

仅供科研使用

版本号：A 版

种子生活力染色液（TTC 法）

【货号】 BP-DL631

【规格】 100mL

【保存】 2~8℃，避光，6 个月。

【产品组成】

Component	Size	Store at
种子生活力染色液（TTC 法）	100mL	2~8℃，避光

【产品简介】

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。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。

【使用方法】

- 1、实验前，将待测种子用温水（30~35℃）浸泡 2~6h，使种子充分吸胀。
- 2、将待测种子小心剥去种皮，不要伤害种胚，然后把处理好的种子至于培养皿或白瓷碗中，加入种子生活力染色液，以刚好没过种子为度，于恒温箱中（30~35℃）中染色 0.5~2h。（大种子适当增加染色时间）。
- 3、染色结束后要立即进行鉴定，因放置太久会褪色。倒出染液，再用清水将种子清洗 1~2 次，观察种胚染色情况。

【染色结果】

活力强	胚发育良好、完整、整个胚染成红色;叶子有小部分坏死,其部位不是胚中轴和子叶连接处;胚根尖虽有小部分坏死,但其他部位完好。
活力弱	淡红色
无活力或不育	胚全部或大部分无色;胚根不染色部分不限于根尖;子叶不染色或丧失机能的组织超过 1/2 ;胚染成很淡的紫红色或淡灰红色;子叶与胚中轴的连接处或在胚根上有坏死的部分;胚根受伤以及发育不良的未成熟的种子

【计算方式】

观察统计种子,计算有活力种子的百分数。

公式: 种子活力百分数 (%) = 有活力的种子数 / 种子总数 × 100%

【注意事项】

- 1、染色后应立即观察,防止放久褪色。
- 2、染色液开盖后尽快使用,否则效率会下降,如果变成红色应弃用。
- 3、染色温度一般以 25~35°C 为宜。
- 4、为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。