

花粉活力检测试剂盒(花粉萌发测定法)

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,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	编号	
	BN27903	Storage
花粉萌发培养基	100ml	RT
使用说明书	1 份	

自备材料:

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

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。
- 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熔化后，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。
- 5、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期: 24 个月有效。