



源培·培源
BasalMedia

RAPID Feed 18 补料套装，干粉

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
H485L7	RAPID Feed 18 补料套装，干粉	10L+1 L	24 个月	干粉	2 ~ 8 °C，避光	蓝冰

套* 由 10L 组分 A+1L 组分 B 组成

1. 产品描述

本产品是无动物来源化学成份限定的补料，适用于 CHO 细胞生长的稳定表达。本产品含有高浓度的主要营养成份，是通过对细胞培养表现、物理特性、合规性和安全性进行多重分析而设计的补料，与 CHO 培养基配套使用，进行流加补料批式培养，对常见的 CHO 细胞系，如 CHO-S, CHO-K1, DG44, GS 等均适用。

本产品由 RAPID Feed 18A 和 RAPID Feed 18B 两部分组成，适合不同的 CHO 细胞株和工艺流程的优化。

本产品在优化过程中可额外添加细胞培养级的酵母粉或其他蛋白水解物，建议使用量在 60g/L，过滤除菌后直接添加在组分 A 中使用。

本产品建议使用注射用水（Water-For-Injection）配制。

本产品关注点

含有（+）

- 60.0 g/L D-葡萄糖

不含（-）

- L-谷氨酰胺
- 酚红
- 碳酸氢钠
- HT 添加剂

本产品供科学研究和生产使用，用于组织和细胞的体外培养。

严禁用于临床。

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 ISO9001:2015、ISO13485:2016 质量体系认证。

3. 产品参数

物理外观：白色至浅粉红色粉末

内毒素：≤20 EU/mL

储藏条件：2 ~ 8 °C，避光

运输条件：蓝冰

用途：仅供科研和生产使用

4. 使用指南

使用时请穿戴合适的安全手套、实验服和护目镜。产品不能用于人体。

细胞直接接触的环境必须是无菌的，用于细胞培养的试剂必须是无菌的。请在无菌环境中进行细胞实验，任何器皿或工具，移入无菌环境之前，应在入口处去除外包装并使用酒精擦拭进行消毒。

小规模流加批次生产

1. 使用适应了悬浮培养的克隆系细胞，在 125 毫升锥形瓶中加入 30 毫升培养基，以 $5 \times 10^5 \sim 10^6$ 个细胞/毫升的密度接种。

2. 针对特殊的培养过程建议优化不同的补料添加浓度（2.5-10%）。为获得最佳结果，建议在接种后的第 3、5、7 天按初始体积的 RAPID A 5%+ RAPID B 0.5%（V:V）添加补料，在第 9 和 11 天按初始体积的 RAPID A 2.5%+ RAPID B 0.25%（V:V）添加补料（以避免渗透压过高），禁止 RAPID B 加入 RAPID A 中去，以免产生沉淀，RAPID B 需加缓慢流加的方式进行。

5. 制备培养基

RAPID Feed18 补料组分 A：

1. 将配制总量 80% 的室温（20°C 至 30°C）注射用水加入混合容器（如需要配制 1L 的 18A 溶液，则加入 800mL 的水），按最终配制体积计算，每升水加入干粉氢氧化钠 0.4g，并开始搅拌，充分搅拌均匀。

2. 按照 137.3g/L 将 18A 粉末缓慢倒入容器以避免产生结块。在搅拌下混匀 30 分钟。在这个过程中溶液处于橙色的混浊状态，但不应有结块。

3. 缓慢添加 5M 或 10M 的氢氧化钠，调节 pH 值到 6.6-6.8 之间，搅拌 60 分钟，此时溶液应处于澄清状态。

4. 用 1M 的氢氧化钠调节 pH 值到 7.0-7.4 之间，之后再搅拌 60 分钟以确保完全溶解（继续搅拌 pH 会缓慢上升）。

5. 定容到最终体积，并再搅拌 10 分钟，在这个过程中，补料培养基液面可能有片状物质，这是其中的微量氨基酸过饱和产生的，过滤后使用，不影响 CHO 细胞培养效果。

