

## ChromoGro® 细胞培养基



| 货号     | 品名               | 规格     | 有效期   | 外观 | 储存条件        | 运输条件 |
|--------|------------------|--------|-------|----|-------------|------|
| T610J4 | ChromoGro® 细胞培养基 | 5 mL   | 24 个月 | 液体 | -30 ~ -5 °C | 干冰   |
| T610JV | ChromoGro® 细胞培养基 | 100 mL | 24 个月 | 液体 | -30 ~ -5 °C | 干冰   |

### 1. 产品描述

ChromoGro® 细胞培养基是以 RPMI 1640 培养基为基础，添加了胎牛血清（FBS）、L-谷氨酰胺和植物血凝素（PHA），可用于人外周血中淋巴细胞的体外培养，应用于遗传学研究中的染色体核型分析及体外诊断。

核型分析的原理，是通过 PHA 的促有丝分裂作用，刺激外周血中的淋巴细胞进入有丝分裂期，在培养的 48-72 小时，通过添加有丝分裂抑制剂，将有丝分裂停止于有丝分裂中期，再经固定和染色处理后，中期染色体可用于镜检并评估是否有异常。

本产品使用注射用水（Water-For-Injection）配置。

#### 本产品关注点

含有（+）

- 胎牛血清
- PHA
- L-谷氨酰胺
- 酚红

本产品属于第一类医疗器械备案产品，适用于体外诊断。

### 2. 企业质量体系

上海源培生物科技股份有限公司的产品是在 cGMP 标准车间中生产的。

上海源培生物科技股份有限公司已取得 ISO 9001:2015、ISO13485:2016 质量体系认证。

### 3. 产品参数

本产品为过滤除菌产品

物理外观：淡粉红色液体

内毒素：≤3 EU/mL

渗透压：280 ~ 330 mOsm/kg·H<sub>2</sub>O

pH 值：7.0 ~ 7.4

储藏条件：-30 ~ -5 °C，避光

### 6. 相关产品

| 货号     | 品名                             | 规格       | 存储条件        | 运输条件 |
|--------|--------------------------------|----------|-------------|------|
| T210JV | AmnioGro® 细胞培养基（用于羊水细胞培养）      | 100 mL   | -30 ~ -5 °C | 干冰   |
| T611J7 | MarrowGro® 细胞培养基（用于骨髓细胞培养）     | 10 mL    | -30 ~ -5 °C | 干冰   |
| T611JV | MarrowGro® 细胞培养基（用于骨髓细胞培养）     | 100 mL   | -30 ~ -5 °C | 干冰   |
| S660JY | 胎牛血清                           | 10*50 mL | -30 ~ -5 °C | 干冰   |
| B410KJ | Hank's 平衡盐溶液（HBSS） 含钙、镁离子，不含酚红 | 500 mL   | 2 ~ 30 °C   | 常温   |

运输条件：干冰

### 4. 使用指南

ChromoGro® 细胞培养基为过滤除菌的终用途产品，使用前请在室温（15-25°C）下缓慢解冻，或在 2~8°C 冰箱中过夜解冻。解冻后的培养基可在 2~8 °C 的避光环境下保存 2 周。如解冻后不是一次性使用完毕，需分装并在 -30~-5 °C 避光保存，避免反复冻融。

ChromoGro® 细胞培养基使用碳酸氢钠作为培养过程中的 pH 缓冲系统，需在 37°C，含 5% CO<sub>2</sub> 的湿润空气中培养。

### 5. 培养步骤

- 1、将约 0.5mL 肝素化全血接种到装有 5mL ChromoGro® 细胞培养基的离心管
- 2、在 37°C 和通有 5%CO<sub>2</sub> 的加湿培养箱中培养 48-72 小时
- 3、加入终浓度为 0.5mg/mL 的秋水仙素到每个离心管。
- 4、放回培养箱中孵育 15-30 分钟
- 5、以 500×g 离心 5 分钟。
- 6、去除上清液，然后将细胞重悬于 5-10 毫升 0.075 M 低渗 KCl 溶液
- 7、在培养箱中孵育 10-12 分钟
- 8、以 500×g 离心 5 分钟。
- 9、除去上清液，搅动细胞沉淀物，然后逐滴加入 5-10 毫升新鲜、冰冷的 3:1 甲醇/冰醋酸固定剂。在 4°C 下孵育 10 分钟。
- 10、在培养箱中孵育 10-12 分钟
- 11、以 500×g 离心 5 分钟。
- 12、将细胞沉淀重悬于 0.5-1 mL 新鲜固定液中，然后将其放在干净的载玻片上风干，用标准流程染色后，镜检分析染色体核型。

|        |                     |        |             |    |
|--------|---------------------|--------|-------------|----|
| B310KJ | 磷酸盐缓冲液 (PBS), pH7.2 | 500 mL | 2 ~ 30 °C   | 常温 |
| S320JV | 胰酶 EDTA 溶液, 0.05%   | 100 mL | -30 ~ -5 °C | 干冰 |