

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,可了解花粉的可育性,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		Storage
	TP0945		
试剂(A): 芳香胺显色液	A1: 苯胺染色液	10ml	-20°C 避光
	A2: 萘酚染色液	10ml	4°C 避光
	A3: 芳香缓冲液	10ml	4°C
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°C 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°C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°C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:

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

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
DC0032	Masson 三色染色液
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DG0005	糖原 PAS 染色液
DM0002	姬姆萨染色液(1:9)
TC1169	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)