

产品说明书

Eden B300S 基础培养基

产品型号：B300S

产品描述

Eden B300S 基础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 B300S 基础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 B300S 基础培养基配制说明（定容配制）

根据表 1 所示配方进行 Eden-B300S 培养基的配制。

组分	浓度
Eden-B300S 干粉	21.04 g/L
碳酸氢钠	2.20 g/L

表 1. Eden-B300S 培养基配方表

- (1) 按最终培养基**配制体积 100%称取相应体积**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，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 21.04 g/L 的浓度比例准确称取相应质量的 Eden B300S 基础培养基，加入 (1) 的配制容器中，充分搅拌 18-22 min。
- (3) 使用 5 mol/L 的氢氧化钠溶液缓慢加入至上述步骤所配制溶液中，将其 pH 值调整至 6.0-6.5，充分搅拌 8-12 min。建议 5 mol/L 氢氧化钠溶液的添加量为 0.9-1.5 ml/L。
- (4) 按 2.20 g/L 的浓度比例准确称取相应质量的碳酸氢钠粉末，靠近液面或使用均质机等专用设备将碳酸氢钠粉末加入至配制容器中，充分搅拌 18-22 分钟。
- (5) 使用浓盐酸溶液或 5 mol/L 氢氧化钠将培养基 pH 值调整至 7.0-7.4 (若需)。
- (6) 使用脉冲泵或压缩空气 (3-15 psi) 经 0.22 μm 孔径的无菌滤膜对培养基溶液进行无菌过滤。
- (7) 配制完毕的培养基液体应存放于 2-8℃ 的避光环境中，建议一个月内使用。
- (8) 终产品参考参数

指标	参考标准
产品 pH	3.00-4.00
渗透压	270-330 mOsm/Kg
产品浊度	<2.00NTU

注:

- (1) 上述 “g/L” 单位均为体积浓度 (溶质质量/溶液体积)。
- (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 B300S 基础培养基针对 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 B300S 基础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 B300S 基础培养基。