

## 花粉活力检测试剂盒(TTC 法)

### 产品简介：

花粉活力的大小直接影响授粉、受精过程，与植物的产量密切相关，通过花粉活力的测定，可了解花粉的可育性，并掌握不育花粉的形态、生理特征。

TTC 是标准氧化电位为 80mV 的氧化还原色素，溶于水中形成无色溶液，还原后生成红色不溶于水的三本甲脘，该物质比较稳定，不易被氧化，所以 TTC 被广泛用于酶实验的氢受体，TTC 还原量能表示脱氢酶活性，进而判断植物根系或花粉活力。该试剂盒仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成：

名称	编号	ADS104P0	ADS104P1	Storage
	TTC Stain		10ml	50ml
使用说明书		1 份		

### 自备材料：

- 1、载玻片
- 2、盖玻片
- 3、恒温箱
- 4、显微镜

### 操作步骤(仅供参考)：

- 1、取适量的 TTC Stain 恢复至室温，均匀待用。
- 2、取成熟将要开放的新鲜花朵，小心去除花瓣和雌蕊。
- 3、将花粉物质置于载玻片，滴加 1 ~ 2 滴 TTC Stain，盖上盖玻片。
- 4、35°C 恒温箱放置 15min，低倍显微镜下观察，每片取 5 个视野。

### 染色结果：

活力强	红色
活力弱	淡红色
无活力或不育	无色

**计算：**观察统计 100 粒花粉，计算有活力花粉的百分数；其公式为：

$$\text{花粉活力百分数(\%)} = \frac{\text{有活力花粉数}}{100} \times 100\%$$

**注意事项：**

- 1、 染完色后应立即显微镜下观察，放久会褪色。
- 2、 TTC Stain 开盖后尽快使用，否则效率会下降，如果变成红色应弃用。
- 3、 染色时需要将花粉完全浸没于染色液中。
- 4、 染色温度一般以 25~35℃为宜。
- 5、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期：**6 个月。