

种子生活力检测试剂盒(TTC 法)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

产品简介：

种子生活力(简称种子活力)是指种子能够萌发得潜在能力或种胚具有的生命力。种子生活力得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，测定种子活力常用发芽实验法，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。

TTC 是标准氧化电位为 80mV 的氧化还原色素，溶于水中形成无色溶液，还原后生成红色不溶于水的三本甲腈，该物质比较稳定，不易被氧化，所以 TTC 被广泛用于酶实验的氢受体，TTC 还原量能表示脱氢酶活性，进而判断小麦、绿豆、水稻、油菜、花生等植物种子活力。当 TTC 染色液渗入种胚的细胞内，被染成红色；当种胚活力下降时，呼吸作用明显减弱，脱氢酶的活性下降，胚的颜色变化不明显；当种胚无活力时，不着色，故可以由染色的程度推知种子的生命力强弱。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
种子生活力检测试剂盒(TTC 法)	100ml	RT	1 份	1 年
试剂(A): TTC	1 支	RT	1 份	1 年
试剂(B): TTC stain buffer	100ml	RT 避光	1 份	1 年