

极速细胞周期试剂盒（流式法）

货号：RK50025

规格：100T/50 mL（含 A 液 25 mL，B 液 25 mL）

◆ 产品简介

极速细胞周期试剂盒（流式法）基于能与 DNA 特异性结合的荧光染料（碘化丙啶 PI），通过流式细胞术检测细胞内的 DNA 含量，从而将处于不同细胞周期（G0/G1 期、S 期、G2/M 期）的细胞区分开来。使用该产品无需对细胞做任何前处理，直接加入弃上清的细胞沉淀中混匀 5-10 秒钟后，进行流式上机检测。

◆ 产品信息

成分	A 液	B 液
规格	25 mL	25 mL
单个样本用量	250 μ L	250 μ L

【保存条件】2°C~8°C保存。

◆ 操作流程

一、染色液配置：250 μ L A 液与 250 μ L B 液混匀制成染色液（每个样品染色液为 500 μ L 混合液）。

二、实验步骤：

1. 收集 $1-5 \times 10^6$ 细胞并用 PBS 洗涤一次（离心 1500rpm，5min）。

2. 弃上清,加入 500 μ L 染色液混匀 10 秒，过滤后直接流式上机。

注：

1. 上样染色时，需要做一个加一个，不要一次性将所有细胞都染色再上，尽量上机之前过滤。

2. PI 的常用激发波长为 488 nm，发射波长为 610 nm，流式上机检测时选择 PI 或 PE 通道即可。

◆ 背景信息

1. G0/G1 期：细胞具有完整的二倍体基因组，DNA 含量为 2N（N 代表单倍体 DNA 量）。G0 期是静止期，DNA 含量与 G1 期相同。

2. S 期：DNA 正在进行复制，DNA 含量从 2N 向 4N 逐渐增加。

3. G2 期/M 期：DNA 复制完成，细胞含有两套完整的基因组，DNA 含量为 4N。G2 期为分裂准备期，M 期为分裂期。

4. 细胞周期流式分析结果图例：

