

## TTC 染色液(2%)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

### 产品简介：

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,测定脑梗死灶体积 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。

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<sub>19</sub>H<sub>15</sub>ClN<sub>4</sub>, CAS 号为 298-96-4。TTC 是脂溶性光敏感复合物, 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。