花粉活力检测试剂盒(过氧化物酶法)

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，可了解花粉的可育行，并掌握不育花粉的形态、生理特征；花粉中含有过氧化物酶，活力高的花粉过氧化物酶活性也高，过氧化物酶与氧化剂(如过氧化氢等)形成一种复合物，这种复合物中的过氧化氢被活化，从而能氧化酚类化合物，根据颜色变化可判断花粉的活力。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		GCTP0945	Storage
试剂(A): 芳香胺显色液	A1: 苯胺染色液	10ml	-20℃ 避光
	A2: 萘酚染色液	10ml	4℃ 避光
	A3: 芳香缓冲液	10ml	4℃
临用前，将 A1、A2、A3 等比例混合,即为芳香胺显色液，即配即用。			
试剂(B): 氧化剂		2×1ml	4℃ 避光
使用说明书		1 份	

自备材料:

1、 蒸馏水

2、 镊子、解剖剪、解剖刀、载玻片、盖玻片、恒温箱、光学显微镜

操作步骤(仅供参考):

1、配制氧化剂工作液：取适量的氧化剂，按氧化剂：蒸馏水=1：99 的比例混合，即得氧化剂工作液；4℃保存，3 个月有效。注意：氧化剂有腐蚀性，小心操作。

2、取成熟将要开放的新鲜花朵，小心去除花瓣和雌蕊。

3、将花粉物质置于干净的载玻片上，分别滴加配制好的芳香胺显色液、氧化剂工作液各 1 滴，混匀，盖上盖玻片。

4、30℃恒温箱孵育 10～15min。

5、低倍显微镜下观察，每片取 5 个视野。

6、统计 100 粒花粉的颜色。

染色结果：

活力强	紫红色
活力弱	淡红色
无活力或不育	无色

计算：

观察统计 100 粒花粉，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/100×100%

注意事项：

1、 染完色后，应立即显微镜下观察。

2、 氧化剂有腐蚀性，小心操作，避免氧化剂挥发，否则染色力会下降。

3、 染色时需要将花粉完全浸没于染色液中。

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：12 个月有效。低温运输，按要求保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
GCDG0005	糖原 PAS 染色液
GCDM0002	姬姆萨染色液(1:9)
GCTC1169	尿尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)
GCTO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

