

## 动物组织活性检测试剂盒(台盼蓝法)

产品编号	产品名称	包装
C1305S	动物组织活性检测试剂盒(台盼蓝法)	100ml
C1305M	动物组织活性检测试剂盒(台盼蓝法)	500ml

### 产品简介:

- 碧云天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[1]。
- 台盼蓝(Trypan blue)也称台盼兰、锥虫蓝、曲利苯蓝, 是一种四碘化阴离子亲水染料, 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。本产品对裸鼠肿瘤组织的检测效果参考图1。

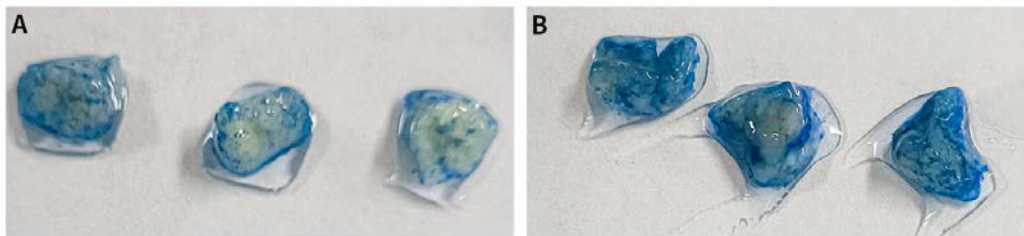


图1. 碧云天动物组织活性检测试剂盒(台盼蓝法) (C1305)对肿瘤组织的检测效果图。将裸鼠成瘤的肿瘤组织分离下来, 经本试剂盒染色后, 活性低的组织表面会被染成蓝黑色或深蓝色(图B), 而活性高的组织表面仅少量部位为浅蓝色(图A)。实际检测效果会因实验条件、检测仪器等的不同而存在差异, 图中数据仅供参考。

- 本产品染色只需1分钟即可完成, 并且操作非常简单。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
C1305S	动物组织活性检测试剂	100ml
C1305M	动物组织活性检测试剂	500ml
—	说明书	1份

### 保存条件:

室温保存, 一年有效。

### 注意事项:

- 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。
- 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37°C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。
- 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。
- 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。
- 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:

- 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。
- 用无菌的眼科镊(FS225/FS229)、实验手术剪(FS209/FS213)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活性染色结果。

#### 2. 台盼蓝染色:

- 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 (C0221A)或生理盐水(0.9% NaCl, 无菌) (ST341)，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。

**参考文献：**

1. Kerschbaum HH, Tasa BA, Schürz M, Oberascher K, Bresgen N. Cell Physiol Biochem. 2021. 55(S1):171-184.

**相关产品：**

产品编号	产品名称	包装
C0011	台盼蓝染色细胞存活率检测试剂盒	100次/500次
C1305	动物组织活性检测试剂盒(台盼蓝法)	100ml/500ml
C1308	植物组织活性检测试剂盒(台盼蓝法)	100ml/500ml
C1313	台盼蓝染色液(2X, 细胞计数仪专用)	1ml/5ml/25ml

Version 2025.04.03