

CellTurbo® Feed 7 补料套装, 干粉



源培·培源
BasalMedia

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件
H415L7	CellTurbo® Feed 7 补料套装, 干粉	10 L+1 L	24 个月	干粉	2 ~ 8 °C, 避光

本品为套装, 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分, 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, 进行流加补料批次培养, 对常见的 CHO 细胞系, 如 CHO-S, CHO-K1, DG44, GS 等均适用。

本产品由 CellTurbo® Feed 7A 和 CellTurbo® Feed 7B 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, 过滤除菌后可直接添加在组分 A 中使用。

本产品关注点

含有 (+)

• 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

pH 值: CellTurbo® Feed 7A 4.1 ~ 4.7

CellTurbo® Feed 7B 5.3 ~ 5.9

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。

5. 制备培养基

配置 CellTurbo® Feed 7A 液体培养基:

1. 向洁净的混合容器中加入总体积 80%、温度为室温 (20°C 至 30°C) 的纯化水 (如: 注射用水)

2. 边搅拌边缓慢加入 181.04 g/L 的干粉培养基, 避免结块, 不要将水加热。

3. 冲洗包装内部残留粉末至混合容器中, 搅拌 15 ~ 30 分钟至干粉溶解。至此步骤溶液仍处于橙色浑浊状态, 但不应有结块。

4. 边搅拌, 边缓慢添加 5M 的氢氧化钠 18.6 mL/L 或 10M 的氢氧化钠 9.3 mL/L, 搅拌 60 分钟, 此时溶液应处于澄清状态。

5. 搅拌滴加 5M 的氢氧化钠或盐酸, 调整 pH 值使其低于最终工作 pH 0.1 ~ 0.2 个单位。之后再搅拌 10 分钟以确保完全溶解。

6. 加水定容, 继续搅拌混匀, 建议搅拌时间 10 ~ 30 分钟, 不超过 30 分钟, 保持容器密闭。

7. 检测最终配制液的 pH 和渗透压, 期望值为: pH 在 6.6 ~ 6.8; 渗透压在 120 ~ 160 mOsm/kg (稀释 10 倍后)

8. 立即用 0.2µm 孔径滤膜过滤至无菌容器中, 如需大体积配制培养基, 建议在 0.2µm 孔径过滤器前端添加 0.45µm 孔径过滤器。

配置 CellTurbo® Feed 7B 液体培养基:

1. 向洁净的混合容器中加入总体积 80%、温度为室温 (20°C 至 30°C) 的纯化水 (如: 注射用水)

2. 边搅拌边缓慢加入 94.60 g/L 的干粉培养基, 避免结块, 不要将水加热。

3. 冲洗包装内部残留粉末至混合容器中, 搅拌 15 ~ 30 分钟至干粉溶解。至此步骤溶液仍处于橙色浑浊状态, 但不应有结块。

4. 边搅拌, 边缓慢添加 5M 的氢氧化钠 160.5 mL/L 或 10M 的氢氧化钠 80.25 mL/L, 搅拌 60 分钟, 此时溶液应处于澄清状态。

5. 搅拌滴加 5M 的氢氧化钠或盐酸，调整 pH 值使其低于最终工作 pH 0.1 ~ 0.2 个单位。之后再搅拌 10 分钟以确保完全溶解。

6. 加水定容，继续搅拌混匀，建议搅拌时间 10 ~ 30 分钟，不超过 30 分钟，保持容器密闭。

7. 检测最终配制液的 pH 和渗透压，期望值为:pH 在 11.0 ~ 11.4；渗透压在 100 ~ 140 mOsm/kg (稀释 10 倍后)

8. 立即用 0.2 μ m 孔径滤膜过滤至无菌容器中，如需大体积配制培养基，建议在 0.2 μ m 孔径过滤器前端添加 0.45 μ m 孔径过滤器。

7.相关产品

货号	品名	规格	存储条件	运输条件
H310KJ	ActiCHO 无血清培养基	500mL	2 ~ 8 °C，避光	蓝冰
H320KJ	AdvaCHO 无血清培养基	500mL	2 ~ 8 °C，避光	蓝冰
H330KJ	DynoCHO 无血清培养基	500mL	2 ~ 8 °C，避光	蓝冰
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
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
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 +50mL	2 ~ 8 °C，避光	蓝冰
H490KJ	RAPID Feed 19 补料套装	500mL +50mL	2 ~ 8 °C，避光	蓝冰

6. 使用方法

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 CellTurbo® Feed 7A 5%+ CellTurbo® Feed 7B 0.5% (V:V) 添加补料，在第 9 和 11 天按初始体积的 CellTurbo® Feed 7A 2.5%+ CellTurbo® Feed 7B 0.25% (V:V) 添加补料 (以避免渗透压过高)，禁止直接将 CellTurbo® Feed 7B 加入 CellTurbo® Feed 7A 中，以免产生沉淀，CellTurbo® Feed 7B 需加缓慢流加的方式进行。