



Smart Cell 活细胞内质网染色试剂盒 (Blue)

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 Blue 作为 ER 标记物。EZ ER 蓝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)。

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 (Blue)	AC14L223	100 tests

产品组分

组分	规格
A. EZ ER Blue	1 vial
B. Live Cell Staining Buffer	1 bottle(20 mL)
C. DMSO	1 vial(100 μ 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. 在生长培养基中准备细胞。
2. 将细胞与 ER Blue 工作溶液在 37 $^{\circ}$ C 下孵育 15-30 min。
3. 使用 DAPI 滤光片组在荧光显微镜下分析。

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 Blue 储备溶液 (500X): 将 20 μ L 的 DMSO (组分 C) 添加到 ER Blue (组分 A) 中, 制成 500X 储备溶液。

2. 工作溶液配制

ER Blue 工作溶液: 将 20 μ L 的 500X 储备溶液添加到 10 mL 活细胞染色缓冲液 (组分 B) 中, 并充分混合, 工作溶液在室温下稳定至少 2 h。【注】: 20 μ L 的 500X ER Blue 储备溶液足以容纳一个 96 孔



板, 如果未密封的 ER Blue 500X 储备溶液可以分装, 并在 $\leq -20^{\circ}\text{C}$ 的温度下保存两周, 避光并避免反复冻融循环。

操作步骤

1. 处理样品。【注】：可以将工作溶液直接添加到细胞培养基中, 或者移出细胞培养基并用缓冲液洗涤。
2. 在微孔板中添加 100 μL /孔 (96 孔板) 或 50 μL /孔 (384 孔板) 的 ER Blue 工作溶液, 将细胞与工作液在 37°C 下孵育 15-30 min, 避光保存。【注】：ER 探针的最佳浓度取决于具体应用, 浓度高于工作溶液可能对细胞有毒性, 可以根据探针对特定的细胞类型和细胞/组织的渗透性来改变染色条件。
3. 除去每个孔中的工作溶液, 用缓冲液洗涤细胞三遍。
4. 染色后固定细胞 (可选), 用 4% 甲醛固定细胞 5-10 min, 缓冲液洗涤细胞三遍。
5. 使用带有 DAPI 滤光片组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)