

# 台盼蓝染色试剂盒

## Typan Blue Staining Cell Viability Assay Kit

说明书修订日期: 2015.07.13

Cat number: KGY015

Store at 4°C for 12 months

For Research Use Only (科研专用)

### 一、试剂盒说明

台盼蓝染色细胞存活率检测试剂盒(Typan Blue Staining Cell Viability Assay Kit), 是利用正常的健康细胞能够排斥台盼蓝, 而丧失细胞膜完整性的细胞可以被台盼蓝染色研制而成。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, 即可认为细胞已经死亡。台盼蓝染色后, 通过显微镜下直接计数或显微镜下拍照后计数, 就可以对细胞存活率进行比较精确的定量。台盼蓝染色只需 3-5 分钟即可完成, 并且操作非常简单。

### 二、试剂盒组份

组份	Cat: KGY015	保存条件
台盼蓝染色液	12ml	2-8°C

### 三、试剂盒以外自备仪器和试剂

倒置光学显微镜、低速离心机、微量移液器、血细胞计数板

### 四、使用注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作;
2. 避免台盼蓝染色时间超过 10 分钟, 否则由于其毒性导致细胞死亡。

### 五、操作方法

1. 收集细胞: 对于贴壁细胞先用胰酶和-EDTA 消化细胞。对于悬浮细胞, 则可以直接收集细胞。把收集的细胞在 1000-2000g 离心 1 分钟, 弃上清, 用 0.2 毫升或根据细胞的量用适当 PBS 重新悬起细胞;
2. 台盼蓝染色: 吸取 90 微升重悬的细胞到一塑料离心管内, 加入 10 微升台盼蓝染色液, 轻轻混匀, 染色 1 分钟(染色 1 分钟时间已经足够, 但染色时间可以更长一些, 但不宜超过 5 分钟);
3. 细胞计数: 吸取适量经过染色的细胞悬液, 倒置光学显微镜下用白细胞计数板计数, 蓝色染色的细胞为死亡细胞, 而不染色的细胞为活体细胞。通常如果要比较精确地进行定量, 每个细胞样品至少数 100 个细胞, 数出蓝色细胞和细胞总数, 细胞存活率=(细胞总数-蓝色细胞数)/细胞总数 X100%

凯基相关产品（详见凯基网站 <http://www.keygentec.com.cn>）

- 细胞株、细胞提取物及细胞培养产品
- 细胞凋亡
  - 细胞凋亡研究试剂盒
  - 凋亡诱导剂、抑制剂
  - 细胞凋亡相关抗体
  - 氧化应激损伤检测试剂盒
- 细胞增殖/毒性/活力与细胞周期
- 细胞染色产品
- 亚细胞组分制备