

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	Storage
	花粉萌发培养基	ADS103P0
使用说明书		RT
		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℃水浴中至完全融化，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：

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

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。
- 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。

