



## Smart Cell 活细胞内质网染色试剂盒 (Green)

### 产品描述

内质网 (ER) 是真核生物细胞中的一种细胞器, 其形成扁平的, 膜封闭的囊或称为池状的管状结构的互连网络, ER 的膜与外核膜连续, ER 在大多数类型的真核细胞中发生, 但在红细胞和精子中不存在。

Smart Cell 活细胞内质网染色试剂盒是李记生物生产的内质网染色试剂盒, 活细胞内质网 (ER) 使用 EZ ER Green 作为 ER 标记物。EZ ER 绿色染料是一种细胞渗透性荧光染料, 对 ER 具有高度选择性, 其在大多数细胞类型中选择性地结合 ER (对于某些细胞, EZ ER Green 可能无法选择性地与 ER 结合)。EZ ER Green 具有与 FITC 基本相同的光谱特性, 可直接使用 FITC 滤光片组。

### 订购信息

| 产品名称                           | 货号       | 规格        |
|--------------------------------|----------|-----------|
| Smart Cell 活细胞内质网染色试剂盒 (Green) | AC14L213 | 100 tests |

### 产品组分

| 组分                           | 规格                  |
|------------------------------|---------------------|
| A. EZ ER Green               | 1 vial              |
| B. Live Cell Staining Buffer | 1 bottle(20 mL)     |
| C. DMSO                      | 1 vial(100 $\mu$ L) |

### 运输与保存

蓝冰运输。-20 $^{\circ}$ C 避光保存, 有效期 12 个月。

### 使用方法

#### 简要概述

1. 在生长培养基中制备细胞。
2. 用 ER Green 工作溶液在 37 $^{\circ}$ C 孵育细胞 15-30 min。
3. 在 Ex / Em = 490 / 520nm (FITC 滤光片组) 下在荧光显微镜下分析细胞。

#### 溶液配制

##### 1. 储备溶液配制

除非另有说明, 否则所有未使用的储备溶液应分成一次性等分试样, 并在制备后储存在 -20 $^{\circ}$ C, 避免反复冻融循环。

ER Green 原液 (500X): 将 20 $\mu$ L 的 DMSO (组分 C) 加入到 ER Green (组分 A) 的小瓶中并充分混合以制备 500X ER Green 储备溶液。【注】: 20 $\mu$ L 的 500X ER Green 原液足以容纳一个 96 孔板, 如果管子密封, 未使用的 500X ER Green 储备溶液可以在 -20 $^{\circ}$ C 下储存两周, 避光。

##### 2. 工作溶液配制



将 20 $\mu$ L 的 500X ER Green 储备溶液加入 10 mL 活细胞染色缓冲液（组分 B）中，充分混合，制成 ER Green 工作溶液。该 ER Green 工作溶液在室温下稳定至少 2 h，避光。

### 操作步骤

1. 在细胞板中加入 100 $\mu$ L/孔（96 孔板）或 50 $\mu$ L/孔（384 孔板）的 ER Green 工作溶液，用 37 $^{\circ}$ C 的工作溶液孵育细胞 15-30 min，避光。【注】：ER 探针的最佳浓度根据具体应用而有所不同，浓度高于工作溶液可能对细胞有毒，可以根据特定细胞类型和细胞或组织对探针的渗透性来修改染色条件。
2. 在每个孔中移除 ER Green 工作溶液，用物理相关缓冲液洗涤细胞三次。
3. 染色后修复细胞（可选），用 4% 甲醛固定细胞 5-10 min，用物理相关缓冲液洗涤细胞三次。
4. 使用具有 FITC 滤光片组（Ex / Em = 490 / 520nm）的荧光显微镜观察细胞中的荧光信号。

### 注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用，不得用于临床诊断、治疗等领域。

### 相关产品推荐

EZ Trans 细胞转染试剂（高效）（货号：AC04L092）

特级胎牛血清 (Foetal Bovine Serum)（货号：AC03L055）