植物组织活性检测试剂盒(台盼蓝法)

产品简介：

本司生产的植物组织活性检测试剂盒(台盼蓝法) (Plant Tissue Viability Assay Kit with Trypan Blue)，是基于组织中的活细 胞能够排斥台盼蓝，而丧失细胞膜完整性的死细胞可以被台盼蓝染色的原理，用于植物真菌或病虫害等因素导致组织活性损伤的 程度或损伤面积等检测的试剂盒。严格来说，台盼蓝染色检测的是细胞膜的完整性，通常认为细胞膜丧失完整性，就可以认为细 胞已经死亡。

台盼蓝(Trypan blue)也称台盼兰、锥虫蓝、曲利苯蓝，是一种四磺化阴离子亲水染料，常用于检测细胞膜的完整性与细胞存活率。

经本试剂盒处理后，通过显微镜下观察或直接肉眼观察拍照，就可以对植物组织的活性进行分析。未受损伤、活性高的组织染色 后，为背景色或呈淡黄褐色；而受损或死亡区域等活性低的组织被染成蓝色。

注意事项：

1---本试剂盒提供的检测试剂是无菌的，使用时宜在超净台内进行，避免细菌污染。

2---本产品中的植物组织活性检测试剂经过优化，通常在室温保存条件下不会出现沉淀，但如果长时间存放或保存温度过低，可能会 出现少量颗粒状沉淀，可在 37ºC 水浴约 10 分钟以充分溶解沉淀，沉淀完全溶解后即可正常使用。

3---实验过程中，需根据实际情况修整组织的大小及形态，使组织尽可能平整以便于观察。

4---植物组织活性检测试剂可回收使用，通常可重复使用 3-5 次，具体使用次数视实际染色效果而定。

5---本产品含台盼蓝，对人体有毒，操作时请特别小心，并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。

6---本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

7---为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作

使用说明：

1. 组织样品的准备：

取新鲜植物组织样品。如果有必要，可以将组织修剪为合适大小置于容器中。

2. 台盼蓝染色：

取适量植物组织活性检测试剂完全浸没样品，根据植物组织实际情况调整染色时间，一般幼嫩组织叶片染色时间控制在 1 小时之内，成熟组织叶片控制在 12 小时之内。染色结束取出组织用 95%乙醇冲洗以去除浮色，再浸没于 95%乙醇溶液中脱色至少 12 小时。

注 1：去除浮色后如果不进行脱色，植物叶片会比较绿，但也可大致观察到活性及损伤情况。

注 2：成熟组织的检测试剂渗透能力可能较差，可将植物组织活性检测试剂预热至 80ºC 进行染色。

3. 观察分析：

取出叶片，蒸馏水冲洗数秒后浸没于蒸馏水中平衡 30 分钟，将组织放置于载玻片或其它便于观察的平面上，进 行观察或拍照。

保存条件： 室温保存，一年有效