

花粉活力检测试剂盒（花粉萌发测定法）

产品货号：T10315

产品规格：100ml

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，可了解花粉的可育行，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。

产品组成：

试剂名称	规格	保存条件
花粉活力检测试剂盒（花粉萌发测定法）	100ml	室温

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：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。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com