

种子生活力检测试剂盒(溴麝香草酚蓝 BTB 法)

产品简介:

种子生活力是指种子能够萌发的潜在能力或种胚具有的生命力,其高低决定了种子品质和实用价值大小,关系到播种时的用种量,测定种子生活力常用方法为发芽实验法,即在适宜条件下让种子吸水萌发,在规定天数内统计发芽的种子占供试种子数的百分比,但是常规发芽实验法需时较长,无法用于应急需要,也无法检测休眠种子的生活力,常用比较快速的检测方法有氯化三苯基四氮唑(TTC)法、溴麝香草酚蓝(BTB)法、红墨水染色法和荧光法等。

具有生活力的种胚有呼吸作用,吸收空气中氧气放出二氧化碳,二氧化碳溶于水生成碳酸,又解离出氢离子和碳酸氢根,使得种胚周围环境的酸度增加,因此可以用溴麝香草酚蓝(BTB)来定性测定酸度的改变, BTB 的变色范围为 pH6.0~7.6, 在酸性介质中呈黄色, 在碱性介质中呈蓝色, 中间色为绿色(变色点为 7.1), 因此可根据 BTB 颜色差异来判断种子的生活力; 本方法有以下优点: 快速、准确; 颜色变化明显, 易于观察。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	TP0901 100ml	Storage
试剂(A): BTB 指示剂	100ml	RT
试剂(B): 琼脂粉	1.5g	RT
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、 材料: 小麦、绿豆、水稻、油菜、花生、玉米等植物种子
- 2、 恒温箱、培养箱、培养皿

操作步骤(仅供参考):

操作步骤略, 如需完整版请咨询客服。

注意事项:

- 1、 BTB 凝胶厚度取决于种子的大小,原则上需保证种胚接触培养皿底部后尚有部分露出凝胶上方, 凝胶厚度应使种子稳定其中。
- 2、 种子需完好无损, 不能有破种子或霉变种子。
- 3、 BTB 指示剂应为绿色或蓝色溶液, pH 在 7.1~8.5 较适宜, 如变为黄色或黄绿色, 说明

pH 降低，可滴加少量稀氨水或者氢氧化钠等碱性试剂调整后即可正常使用。pH 值较高也不利于观察颜色的变化。

- 4、 培养温度一般以 30~35℃为宜。
- 5、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12 个月有效。

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)
DP0013	GUS 染色液(即用型)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
TC1167	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)