

细胞周期检测试剂盒

Cell Cycle Assay Kit

本产品需冰袋运输；-20℃避光保存，保质期12个月。

货号规格

货号	规格
CX007	50次
CX007S	20次

产品简介

本产品可应用于培养的贴壁或悬浮细胞的细胞周期与细胞凋亡检测。如果用于组织的细胞周期与细胞凋亡检测,必须把组织消化成单细胞状态,才可以进行检测。

通常正常细胞的 G0/G1 期具有二倍体细胞的 DNA 含量 (2N), G2/M 期具有四倍体细胞的 DNA 含量 (4N), 而 S 期的 DNA 含量介于 2N 和 4N 之间, 利用碘化丙啶 (PI) 可与细胞 DNA 结合的特性, 通过流式细胞术对细胞内 DNA 含量进行检测, 然后根据 DNA 含量的分布情况, 可以进行细胞周期和细胞凋亡分析, 计算出处于细胞周期不同时期的细胞所占的百分比。

产品内容

组分	CX007(50次)	CX007S(20次)
PI 染色液 (50 µg/mL)	20 mL	8 mL
RNase A (100 µg/mL)	5 mL	2 mL

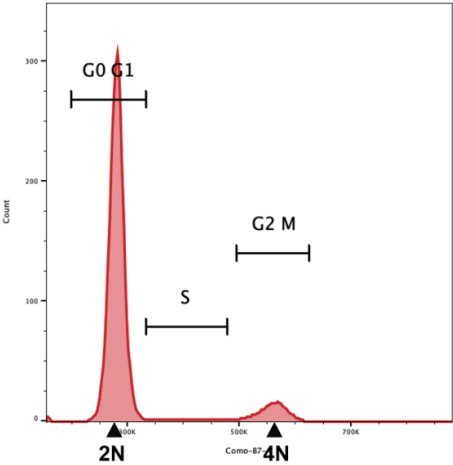
操作步骤

1. 实验准备：用 ddH₂O 配置 70% 乙醇, 置于 -20℃ 过夜预冷；
2. 样本处理：
 - (1) 按实验方案对细胞进行处理后, 收集约 5×10⁵ 个细胞；
 - (2) 300×g 离心 5 min, 弃上清；
 - (3) 加入 1 mL PBS (货号：CB012) 洗涤, 300×g 离心 5 min, 弃上清。
3. 固定：向细胞中加入 1 mL 预冷的 70% 乙醇, 重悬细胞并混匀, 置于 -20℃ 固定 1 h 或过夜；
4. 300×g 离心 5 min, 弃上清, 加入 1 mL PBS 重悬细胞, 室温放置 15 min；
5. 300×g 离心 5 min, 弃上清, 加入 100 µL **RNase A** 并充分重悬细胞, 37℃ 孵育 15 min；
6. 加入 400 µL **PI 染色液** 并充分混匀, 2~8℃ 避光孵育 10 min；
7. 300×g 离心 5 min, 弃上清, 加入 1 mL PBS 重悬细胞, 立即进行 **流式细胞术检测** , 记录激发波长 488 nm 处红色荧光。

结果验证

实验对象：Jukat 细胞。
接受标准： 阳性率≥30%, CV≤5%;
 阳性率≤15%, CV≤8%;
 阳性率≤5%, CV≤10%。

All Events	5000					
	Tube 1	Tube 2	Tube 3	Average	SD	CV
G0+G1	86.20	88.50	88.40	87.70	1.30	1.48%
G2+M	9.72	9.62	8.45	9.26	0.71	7.66%
S	2.60	2.48	2.80	2.63	0.16	6.08%



注意事项

- 1. 请勿使用PBS配制70%乙醇，否则会导致蛋白质在固定过程中发生沉淀；
- 2. **PI染色液** 易发生荧光淬灭，实验操作和保存时请注意尽量避免光；
- 3. **PI染色液** 对人体有害，请避免直接接触或吸入体内；
- 4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴口罩和一次性手套操作；
- 5. 本产品仅限科研使用。