

ExCell Bio

OptiVibro[®] 293 无血清蛋白表达培养基 HE02 说明书

本品仅用于科学研究及商业化生产，不适用于临床诊断和治疗

货 号

HE000-N051

HE000-N052

HE000-N061

HE000-N062

HE000-N063

HE000-N064



产品概述

OptiVibro® 293 无血清蛋白表达培养基 HE02 是专为蛋白表达设计的无血清、无蛋白、无动物源成分、化学成分明确的基础培养基，支持悬浮的 HEK 293 衍生细胞（293T、293F 等）快速扩增、高密度生长以及质粒转染，搭配 OptiVibro® 293 无血清补料培养基 HA02 可显著提高瞬时转染蛋白产量。

产品规格及储存、运输要求

产品名称	货号	规格	存储条件	运输条件	有效期
OptiVibro® 293无血清蛋白 表达培养基HE02	HE000-N051	500 mL 液体	2-8 °C 遮光	< 25°C 遮光	12个月
	HE000-N052	1000 mL 液体	2-8 °C 遮光	< 25°C 遮光	12个月
OptiVibro® 293无血清蛋白 表达培养基HE02（粉体）	HE000-N061	1 L 粉体	2-8 °C 干燥、避光	< 10°C 避光	24个月
	HE000-N062	10 L 粉体	2-8 °C 干燥、避光	< 10°C 避光	24个月
	HE000-N063	100 L 粉体	2-8 °C 干燥、避光	< 10°C 避光	24个月
	HE000-N064	500 L 粉体	2-8 °C 干燥、避光	< 10°C 避光	24个月

产品特点、应用与使用限制

1. 产品存储过程中需要遮光，避免日光灯或其他灯光照射，在冰箱或仓库储存需要使用有色包装袋。
2. 产品运输过程中需要遮光运输，避免日光灯或其他灯光照射对产品的外观产生影响导致外观变色。

3. 产品在使用过程中，需要进行转运至洁净区内时，转移过程需要进行清洁灭菌，灭菌方式只能采用消毒剂擦拭灭菌，不能使用紫外辐照灭菌。

4. 注意：在经过带有紫外辐照灭菌的传递窗时，需要主动关闭传递窗内的紫外灯。

I 操作方法:

细胞培养

细胞培养需要使用 293 无血清蛋白表达培养基 HE02 (ExCell Bio, HE000-N05#)，具体培养方法如下：

1. 建议摇床培养条件，温度：37℃；相对湿度：80%，CO₂ 浓度：5%，摇床转速：90-120 rpm。
根据细胞生长情况，每 2-3 天传一次代，活细胞密度达到 $4.0-6.0 \times 10^6$ cells/mL 时即可进行传代，传代密度为 $0.6-1.0 \times 10^6$ cells/mL。
2. 若 293 细胞原来使用的培养基为其他品牌，可直接或逐步到本培养基进行传代培养，传代 3 次 (9-10 天) 后细胞可适应本培养基，细胞扩增速度及细胞活率达到稳定状态，可进行后续实验。
3. 若 293 细胞是用其他品牌培养基培养后冻存的，推荐用细胞冻存前使用的培养基来复苏细胞，传一代后换成 HE02 培养基，再传代 3 次，细胞扩增速度及细胞活率达到稳定状态，可进行后续实验。使用 HE02 培养基产品培养后冻存的细胞，则可以使用 HE02 培养基产品复苏。
4. 培养过程无需额外添加谷氨酰胺。

粉体配制方法

以下介绍粉体配制液体的方法，粉体为 293 无血清蛋白表达培养基 HE02 (粉体) (ExCell Bio, HE000-N06#)。

1. 以配制 1L 液体培养基为例，取洁净的配制容器，加入最终配制体积 80% 的注射用水或细胞培养级用水；

	HA000-N023	50 L 粉体
	HA000-N022	10 L 粉体
	HA000-N021	1 L 粉体

【注意事项】

- 1 转染前一天的接种密度是为了转染时密度能够达到 3.3×10^6 cells/mL 左右, 客户可根据自己的细胞扩增速度对转染前一天的接种密度稍做调整; 此外, 若转染的接种方式为稀释传代, 可能会降低蛋白产量 (不同表达分子及表达体系有所不同)。
- 2 上文描述的转染方法仅供参考, 为获得针对不同 293 细胞最优转染条件, 可进行 DoE 设计 (细胞密度、DNA 含量、DNA 与 PEI 比例), 确定最佳实验方案。
- 3 可定期监测培养过程中的细胞生长和葡萄糖含量, 根据目的蛋白特性和细胞活率确定合适的收获时间。

| 免责声明

1. 产品应按照说明书指导使用, 实验者未按说明书指导操作, 本公司不对由此导致的产品性能偏离承担责任;
2. 产品仅用于科学研究及商业化生产, 不适用于临床诊断和治疗, 否则所产生的一切后果, 由实验者承担, 本公司概不负责。