



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

花粉活力检测试剂盒(花粉萌发测定法)

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。

源叶生物 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。

组成:

名称	编号	R24148		Storage
		100ml	500ml	4℃ 避光
使用说明书		1 份		

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



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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：

花粉活力百分数(%)=有活力花粉数/花粉总数×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。

有效期：24 个月有效。