

花粉活力检测试剂盒(花粉萌发测定法)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：

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，花粉活力的检测方法常用的有：花粉萌发测定法、碘-碘化钾染色法、TTC 染色法和过氧化物酶检测等方法。

花粉活力检测试剂盒(花粉萌发测定法)的原理是正常成熟的花粉粒具有较强的活力，在适宜的培养条件下能萌发和生长，显微镜下可以直接观察与计数萌发个数，计算其萌发力，进而确定花粉的活力。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	规格		保存条件	说明书	有效期
花粉活力检测试剂盒	100ml		4℃	1 份	2 年
花粉萌发培养基	100ml	500ml	RT		

自备材料：

- 1、载玻片、盖玻片、蒸馏水
- 2、玻璃棒、滤纸、培养皿
- 3、显微镜、恒温箱、水浴锅
- 4、丝瓜、南瓜或其他植物刚开放或将要开放的成熟花朵

操作步骤(仅供参考)：

1、配制花粉萌发培养基：取花粉萌发培养基加适当体积的蒸馏水，在 100℃ 水浴中至完全熔化，冷却后补水至终体积，备用；用玻璃棒蘸少许培养基，涂布在载玻片上，放入垫有湿滤纸的培养皿中，保湿备用。

2、培养花粉：取成熟的新鲜花朵，小心去除花瓣和雌蕊，将花粉洒落在涂有培养基的载玻片上，将载玻片放置于垫有湿滤纸的培养皿中，25℃ 恒温箱或室温下培养 5~10min。3、观察：用显微镜检查 5 个视野，统计萌发花粉的数量。

计算:

观察统计 5 个视野内花粉的总数及萌发的花粉总数，计算有活力花粉的百分数。其公式为：

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

注意事项:

- 1、培养时间结束，应尽快观察统计。
- 2、花粉萌发培养第一次融化后，尽快使用完，如果暂时不用可放入 4℃ 冰箱或 -20℃ 保存。
- 3、培养温度一般以 25℃ 为宜，室温温度太低时，不利于花粉的萌发。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。