

花粉活力染色液(过氧化物酶法)

货号： S0262

规格： 30ml

保存条件：

-20℃避光保存，有效期 12 个月。

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。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

产品组成：

名称		规格	Storage
		30ml	
S0262 (A): 芳香胺显色液	A1: 苯胺染色液	10ml	4℃ 避光
	A2: 萘酚染色液	10ml	4℃ 避光
	A3: 芳香缓冲液	10ml	RT
临用前，按 A1: A2: A3=1: 1: 1 的比例混合，即配即用。			
S0262 (B): 氧化剂 (100×)		2×1ml	RT
氧化剂工作液：取 B 用蒸馏水 100 倍稀释即为氧化剂工作液。室温保存，1 个月有效。 注意：氧化剂有腐蚀性，小心操作。			

自备材料：

显微镜、载玻片、盖玻片、恒温箱、水浴箱

使用方法：

1. 取成熟将要开放的新鲜花朵，小心去除花瓣和雌蕊。
2. 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。
3. 30℃恒温箱孵育 10-15min。
4. 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。