



花粉活力染色液（TTC 法）

组分货号	名称	规格	贮存
TA0765S	花粉活力染色液（TTC 法）	50 ml	4℃
	说明书	一份	

● 产品简介:

TTC 即 2, 3, 5-三苯基四唑氯化物或红四氮唑。该染色方法的主要原理是检验花粉呼吸过程中去氧酶的活性。具有活力的花粉呼吸作用较强，其产生的 NADH 或 NADPH 可将无色的 TTC 还原成红色的 TPF（三苯基甲臜，1,3,5-triphenylformazan）而使其本身着色，无活力的花粉呼吸作用较弱，TTC 的颜色变化不明显，故可根据花粉吸收 TTC 后的颜色变化判断花粉的活力。

● 贮存:

4℃ 避光保存，一年有效。

注：TTC 溶液若变成红色则不可再用。

● 操作步骤:

1. 取少量花粉放在载玻片上，并在花粉上滴上 1~2 滴染色液，使花粉完全浸没于染色液中，盖上盖玻片。
2. 将载玻片置于恒温箱中 37℃ 约 15~20min。
3. 在显微镜（10×10）下观察，凡具有生活力的花粉呈红色，部分丧失生活力的呈淡红色，无色的是死的和不育的花粉粒，每片观察 3 个视野，并统计具有生活力花粉的百分率