

产品说明书

Eden F400aS 流加培养基

产品型号：F400aS

产品描述

Eden F400aS 流加培养基是上海倍谥基生物科技有限公司自主开发、研制和生产的化学成分明确的无血清、无动物源的基础培养基。该培养基适用于 CHO 细胞流加培养、超高密度流加培养和灌注培养工艺下产物的高效表达。

产品配方

Eden F400aS 流加培养基配方知识产权为上海倍谥基生物科技有限公司所有。

产品成分声明

该培养基包含碳水化合物、氨基酸、维生素、金属离子等营养组分。

本品不含水解物、细胞因子、谷氨酰胺、抗生素、HEPES、酚红和核苷类物质。

本品不含动物来源的原材料。

产品保存

- 保存于 2-8°C 的避光环境中。
- 本产品极易吸潮，开封后应立即使用，如需继续保存，应采用热封、密封夹等手段严格密封开启处，以防产品受潮失效。
- 当本产品保存时间超过保质期，建议弃用。

Eden F400aS 流加培养基配制说明（定容配制）

根据表 1 所示配方进行 Eden F400aS 流加培养基的配制。

| 组分 | 浓度 |
|---------------------|------------|
| Eden F400aS 流加培养基干粉 | 204.00 g/L |

表 1. Eden F400aS 流加培养基配方表

(1) 按最终培养基**配制体积 80%**量取相应体积的水至培养基配制容器。配液用水应使用纯化水、注射用水及以上标准的水，产品配制过程中温度应维持在 28-32℃。开启培养基配制容器的混合系统，充分搅拌，搅拌时须避免气泡的产生。

(2) 按 204.00g/L 的比例准确称取相应质量的 Eden F400as 流加培养基干粉，加入 (1) 的配制容器中，充分搅拌 13-17 min。

(3) 使用 10 mol/L 氢氧化钠溶液将 pH 调节至 6.8-7.2，搅拌 13-17min。使用配液用水**定容至 100%配液体积**，搅拌 8-12 min。

(4) 建议使用脉冲泵或压缩空气 (3-15 psi) 经 0.22 μm 孔径的无菌滤膜对 Eden F400as 流加培养基溶液进行无菌过滤。

(5) 配制完毕的培养基液体应存放于 2-8℃的避光环境中。

(6) 产品参考参数

| 指标 | 参考标准 |
|---------|-------------------|
| 产品初始 pH | 3.30-3.75 |
| 渗透压 | 1700-2200 mOsm/Kg |
| 产品浊度 | <4.00NTU |

注:

- 上述 “g/L”单位均为体积浓度（溶质质量/溶液体积）。
- 以上配液参数（如搅拌时间等）供研发小规模配液参考。大规模生产配液时，请根据配制容器的搅拌能力设置适当的配液参数。
- 产品参考参数中的“产品初始 pH”特指将培养基干粉加入水中充分搅拌后测量得到的 pH 值。

Eden F400aS 流加培养基配制说明（定量配制）

根据表 2 所示配方进行 Eden F400aS 流加培养基的配制。

| 组分 | 浓度 |
|---------------------|-------------|
| Eden F400aS 流加培养基干粉 | 185.17 g/kg |

表 2. Eden F400aS 流加培养基配方表

- 按最终培养基**配制质量 80%**称取相应质量的水至培养基配制容器。配液用水应使

用纯化水、注射用水及以上标准的水，配制过程水温应控制在 20-30℃。开启培养基配制容器的混合系统，充分搅拌，搅拌时须避免气泡的产生。

(2) 按 185.17 g/kg 比例准确称取相应质量的 Eden F400aS 流加培养基干粉，加入 (1) 的配制容器中，充分搅拌 13-17min。

(3) 使用 10 mol/L 氢氧化钠溶液将 pH 调节至 6.8-7.2，搅拌 13-17min。使用配液用水 **定重至 100%配液质量**，搅拌 8-12 min。

(4) 建议使用脉冲泵或压缩空气 (3-15 psi) 经 0.22 μm 孔径的无菌滤膜对 Eden F400aS 流加培养基溶液进行无菌过滤。

(5) 配制完毕的培养基液体应存放于 2~8℃ 的避光环境中。

(6) 产品参考参数

| 指标 | 参考标准 |
|---------|-------------------|
| 产品初始 pH | 3.30-3.75 |
| 渗透压 | 1700-2200 mOsm/Kg |
| 产品浊度 | <4.00NTU |

注：

- (1) 上述 “g/kg” 单位均为质量浓度 (溶质质量/溶液质量)。
- (2) 以上配液参数 (如搅拌时间等) 供研发小规模配液参考。大规模生产配液时，请根据配制容器的搅拌能力设置适当的配液参数。
- (3) 产品参考参数中的 “产品初始 pH” 特指将培养基干粉加入水中充分搅拌后测量得到的 pH 值。

友情提示

(1) 若细胞株为细胞因子、水解物、谷氨酰胺或核苷类物质 (次黄嘌呤和胸腺嘧啶) 依赖型，建议在 Eden 系列培养基中添加合适浓度的上述物质。

(2) Eden F400aS 流加培养基针对 CHO 细胞高效表达抗体过程进行设计开发，适用于抗体生产过程。若使用 Eden F400aS 流加培养基进行传代过程中出现抑制细胞生长的情况，建议使用原传代培养基传代，在实施流加培养工艺时直接替换为 Eden F400aS 流加培养基。