6. 测量最终配制好的 18A 的 pH 值和渗透压：pH 值落在 7.0-7.4 之间；渗透压在 950-1150mOsm/kg。

7. 立即使用 0.2um 孔径低蛋白吸附材质（如 PVDF、PES）过滤器进行过滤除菌。

8. 配制好的 18A 溶液为橙色透明液体，在 2-8°C 避光保存。

RAPID Feed18 补料组分 B :

1. 将配制总量 95% 的室温 (20°C至 30°C) 注射用水加入混合容器 (如需要配制 1L 的 18B 溶液, 则加入 950mL 的水), 并开始搅拌。按照 97.9g/L 将 18B 粉末缓慢倒入容器以避免产生结块。在搅拌下混匀 30 分钟。在这个过程中溶液处于乳白色的混浊状态, 但不应有结块。

2. 缓慢添加 5M 或 10M 氢氧化钠, 调节 pH 值到 10.8-11.0 之间, 搅拌 60 分钟, 此时溶液处于澄清状态。

3. 用 1M 的氢氧化钠调节 pH 值到 11.0-11.4 之间, 之后再搅拌 60 分钟以确保完全溶解 (继续搅拌 pH 会缓慢上升)。

4. 定容到最终体积, 并再搅拌 10 分钟, 补料培养基液面可能有片状物质, 这是其中的胱氨酸过饱和产生的, 过滤后使用, 不影响 CHO 细胞培养效果。

5. 测量最终配制好的 18B 的 pH 值和渗透压: pH 值在 11.0-11.4 之间; 渗透压在 1250-1450mOsm/kg。

6. 立即使用 0.2um 孔径低蛋白吸附材质 (如 PVDF、PES) 过滤器进行过滤除菌。

7. 配制好的 18B 溶液为淡黄色透明液体, 在 2-8°C 避光保存。

6.相关产品

货号	品名	规格	存储条件	运输条件
H110KJ	CHOGrow®CD1 无血清培养基	500mL	2 ~ 8 °C, 避光	蓝冰
H120KJ	CHOGrow®CD2 无血清培养基	500mL	2 ~ 8 °C, 避光	蓝冰
H130KJ	CHOGrow®CD3 无血清培养基	500mL	2 ~ 8 °C, 避光	蓝冰
H140KJ	CHOGrow®CD4 无血清培养基	500mL	2 ~ 8 °C, 避光	蓝冰
H150KJ	CHOGrow®CD5 无血清培养基	500mL	2 ~ 8 °C, 避光	蓝冰
H160KJ	CHOGrow®CD6 无血清培养基	500mL	2 ~ 8 °C, 避光	蓝冰
H170KJ	CHOGrow®CD 瞬转无血清培养基	500mL	2 ~ 8 °C, 避光	蓝冰
H180KJ	RAPID CHO 18 无血清培养基	500mL	2 ~ 8 °C, 避光	蓝冰
H190KJ	RAPID CHO 19 无血清培养基	500mL	2 ~ 8 °C, 避光	蓝冰
H210KJ	CHOGrow®302 无血清培养基	500mL	2 ~ 8 °C, 避光	蓝冰
H410KJ	CellTurbo®Feed 1 补料	500mL	2 ~ 8 °C, 避光	蓝冰
H420KJ	CellTurbo®Feed 2 补料	500mL	2 ~ 8 °C, 避光	蓝冰
H430KJ	CellTurbo®Feed 3 补料	500mL	2 ~ 8 °C, 避光	蓝冰
H440KJ	CellTurbo®Feed 4 补料	500mL	2 ~ 8 °C, 避光	蓝冰
H470JV	CellTurbo®CHO 瞬转表达用补料	100mL	2 ~ 8 °C, 避光	蓝冰
H470KJ	CellTurbo®CHO 瞬转表达用补料	500mL	2 ~ 8 °C, 避光	蓝冰
H480KJ	RAPID Feed 18 补料套装	(500mL 补料 A+50mL 补料 B) /套	2 ~ 8 °C, 避光	蓝冰
H490KJ	RAPID Feed 19 补料套装	(500mL 补料 A+50mL 补料 B) /套	2 ~ 8 °C, 避光	蓝冰
H495L7	RAPID Feed 19 补料套装, 干粉	(10L 补料 A+1L 补料 B) /套	2 ~ 8 °C, 避光	蓝冰