

## 骨髓细胞培养基 CHANG Marrow Bone Marrow Culture Medium

目录号: 91031

100 mL, 500 mL

用于体外诊断

### 符号词汇表\*:

**REF** 目录号  
**LOT** 批号  
**STERILE A** 使用无菌工艺技术 (过滤) 灭菌  
有效期至:  
年-月-日



注意, 请参阅随附文件



请参阅使用说明



贮存温度 低于-10°C



不可重复灭菌。



如果包装损坏, 切勿使用



生产商



CE 标志



Emergo Europe - Prinsessegracht 20,  
2514 AP The Hague, The Netherlands

\*符号参考-EN ISO 15223-1, 符号用于医疗器械-医疗  
器械标签和贴标。

### 预期用途

本产品用于人骨髓培养的原代培养, 培养后的细胞用于核型分析和各种血液疾病的其他基因检测。

### 产品描述

本产品是一种即用型培养基, 由IMDM, 胎牛血清, HEPES缓冲液, L-谷氨酰胺, 巨细胞瘤 (GCT) 条件培养基, 重组人GM-CSF和硫酸庆大霉素组成。本产品已经过优化以支持用于细胞遗传学分析的有效的骨髓细胞生长。在培养骨髓之前不需要添加任何组分。本产品含有硫酸庆大霉素 (50 mg/L)。如果需要, 可以额外添加抗生素。

### 成分

氨基酸	缓冲液
丙氨酸	碳酸氢钠
精氨酸	HEPES
门冬酰胺	
门冬氨酸	<u>能量底物</u>
胱氨酸	葡萄糖
谷氨酸	丙酮酸盐
谷氨酰胺	肌醇
甘氨酸	
组氨酸	<u>抗生素</u>
异亮氨酸	硫酸庆大霉素
亮氨酸	
赖氨酸	<u>其他</u>
甲硫氨酸	生物素
苯丙氨酸	巨细胞瘤条件培养基
脯氨酸	(GCT-CM)
丝氨酸	
苏氨酸	<u>维生素和微量元素</u>
色氨酸	叶酸
酪氨酸	烟酰胺
缬氨酸	核黄素
	硫酸素
<u>蛋白质, 激素和生长因子</u>	泛酸
胎牛血清 (FBS)	钴胺素
hrGM-CSF	吡哆醇
<u>盐和离子</u>	<u>水</u>
氯化钠	注射用水
亚硝酸钠	
氯化钙	
氯化胆碱	
氯化钾	
硝酸钾	
硫酸镁	
磷酸钠	

### 质量保证

包括标本来源, 培养条件和试剂选择在内的几个因素可以影响所获得的结果。建议用户在常规使用之前, 将每批新试剂与已知合适活性的参比材料平行使用。本产品每一批都在独立临床细胞遗传学实验室的临床骨髓培养物上经过了性能测试, 并与对照培养基进行对比。结果报告在每一批的分析证书上。

### 需要但未提供的材料和设备

1. 塑料无菌离心管和培养瓶
2. 37°C的CO<sub>2</sub> 培养箱
3. 台式离心机
4. 涡旋混合器
5. Colcemid储备液, 10µg/ mL
6. 氯化钾溶液, 0.075M
7. 固定溶液, 甲醇:乙酸 (3:1)

### 使用前的准备

本产品在使用前应在冰箱 (2-8°C) 中解冻过夜, 然后轻轻混合以确保均一性。 在无菌培养瓶中无菌分装10mL培养基并平衡至37°C以立即用于骨髓培养。

### 使用说明

样品的制备:  
使用0.5至1.0 mL肝素钠化的骨髓抽提物。肝素锂, EDTA或柠檬酸盐抗凝剂不适用于细胞遗传学研究。

- 如果获得超过5mL的骨髓抽提物, 则样品可以用血液进行稀释液。在1200 rpm将样品离心8分钟以分离骨髓部分。
- 如果样品在转运培养基中, 则将样品以1200 rpm离心8分钟并移除培养基 (上清液)。使用管底部的离心沉淀部分进行接种。

