

花粉活力检测试剂盒（过氧化物酶法）

产品货号：R23065

产品规格：30ml

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。该染色液仅用于科研领域，不用于临床诊断或治疗。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件
试剂(A): 芳香胺显色液	A1: 苯胺染色液	10ml
	A2: 萘酚染色液	10ml
	A3: 芳香缓冲液	10ml
临用前，按A1: A2: A3=1: 1: 1的比例混合，即配即用。		
试剂(B): 氧化剂	2×1ml	4℃

自备材料：

1. 蒸馏水
2. 载玻片、盖玻片
3. 恒温箱
4. 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。室温保存，1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。

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：

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

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。



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

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com