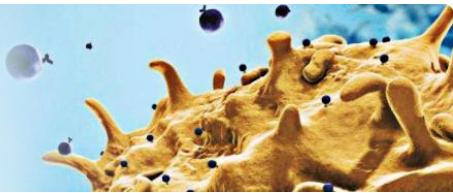




Precision BioMedicals Co.,Ltd.

金准生物医药科技(天津)有限公司



甲基纤维素半固体培养基（不含细胞因子）（用于人）

货号：H4230

规格：80 mL

【产品介绍】

H4230 培养基是基础培养基，用于通过 CFU 检测方法检测和计数人骨髓、动员外周血、外周血和脐带血样本中的造血祖细胞。培养基配需要添加外源性的促红细胞生成素（EPO）和其他细胞因子，以满足研究人员的特定要求。

H4230 也用于其它研究，包括细胞系的克隆。

【产品储存】

-20°C 储存，产品有效期见标签。

【操作说明】

注意：收到产品后如有部分融化，请立即置于-20°C或者解冻并分装。

制备完全的 H4230 甲基纤维素半固体培养基

H4230 甲基纤维素半固体基础培养基不含 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。制备每瓶或每管完全 H4230 甲基纤维素半固体培养基所需量见表 1。H4230 与液体培养基中其他成分体积比很重要，以保证了 CFU 最佳生长和最佳形态所需的粘度。

使用无菌技术制备完全的 H4230 培养基（H4230 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，否则可能导致分装的体积不准确。应使用注射器和大号钝针头来精确分装具有黏性的甲基纤维素培养基，大号钝针头同时也可防止针头扎伤。

A. 制备 100 mL 瓶装培养基

1. 在室温（15-25 °C）下解冻 80 mL H4230 不完全培养基，或在 2 - 8°C 下过夜解冻。

注意：不要在 37°C 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。

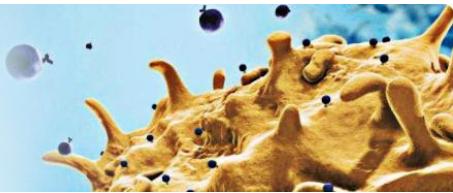
3. 用力摇晃 1 - 2 分钟，然后静置至少 5 分钟，以便在分装之前让气泡上升到顶部。

4. 使用 5 mL 螺口注射器（带钝针头）(#303001) 将 H4230 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。

5. 涡旋震荡试管以混合均匀。此时 H4230 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 H4230 不完全培养基，或在 2 - 8°C 下过夜解冻。

注意：不要在 37°C 解冻培养基。

2. 用力摇晃 1 - 2 分钟，然后静置至少 5 分钟，以便在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。

4. 将针头放置到培养基表面的下方并提起约 1 mL 以除去注射器中的空气。轻轻按下柱塞并完全排出培养基。重复这些动作，直至看不到气泡。

5. 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。

6. 涡旋震荡试管以混合均匀。此时 H4230 完全培养基可立即使用。

7. 以双份重复或三份重复的方法分装剩余的 H4230 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。

表 1 制备完全的 H4230 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 (每份 1.1mL)	每管体积
			每个样本做三份重复培养(每份 1.1mL)
H4230 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