



## CellCycle™ PI/RNase Stain Solution

产品货号	包装规格
C050	100 次

储存条件：4°C 避光保存。

激发/发射波长：535/617 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](http://www.genecodex-bio.cn)

**CellCycle™PI/RNase Stain Solution****货号：C050****产品包装**

产品编号	产品名称	包装	保存条件
C050	CellCycle™PI/RNase Stain Solution	50 mL(100 次)	4°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™ PI/RNase 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:**

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 毫升冰浴预冷的 PBS，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 PBS，以避免吸走细胞。轻轻弹击离心管底以适当分散细胞，避免细胞成团。

对于悬浮细胞：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 毫升冰浴预冷的 PBS，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 PBS，以避免吸走细胞。轻轻弹击离心管底以适当分散细胞，避免细胞成团。

2. 细胞固定 加入 1 毫升冰浴预冷 70%乙醇中，轻轻吹打混匀，4°C 固定 2 小时或更长时间。固定 12-24 小时可能效果更佳。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 70%乙醇，以避免吸走细胞。加入约 1 毫升冰浴预冷的 PBS，重悬细胞。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 PBS，以避免吸走细胞。轻轻弹击离心管底以适当分散细胞，避免细胞成团。

**3. 染色:** 每管细胞样品中加入 0.5 毫升 CellCycle™ PI/RNase 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。

**4. 流式检测和分析:** 用流式细胞仪在激发波长 488nm 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。