细胞有丝分裂指数分析试剂盒

产品货号：26692

产品规格：100 tests

产品简介：

有丝分裂，又称为间接分裂，由W. Fleming(1882)年首次发现于动物及E. Strasburger发现于植物。特点是有纺锤体染色体出现，子染色体被平均分配到子细胞，这种分裂方式普遍见于高等动植物（动物和高等植物）。有丝分裂是真核细胞分裂产生体细胞的过程。

有丝分裂指数是用来表示细胞倍增速度的指数。它可以反映在给定时刻进入有丝分裂的细胞占所有细胞的比例（%）。

组蛋白是真核生物中呈强碱性的蛋白。组蛋白可以被乙酰化、磷酸化、甲基化和泛素化修饰。这些修饰会改变染色质的空间结构，从而在基因转录调控、染色体装配等过程中起重要作用。Histone H3的Ser10，Ser28和Thr11都会发生磷酸化修饰。Histone H3的这些磷酸化和有丝分裂或减数分裂过程中的染色质浓缩密切相关。

乐业有丝分裂指数试剂盒通过荧光标记磷酸化Ser28位点的H3组蛋白，标记进入有丝分裂M期的细胞，搭配核酸荧光染料，计算这些阳性细胞在总细胞数中的占比。本试剂盒适用于荧光显微镜和高内涵分析。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件
试剂A：细胞核染料（蓝）	10mL	-20℃，避光
试剂B：兔多抗Histone H3.1(pSer28)	100μL（1.0μg/μL）	-20℃，避光
试剂C：Alexa Fluor® 488山羊抗兔IgG(H+L)	35μL（1.5μg/μL）	-20℃，避光

试剂盒以外自备仪器和试剂：

PBS、细胞培养液、染色固定液、Triton X-100、BSA

操作方法

（一）染色液制备：

以下染液请在使用前新鲜配制。

1. 制备通透液：0.05mL Triton X-100 加到 9.95mL ddH2O 中，制备 0.1% Triton X-100。
2. 制备封闭液：溶解 0.25g 的 BSA 到 25mL 的 PBS 中，混匀，制备 1% BSA。
3. 试剂 B 工作液（一抗工作液）：按 1:100 比例，将 Histone H3.1(pSer28)抗体溶液（试剂 B）加到相应体积的封闭液中。
4. 试剂 C 工作液（二抗/工作液）：每 1mL 的封闭液中加入 4μL 的 Alexa Fluor® 488 山羊抗兔 IgG（试剂 C），配成二抗工作液。

（二） 细胞培养及染色操作

1. 自然晾干细胞样本（细胞涂片或爬片），浸入染色液中 30min 或至过夜，改善细胞的渗透性，PBS 浸洗 3 次，每次 3min；
2. 每孔加入 0.1% TritonX-100（PBS 配制）200μL，孵育 5min；
3. 弃去 0.1% TritonX-100，PBS 冲洗 3 次；
4. 加入 1% BSA，孵育 20min；
5. 抗原-抗体反应：滴加一抗工作液 50-100μL，37°C，湿盒孵育 2h；
6. PBS 浸洗 3 次；
7. 一抗二抗反应：滴加一抗工作液 50-100μL，37°C，避光孵育 1h；

扫一扫 加微信
郑州乐业生物科技有限公司
Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd
地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号
免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799
Q Q：807961520 731791866
邮箱：zzlybio@126.com

8. PBS 浸洗 3 次；
9. 复染：每张片子滴加配制细胞核染料（蓝）50-100μL，室温避光放置 5min；
10. 封片：用防淬灭封片胶封片；
11. 观察：显微镜下观察细胞中蛋白的表达情况。

注意事项：

1. 产品试剂使用前，请短暂离心，使瓶内液体离心沉降至管底。
2. 荧光染料都存在淬灭的问题，实验操作时请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭，建议染色后尽量当天完成检测，为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片胶封片。
3. 为保证您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件：

-20°C避光保存，有效期12个月。

扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司
Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd
地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号
免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799
Q Q：807961520 731791866
邮箱：zzlybio@126.com