

**产品组成:**

规格	250T	500T	1000T
染色试剂	50ul	100ul	200ul

**储存条件:**

-20℃ 避光保存。

**有效期:**

一年。

**注意事项:**

1. 本试剂盒仅供科学研究使用，不可用于诊断或治疗。
2. 螺旋盖微量试剂管装的试剂在开盖前请短暂离心，将盖和管内壁上的液体离心至管底，避免开盖时试剂损失。
3. 禁止与其他品牌的试剂混用，否则会影响使用效果。
4. 样品或试剂被细菌或真菌污染或试剂交叉污染可能会导致错误的结果。
5. 最好使用一次性吸头、管、瓶或玻璃器皿，可重复使用的玻璃器皿必须在使用前清洗并彻底清除残留清洁剂。
6. 避免皮肤或粘膜与试剂接触。

**产品简介:**

绿色荧光细胞活性检测试剂盒是采用一种可对活细胞进行荧光标记的细胞染色试剂，检测细胞增殖情况。当荧光染色试剂其进入到细胞质后，酯酶会将其水解并留在细胞内，发出强绿色荧光，它的细胞毒性很低，不会抑制任何的细胞功能如增殖或淋巴球的趋化性。

**产品特点:**

1. 使用方便：仅使用单一试剂；
2. 快速；
3. 灵敏度高，数据可靠，重现性好，线性范围更宽；
4. 结果稳定：试剂本身稳定性高，实验结果稳定可靠；
5. 无需放射性同位素和有机溶剂，对细胞毒性低；
6. 适合于高通量药物筛选。

**试剂盒以外自备试剂和仪器:**

PBS 纯水 移液器及吸头 96孔培养板 CO<sub>2</sub>培养箱 带有490nm波长的检测仪

**使用方法:****使用注意事项:**

1. 旋帽离心管装的试剂在开盖前请短暂离心，将盖内壁上的液体甩至管底，避免开盖时液体洒落。
2. 接种时注意细胞悬液一定要混匀，以避免细胞沉淀下来，导致每孔中的细胞数量不等，可以每接种几个孔就混匀一下。培养板周围一圈孔培养基容易挥发，为了减少误差，建议培养板的四边每孔只加培养基，而不作为指标检测孔。
3. 建议使用黑壁96孔板。
4. 不同细胞染色浓度和时间不同，建议做预实验摸索最佳染色浓度和时间，采用最低染色浓度。

### 细胞样本处理

1. 收集细胞，加细胞悬液 100 $\mu$ l（约 5000-10000 个细胞）到 96 孔板（边缘孔用无菌水或 PBS 填充）。  
每板设对照（加 100  $\mu$ l 培养基）。
2. 置 37 $^{\circ}$ C，5% CO<sub>2</sub> 孵育过夜，倒置显微镜下观察。
3. 每孔加入 10  $\mu$ l 待检测药物溶液，37 $^{\circ}$ C 孵育。
4. 到待测时间点进行细胞活性检测。

### 活性检测

1. 从冰箱中取出荧光染色试剂，室温溶解后混匀。
2. 加 10 $\mu$ l 荧光染色试剂到 10ml PBS 溶液中，涡旋混匀，配成染色工作液。
3. 离心细胞，弃培养基，用 PBS 洗涤细胞一次，离心，弃 PBS。
4. 每孔加入 100 $\mu$ l 染色工作液，37 $^{\circ}$ C 孵育 30 分钟或更长时间。
5. 测定 490 nm 各孔的吸光值，发射波长 530nm。

#### 细胞活力计算：

将各测试孔的OD值减去调零孔OD值或对照孔OD值。各重复孔的OD值取平均数。

细胞活力% = (加药细胞OD-空白OD/对照细胞OD-空白OD)  $\times$  100