



Cell Cycle Ruby Stain

| 产品货号 | 包装规格 |
|------|-------|
| C049 | 100 次 |

储存条件：-20°C 避光保存。
激发/发射波长：635/685 nm

产品说明书

晶科德生物科技（武汉）有限公司
Jinkede Biotechnology(Wuhan) Co.,Ltd

邮编：430000

电话：400-662-6996

网址：www.genecodex-bio.cn

Cell Cycle Ruby Stain

货号：C049

产品包装

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 | 保存条件 |
|------|-----------------------|--------------------|-------------------|
| C049 | Cell Cycle Ruby Stain | 100 μ L(100 次) | -20°C: 一年 避光保存 |

产品介绍

DNA 含量的测定可以用来研究细胞在各阶段周期的分布以及 DNA 倍体的分析。在给定群体中，细胞主要分布在细胞周期的三个阶段：G0 / G1 期，S 期和 G2 / M 期。在 G2 / M 期，细胞含双份基因组 DNA，是 G0 / G1 期细胞的 2 倍，而正在进行 DNA 复制的 S 期细胞的 DNA 含量介于二者之间。当选用 DNA 选择性染料来测量 DNA 含量时，其荧光强度与 DNA 含量成正比。细胞内的 DNA 被染色后，可以用流式细胞仪对细胞进行 DNA 含量测定，然后根据 DNA 含量的分布情况，可以进行细胞周期分析。

CellCycle Ruby Stain 染色液是一种特制的即用型试剂。只需将其添加到固定的细胞中，孵育后直接在流式细胞仪上测定，无需洗涤。

操作说明

1. 细胞样品的准备：

a. 对于贴壁细胞：小心收集细胞培养液到一离心管内备用。用胰酶消化细胞，至细胞可以被轻轻用移液管或枪头吹打下来时，加入前面收集的细胞培养液，吹打下所有的贴壁细胞，并轻轻吹散细胞。再次收集到离心管内。1000g 左右离心 3-5 分钟，沉淀细胞。小心吸除上清，可以残留约 50 微升左右的培养液，以避免吸走细胞。加入约 1 毫升细胞培养液，重悬细胞，并转移到 1.5 毫升离心管内。再次离心沉淀细胞，小心吸除上清，可以残留约 50 微升左右的培养液，以避免吸走细胞。加入适量细胞培养液并调整细胞密度在 1×10^6 cells/mL 左右。

b. 对于悬浮细胞：用细胞培养液调整细胞密度在 1×10^6 cells/mL 左右。

2. 染色：转移 0.5 毫升细胞样品到流式管中，加入 1 μ L CellCycle™ Ruby 染色液，缓慢并充分重悬细胞沉淀，37°C 避光温浴 30 分钟。随后可以 4°C 或冰浴避光存放。染色完成后宜在 24 小时内完成流式检测，最好能在当日完成流式检测。

3. 流式检测和分析: 用流式细胞仪在激发波长 488 nm 或 633 nm 波长处检测红色荧光, 同时检测光散射情况。采用适当分析软件进行细胞 DNA 含量分析和光散射分析。