化还原指示剂，活细胞内的脱氢酶可以将 TTC 还原为红色甲臍化合物 TPF。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。

别名：红四氮唑；红四氮唑(RT)；2,3,5-三苯基-2H-四唑氯

CAS: 298-96-4

分子量: 334.81

储存条件: 2-8℃，避光

外观（性状）：白色至浅黄色结晶粉末

单位：瓶

有效期：3年

应用：在计数琼脂中加入适量的氯化三苯基四氮唑，细菌菌落长成红颜色，对去除食品中本底颗粒物干扰非常有意义。用作分析试剂、有机分析、生化分析。

使用方法：取 9.078g KH₂PO₄ 溶于 1L 去离子水内，制备成 66.7mM KH₂PO₄ 储存液；取 9.472g Na₂HPO₄ · H₂O 溶于 1L 去离子水内，制备成 68.6mM Na₂HPO₄ 储存液；将两份 KH₂PO₄ 储存液与 1 份 Na₂HPO₄ 储存液充分混合，即得到需要的磷酸缓冲液溶液。根据需要的 TTC 工作液浓度来制备，如加入 2g TTC 粉末到 100ml 混合的磷酸盐缓冲液中，即得到 2%的染色工作液。此时的溶液 pH 值在 6.5-7.5 之间。此工作液可装到不透明的白色瓶或者棕色瓶子内，4℃保存几个月稳定。TTC 染色液的缓冲体系可根据自己的实验习惯来调整；也可用去离子水来溶解配置成 10mg/ml 的储存液，过滤除菌，建议此法染色液当天使用。

（注：配置方法仅供参考，请根据具体实验要求结合文献进行使用）

注意：

1. 本品具有微量的光和热敏感性，使用以及存放的过程中避免长时间曝光或者接触到过高温度下。
2. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
3. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。