

## 产品信息

### DrivingM® Eden P100S

#### 产品型号：P100S

#### 产品描述

EdenP100S 是上海倍谱基生物科技有限公司开发，支持 CHO-K1、CHOS、CHO DG44 等细胞高密度悬浮培养以及产物高效表达的化学成分明确的、无动物来源的、无蛋白的灌注基础培养基，其特点为：

- 不含动物组分来源、转基因植物来源或带有疯牛病毒来源的原材料。
- 不添加任何激素、抗生素、有机溶剂和防腐剂。
- 不含水解物、L-谷氨酰胺、次黄嘌呤、胸腺嘧啶和酚红。
- 含 6.3 g/L 的葡萄糖。

#### 产品配方

Eden P100S 配方知识产权为上海倍谱基生物科技有限公司所有。如需获悉额外信息，请与公司技术支持部门联系（+86-021-68582660）。

#### 产品声明

请参照 EdenP100S 产品信息及使用说明使用本产品。

#### 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。

#### 产品失效

本产品为淡粉色或相近颜色粉末、且无结块，具有很好的流动性，密封保质期为一年。依据本配制说明配制后的溶液为清澈透明的淡粉色。若出现以下情况可认为产品失效，请及时与上海倍谱基生物科技有限公司的技术支持部门/售后服务部门联系（+86-021-68582660）。

- 干粉内出现不易粉碎的块状物。
- 干粉出现潮解。
- 配制后溶液具有肉眼可见的不溶物。

## Eden P100S 配制说明

### ➤ 定容配制

根据表 1 所示配方进行 Eden P100S 培养基的配制。

组分	浓度
Eden P100S 干粉	22.8 g/L
碳酸氢钠	2.2 g/L

表 1. Eden P100S 培养基配方表

单位“g/L”为体积浓度（溶质质量/溶液体积）。

(1) 称取最终培养基 **配制体积 90%** 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 **30~32℃**。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) 准确称取 22.8 g/L 的 Eden P100S 干粉，加入 (1) 的配制容器中，充分搅拌 15±2 min。

(3) 使用 10 mol/L 氢氧化钠溶液将 pH 调节至 6.0-6.5，搅拌 15±2 min。

(4) 称取 2.2 g/L 的碳酸氢钠粉末，靠近液面加入至配制容器中，搅拌 10±2 min，**定容至 100%配液体积**。

(5) 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 P100S 培养基溶液进行无菌过滤。

(6) 配制完毕的培养基液体应存放于 2~8℃ 的避光环境中。

### ➤ 定量配制

根据表 2 所示配方进行 Eden P100S 培养基的配制。

组分	浓度
Eden P100S 干粉	22.12 g/kg
碳酸氢钠	2.13 g/kg

表 2. Eden P100S 培养基配方表

单位“g/kg”为质量浓度（溶质质量/溶液质量）。

- (1) 称取最终培养基配制质量 90%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 30~32℃。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) 准确称取 22.12 g/kg 的 Eden P100S 干粉，加入 (1) 的配制容器中，充分搅拌 15±2 min。
- (3) 使用 10 mol/L 氢氧化钠溶液将 pH 调节至 6.0-6.5，搅拌 15±2 min。
- (4) 称取 2.13 g/kg 的碳酸氢钠粉末，靠近液面加入至配制容器中，搅拌 10±2 min，定量至 100%配液质量。
- (5) 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 P100S 培养基溶液进行无菌过滤。
- (6) 配制完毕的培养基液体应存放于 2~8℃的避光环境中。

## Eden P100S 使用说明

搭配 Eden 系列的灌注培养基使用建议如下：

- (1) 将在商业培养基中稳定传代的细胞以稀释方式直接接种于 Eden P100S 灌注培养基中，细胞密度控制在  $1.0-1.5 \times 10^6$  cells/ml。
- (2) 从培养基 24 小时后开始进行灌注操作，灌注速率为 1.0-2.0 VVD。
- (3) 当活细胞密度长到在  $5-10 \times 10^6$  cells/ml 时，灌注培养基调整为 Eden P100S 灌注培养基 (97-98% (v/v)) + Eden P100aS 灌注培养基 (2-3% (v/v)) + Eden P100bS 灌注培养基 (0.2-0.3% (v/v))。
- (4) 当活细胞密度长到在  $10-50 \times 10^6$  cells/ml 时，灌注培养基调整为 Eden P100S 灌注培养基 (95% (v/v)) + Eden P100aS 灌注培养基 (5% (v/v)) + Eden P100bS 灌注培养基 (0.5% (v/v))。
- (5) 当活细胞密度长到超过  $50 \times 10^6$  cells/ml 时，灌注培养基调整为 Eden P100S 灌注培养基 (90% (v/v)) + Eden P100aS 灌注培养基 (10% (v/v)) + Eden P100bS 灌注培养基 (1% (v/v))。

## 其他使用提示

- (1) 原使用的培养基中含有胰岛素，IGF-1 等多肽或者其他细胞因子，建议在 Eden 系列相应培养基中添加。
- (2) 原使用培养基中含有水解物，建议在 Eden 系列相关培养基中添加。
- (3) 在前期已对细胞培养工艺 (包括温度控制，pH 控制，灌注策略等) 进行优化，建议按照已优化的细胞培养工艺使用 Eden 系列培养基。

(4) Eden 系列培养基是针对 CHO 细胞高效表达抗体进行设计，建议作为生产培养基用于抗体生产过程。若在使用 Eden 系列基础培养基进行传代培养过程中出现细胞生长抑制的情况，建议仍使用原传代培养基进行细胞传代，在实施灌注培养工艺时直接替换为 Eden 系列培养基。

