

## Orisience Luminescence Cell Viability Assay Kit

(发光法细胞活力检测试剂盒)

### 产品信息

货号	名称	规格
CB103-100T	Orisience Luminescence Cell Viability Assay Kit(发光法细胞活力检测试剂盒)	100T
CB103-500T	Orisience Luminescence Cell Viability Assay Kit(发光法细胞活力检测试剂盒)	500T
CB103-1000T	Orisience Luminescence Cell Viability Assay Kit(发光法细胞活力检测试剂盒)	1000T

### 产品简介

Orisience Luminescence Cell Viability 发光法细胞活力检测试剂盒，是一种通过化学发光法测定细胞内 ATP 含量从而用于超高灵敏度、超宽线性范围定量检测活细胞数目的试剂盒。本产品采用酶进化方法改造后的稳定型 Firefly Luciferase 及优化的细胞裂解和缓冲体系配方，性能稳定，操作简单，比常见的 MTT、AlamarBlue、Calcein-AM、WST-1、CCK-8、CCK-F 等其它细胞活力测定方法更加简单快捷，无需洗涤细胞，也无需更换或去除培养液，从加入试剂到完成检测仅需 10 分钟。

### 储存条件

-20°C 避光保存，至少一年有效。-80°C 避光保存，可以保存更长时间。

### 使用说明

**1. 细胞的准备：**使用适合进行化学发光检测的不透明细胞培养耗材，96 孔板按每孔 100 $\mu$ l 细胞接种，384 孔板按每孔 25 $\mu$ l 细胞接种，根据实验设计方案进行细胞处理，直至实验终点。

*OriNote:* 1. 如使用透明细胞培养板进行读数会造成孔间干扰，如单次检测样品数量不多，也可在透明培养板中进行培养后，加入 Orisience Luminescence Cell Viability 检测试剂，然后转移至不透明细胞培养板进行读数；2. 建议检测时每孔的细胞数量在 3 万个以内(如使用 384 孔板宜控制在 6 千个以内)；3. 检测时应设置不含细胞的培养液孔作为阴性对照。

**2. 检测试剂的准备：**取出冻存的 Orisience Luminescence Cell Viability 试剂，室温充分融化，颠倒数次充分混匀，按照 96 孔板每孔 100  $\mu$ l(384 孔板每孔 25  $\mu$ l)，取所需量的 Orisience Luminescence Cell Viability 试剂。

*OriNote:* 如购买大包装试剂，应在初次收到试剂时进行分装，既可缩短测试前的溶解时间，也可减少试剂反复冻融次数。

### 3. 细胞活力检测：

a. 取出细胞培养板；

b. 按 96 孔板每孔加入 100  $\mu$ l Orisience Luminescence Cell Viability 试剂(384 孔板每孔 25  $\mu$ l)，静置 8 分钟以裂解细胞；*OriNote:* Orisience Luminescence Cell Viability 试剂具有相比于其他同类型试剂更强的细胞裂解能力，加入试剂后静置既可，无需进行吹打或振荡混匀。

c. 使用具有检测化学发光功能的酶标仪进行化学发光检测。请根据仪器要求设置相应的参数，每个孔的检测时间一般为 0.25-1 秒，具体需根据仪器的检测灵敏度进行适当的调整。

d. 根据化学发光读数计算细胞的相对活力，细胞在 0-30,000 个细胞/孔的细胞密度范围内有良好的线性关系。

## 数据展示

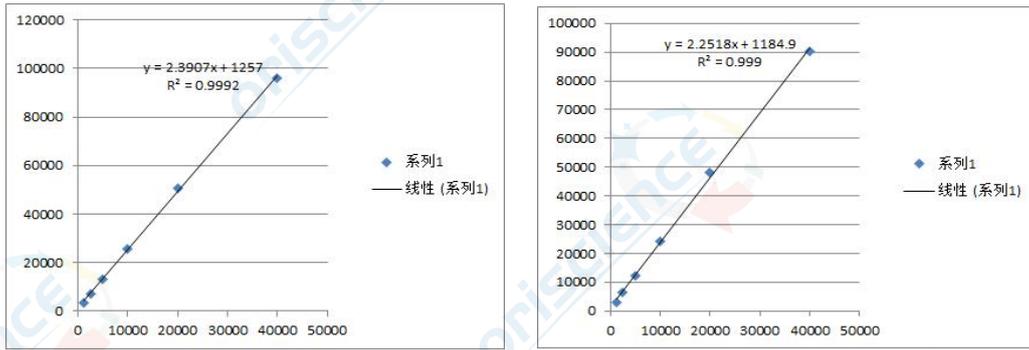


图 A 和图 B 为 Oriscience Luminescence Cell Viability 发光法细胞活力检测试剂盒对不同数量的细胞的检测效果。

## 注意事项

1. 本试剂盒所含 Firefly Luciferase 经过酶定向进化改造，具有更高的酶活性和稳定性，经测试本试剂反复冻融 5-8 次对于检测效果无显著影响。
2. 待测药物的溶剂含量较高时可能会干扰萤光素酶反应，从而影响化学发光信号。可以通过设置含有溶剂的细胞培养液对照孔排除溶剂的干扰。经测试，最终反应体系中 DMSO 含量在 2% 以内不会对反应产生影响。
3. 检测时需使用不透明的白色或黑色 96 孔板或 384 孔板，如果使用普通透明的 96 孔板或 384 孔板，相邻孔之间会产生相互干扰。
4. 对于一些 ATP 含量特别高的细胞系，在细胞数量超过 30,000 个后，线性关系可能会有所下降。
5. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。

## 相关产品

名称	货号	规格
CB101-5 ml	Ori-Cell Counting Kit-8 (CCK-8 试剂盒)	5 ml
CB101-10 ml	Ori-Cell Counting Kit-8 (CCK-8 试剂盒)	10 ml
CC101-0.5 ml	OriFect Transfection Reagent (转染试剂)	0.5 ml
CC101-1 ml	OriFect Transfection Reagent (转染试剂)	1 ml
CB102-50 T	Annexin V-FITC/PI Apoptosis Detection Kit (Annexin V-FITC/PI 细胞凋亡检测试剂盒)	50 T
CB102-100 T	Annexin V-FITC/PI Apoptosis Detection Kit (Annexin V-FITC/PI 细胞凋亡检测试剂盒)	100 T

Oriscience Biotechnology Co., Ltd.

www.oriscience.com

Tel: 400-158-2128

Emails: order@oriscience.com

technical\_support@oriscience.com

