

## 细胞预处理试剂盒说明书

### 【产品名称】

通用名称：细胞预处理试剂盒

【包装规格】20T/盒；100T/盒；500T/盒

### 【预期用途】

对细胞进行预处理,处理后的细胞经过培养,用于体外诊断。

### 【检验原理】

细胞预处理试剂盒包含 CS-A 和 CS-B 两种成分,其中 CS-A 试剂可逆地抑制 DNA 合成,可将大多数细胞同步于 S、G1/S 期的边界。加入 CS-B 试剂后,CS-A 的阻滞释放,细胞同步进行有丝分裂,在适当的时间加入秋水仙素,通过秋水仙素短时间作用,可获得早中期分裂相。

### 【组成成分】

主要由 CS-A、CS-B 两个试剂等组成;其中 CS-A 主要由 NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>、Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>、NaCl、胸腺嘧啶核苷、ddH<sub>2</sub>O 组成;CS-B 主要由 NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>、Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>、NaCl、脱氧胞苷、ddH<sub>2</sub>O 组成;

### 【储存条件及有效期】

2-8℃保存,有效期 15 天; -5℃以下保存,有效期 12 个月

### 【使用方法】

- 1、将 0.3ml 外周血接种到 5ml 淋巴细胞培养基,摇匀后 37℃ 静置培养;
- 2、培养 48-56 小时后在无菌条件下加入 CS-A 试剂 100ul,摇匀。  
(注:羊水细胞 CS-A 使用量为 50ul)。
- 3、37℃ 静置培养 17-18 小时后,在无菌条件下加入 CS-B 试剂 100ul,摇匀。(注:羊水细胞 37℃ 静置培养 18 小时)。
- 4、37℃ 静置培养 5-5.5 小时后加入秋水仙素
  - ①浓度 20ug/ml 加 100ul 作用时间为 30 分钟至 1 小时;
  - ②浓度 100ug/ml 加 50ul 作用时间为 12 分钟至 30 分钟。

## 细胞预处理试剂盒说明书

(注:骨髓细胞培养 37℃ 静置培养 6-8 小时后加入秋水仙素,羊水细胞 37℃ 静置培养 7.5 小时后加入秋水仙素);若需要大量的前中期细胞,可缩短秋水仙素处理时间,根据实验需求,秋水仙素的浓度和作用时间可进行调整,按常规方法制备染色体。

### 【注意事项】

- 1、接种及添加试剂等操作,均需在超净台进行无菌操作,同步化试剂需用加样枪加样。
- 2、试剂使用时,需要在 4℃ 或者常温下完全解冻,并瞬时离心后使用。
- 3、经同步化处理的细胞,进行 G 显带,胰酶处理时间需相应延长。

### 【生产企业】

广州达晖生物技术股份有限公司

注册地址:广州市越秀区先烈中路 80 号 2808 房\*

生产地址:广州高新技术产业开发区科学城开源大道 11 号  
A8 栋第四层 A 单元

电话:020-37636953、020-37636935

技术服务:18903052001

【医疗器械生产备案号】粤穗食药监械生产备 20150068 号

【医疗器械产品备案号】粤穗械备 20190143 号

### 【说明书批准及修改日期】

2019 年 1 月 29 日批准,2021 年 09 月 01 日修订