关于使用这些产品的其他详细信息, 每个实验室应该参考其为自己的医疗计划所专门开发并优化的实验室操作方法。

### 骨髓培养:

用患者姓名, 标本号和培养类型标记所有培养皿。对于每个样本准备一个培养瓶, 其中

### FUJIFILM Irvine Scientific, Inc.

2511 Daimler Street, Santa Ana, California 92705 USA

电话: 1 949 261 7800 • 1 800 437 5706

传真: 1 949 261 6522 • www.irvinesci.com

PN 40955-CH Rev.0

含有：

1. 10.0 mL 本产品
2. 在接种样本前，将培养瓶放置于37℃平衡
3. 使用血细胞计数器，对样本进行白细胞（WBC）计数。用适量的样品接种每种培养物，以达到每10mL培养物 $1 \times 10^6$ 个细胞/mL或 $10 \times 10^6$ 个细胞的最佳浓度。
4. 每个实验室应根据患者的临床指征确定培养物数量。如果需要，可以额外添加生长因子。将所有培养瓶置于37℃培养箱中直至准备收获。

#### 收获培养物：

1. 从培养箱中取出培养物并轻轻旋动以重悬细胞。
2. 转移瓶中内容物至一个15 mL的离心管中。
3. 在每一个管中添加100  $\mu$ L Colcemid储备液（10  $\mu$ g/mL）
4. 盖好离心管盖子，并颠倒混匀。
5. 将离心管在37℃下孵育20分钟。
6. 孵育后，于1200 rpm（300 x g）离心8分钟。
7. 小心地从每个试管中吸出上清液。
8. 轻轻混匀重悬细胞沉淀，或用食指轻弹管底以重悬细胞沉淀。
9. 在涡旋（设定在最低速度）的同时，非常缓慢地向每个管中加入10mL低渗溶液（0.075M氯化钾）。
10. 在室温条件下竖直静置离心管 20 分钟（低渗处理）。
11. 在孵育后，于1200 rpm（300 x g）离心8分钟。
12. 吸出上清液，在细胞沉淀上方留下约1.0mL低渗溶液。  
注释：注意在离心后纤维状物质可能从细胞沉淀延伸到上清液中。最后几毫升的上清液可能需要使用巴氏吸管（不使用真空抽吸）手动除去，以避免将整个细胞沉淀物吸入废物容器中。
13. 按照步骤8重悬细胞沉淀。
14. 在涡旋（设定在最低速度）的同时，非常缓慢地向每个管中加入10mL新鲜制备的改良Carnoy's固定剂（3份无水甲醇:1份冰醋酸）。
15. 在室温条件下竖直静置离心管 20 分钟（第一次固定）。
16. 重复步骤11-13。
17. 按照步骤14 加入5 mL 固定液。
18. 在室温条件下竖直静置离心管 10 分钟（第二次固定）。
19. 重复步骤16-18（第三次固定）。
20. 此时，固定的细胞沉淀可以根据实验室的标准方案立即用于切片制备或储存在冰箱（2-8℃）中以备将来使用。

#### 贮藏和稳定性

本产品在使用前应当冻存在-10℃以下。本产品在冷冻保存时，在瓶签标示的失效日期之前可以保持稳定。解冻后，可以将任何未使用的产品分装到工作等分试样中并重新冷冻以备后用，或者盖紧盖子并在2℃至8℃下可以储存长达30天。避光保存。

#### 注意事项和警告

本品供接受过培训的人员使用。

本产品含有胎牛血清和GCT条件培养基，使用时应遵守通用的实验室预防措施。培养基中含有抗生素（硫酸庆大霉素），以减少细菌污染的可能性，但在分装培养基时仍应当始终使用无菌技术。请勿使用任何非红色的培养基。