动物组织活性检测试剂盒(台盼蓝法)

产品简介：

本司生产的动物组织活性检测试剂盒(台盼蓝法) (Animal 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，用于比较直观地检测动物组织的活性的试剂盒。 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。

经本产品处理后，通过肉眼观察或显微镜下拍照，就可以对动物组织活性进行比较和分析。活性高的组织由于整体细胞活性较好， 仅表面少量细胞死亡，因此染色后，组织为无色或仅组织表面少量部位为浅蓝色；而活性低的组织，由于较多细胞死亡，组织表 面甚至是组织内部是蓝黑色或深蓝色。

本产品染色只需 1 分钟即可完成，并且操作非常简单。

注意事项：

1---本产品为无菌试剂，使用时宜在超净台内进行，避免细菌污染。

2---本产品经过优化，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--- 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。

4---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。

5---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：

a. 将装有组织样品的容器表面消毒后放进生物安全柜或超净台，再将组织样品转移到冰浴上的无菌培养皿中。

b. 用无菌的眼科镊、实验手术剪等适当手术器械将组织从中间剖开，便于后续观察组织内部的活 性染色结果。

2. 台盼蓝染色：

a. 吸除培养皿中样品的保存液，取适量动物组织活性检测试剂完全浸没组织，染色 1 分钟。如有必要，也可增加染色时间。

b. 染色结束后，吸除动物组织活性检测试剂，加入 PBS 或生理盐水(0.9% NaCl, 无菌)，反复冲洗 2-3 次以去除 组织块上的粘附而非染色的染料，直至洗掉浮色且培养皿中液体无色。

3. 观察组织活性：

活性高的组织为无色或仅组织表面少量部位为浅蓝色；而活性低的组织，整个组织表面是蓝黑色或深蓝色，甚至组织内部也被染 色。

保存条件： 室温保存，一年有效。