

# 产品说明书

## Eden F500aS 流加培养基

**产品型号：F500aS**

### 产品描述

Eden F500aS 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 F500aS 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、金属离子等营养成分。

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 F500aS 流加培养基配制说明（定容配制）

根据表 1 所示配方进行 Eden F500aS 流加培养基的配制。

组分	浓度
Eden F500aS 流加培养基干粉	195.00 g/L

表 1. Eden F500aS 流加培养基配方表

(1) 称取最终培养基 **配制体积 80%** 的水至培养基配制容器。配制时应使用纯化水或注射用水及以上标准的水，产品配制过程中温度应维持在 20-30°C。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) 准确称取 195.00 g/L 的 Eden F500aS 流加培养基干粉，加入 (1) 的配制容器中，充分搅拌 15-30 min。

(3) 使用 10 mol/L 氢氧化钠溶液将 pH 调节至 6.8-7.2，搅拌 15-30 min。**定容至 100% 配液体积**，搅拌 8-12min。

(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 F500aS 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°C 的避光环境中。

(6) 终产品参考参数

指标	参考标准
产品 pH	3.00-4.00
渗透压	1200-2200 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。
- 产品为二氧化碳缓冲体系，如搅拌剧烈或搅拌时间过长，会导致产品最终 pH 上升，此为正常现象，不影响产品使用。

### Eden F500aS 流加培养基配制说明 (定量配制)

根据表 1 所示配方进行 Eden F500aS 流加培养基的配制。

组分	浓度
Eden F500aS 流加培养基 干粉	179.69 g/kg

表 1. Eden F500aS 流加培养基配方表

(1) 称取最终培养基 **配制质量 80%** 的水至培养基配制容器。配制时应使用超纯水或注射用水及以上标准的水，产品配制过程中温度应维持在 20-30°C。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) 准确称取 179.69 g/kg 的 Eden F500aS 流加培养基干粉，加入 (1) 的配制容器中，充分搅拌 15-30 min。

(3) 使用 10 mol/L 氢氧化钠溶液将 pH 调节至 6.8-7.2，搅拌 15-30 min。**定量至 100% 配液质量**，搅拌 8-12min。

(4) 建议使用脉冲泵或压缩空气 (3-15 psi) 经 0.22  $\mu\text{m}$  孔径的无菌滤膜对 Eden F500aS 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°C 的避光环境中。

(6) 终产品参考参数

指标	参考标准
产品 pH	3.00-4.00
渗透压	1200-2200 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) 产品为二氧化碳缓冲体系, 如搅拌剧烈或搅拌时间过长, 会导致产品最终 pH 上升, 此为正常现象, 不影响产品使用。

**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 F500aS 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 F500aS 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 F500aS 流加培养基。