



## 甲基纤维素半固体培养基（不含细胞因子）（小鼠）

货号：M3231

规格：80 mL

### 【产品介绍】

M3231 培养基是基础培养基，用于制备完全的甲基纤维素培养基。该培养基配方包含已筛选的用于小鼠造血 CFU 最佳生长的成分。配方不含胰岛素、转铁蛋白、促红细胞生成素或其他细胞因子，需要添加适当的生长因子和添加剂。适合检测和计数造血祖细胞集落(BFU-E)、粒细胞-巨噬细胞祖细胞集落(CFU-GM、CFU-M、CFU-G) 和粒细胞、红细胞、巨噬细胞，巨核系祖细胞集落(CFU-GEMM)。

M3231 可用于检测小鼠血液、骨髓、脾脏和胎肝中的原造血祖细胞集落。

### 【产品储存】

-20°C 储存，产品有效期见标签。

### 【操作说明】

**注意：**收到产品后如果有部分融化，请立即置于-20°C或者解冻并分装。

#### 制备完全的 M3231 甲基纤维素半固体培养基

M3231 甲基纤维素半固体培养基不含 EPO 或者其它细胞因子。这些因子可以直接添加到瓶子里或每个分装管中。制备完全的 M3231 甲基纤维素半固体培养基所需量见表 1。M3231 与液体培养基中其他成分体积比为 4: 1，从而保证了 CFU 最佳生长和最佳粘度。使用无菌技术制备完全的 M3231 培养基(M3231 基础培养基+所需成分)。

**注意：**不要使用移液管分装甲基纤维素半固体培养基，否则可能导致分装的体积不准确。应使用螺口注射器和钝针头来精确分装具有黏性的甲基纤维素培养基，同时钝针头也可防止扎伤。

#### A. 制备 100 mL 瓶装培养基

1. 在室温（15-25 °C）下解冻 80 mL M3231 不完全培养基，或在 2 - 8°C 过夜解冻。

**注意：**不要在 37°C 水浴解冻培养基。

2. 加入所需的生长因子、添加物和 IMDM，使总体积达到 100 mL。

3. 用力摇晃 1- 2 分钟，然后静置至少 5 分钟，以便在分装之前让气泡上升到顶部。

4. 使用 5 mL 螺口注射器(带钝针头) (#303001) 将 M3231 培养基分装到 5 mL 分装管 (#401003) 中。

- 对于 1.1 mL 双份重复培养，每管分装 3 mL；

仅供研究使用，不可用于治疗或诊断。

-1-



- 对于 1.1 mL 三份重复培养，每管分装 4 mL。
- 6. 涡旋震荡试管以混合均匀。此时 M3231 完全培养基可立即使用。

#### B. 制备单支试管装培养基

1. 在室温（15-25 °C）下解冻 80 mL M3231 不完全培养基，或在 2 - 8°C 过夜解冻。不要在 37°C 水浴解冻培养基。
2. 用力摇晃 1-2 分钟，然后静置至少 5 分钟，以便分装之前让气泡上升到顶部。
3. 使用 5 mL 螺口注射器（带钝针头）（#303001）将培养基分装到 5 mL 分装管（#401003）中。所需体积见表 1。

表 1 制备完全的 M3231 甲基纤维素半固体培养基体积表

组份	每瓶体积	每管体积 (每个样本做二份重复培养)	每管体积 (每个样本做三份重复培养)
M3231 不完全培养基	80 mL	2.4 mL	3.2 mL
含细胞因子的 IMDM	20 mL	0.6 mL	0.8 mL
总体积	100 mL	3.0 mL	4.0 mL

4. 向分装中加入所需的生长因子、添加物和 IMDM。所需体积见表 1。

**注意：如果需要在以后的时间添加额外组分，不完全培养基分装管可以在-20°C 条件下保存，直到标签上标明的日期为止。在解冻分装管后，添加所需的组分并混合均匀。添加组分的体积见表 1。**

5. 涡旋震荡试管以混合均匀。此时 M3231 完全培养基可立即使用。
6. 以双份重复或三份重复的方法分装剩余的 M3231 不完全培养基（所需体积见表 1），并在-20°C 条件下保存，然后在解冻后添加所需的组分。使用之前混合均匀。

仅供研究使用，不可用于治疗或诊断。

-2-