



Cell Cycle Blue Stain

产品货号	包装规格
C047	100 次

储存条件：-20°C 避光保存。
激发/发射波长：350/461 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 Blue Stain

货号：C047

产品包装

产品编号	产品名称	包装	保存条件
C047	Cell Cycle Blue 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 Blue Stain 染色液是一种操作简单方便的 DNA 选择性染料。只需将其添加到活细胞中（无需固定），孵育后直接在流式细胞仪上进行细胞周期分析。

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™ Blue 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 UV 激发波长或 405 nm 波长处检测蓝色荧光，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。

