Version 2，2026

使用说明书—Tobitec FedVigor01

基础信息介绍

【产品简介】：



Tobitec FedVigor01 是化学成分限定（Chemically-defined）补料培养基，含有氨基酸，维生素，葡萄糖、无机盐和微量元素，不含蛋白、蛋白水解物、生长因子及任何动物来源成分等。Tobitec FedVigor01 是为提高 CHO 细胞生长和稳定转染表达专门设计的一种高效补料配方，可以满足细胞高密度培养和产物高表达时的营养需求。

【应用范围】：

Tobitec FedVigor01 可应用于 CHO 及 HEK293 的稳定转染表达，有效提高细胞密度及产物表达量。该补料培养基适用于蛋白/抗体相关产品的研发和生产过程，但不可直接用于人体或作为药物使用。

【储运及有效期】：

产品	货号	储存	运输	有效期
Tobitec FedVigor01	LQ46，液体	2℃～8℃，避光	2℃～8℃，避光	6 个月
Tobitec FedVigor01	DP46，干粉	2℃～8℃，避光	2℃～8℃，避光	24 个月

【干粉培养基配液方法】：

1. 向配液容器中加入最终体积 70%的纯化水(20～30 ℃)。
2. 缓慢加入 196.23 g/L 的干粉培养基，搅拌混合 30 分钟。
3. 缓慢加入 5M 的氢氧化钠溶液，将 pH 调至 6.8～7.2，充分搅拌 30 分钟以上。
4. 用纯水定容至最终体积，继续搅拌 5～10 分钟。
5. 立即使用 0.22 微米的滤膜无菌过滤。

上海东富龙生物试剂有限公司 上海市闵行区都会路 139 号 http://bitec.tofflon.com 电话：+86 21-64909996-393 传真：+86 21-64909996-730

【质量指标】：

产品指标	Tobitec FedVigor01（LQ46），液体	Tobitec FedVigor01（DP46），干粉
外观	红色澄清液体	类粉色粉末
pH	6.6～7.4	6.6～7.4（滤前）
渗透压（mOsmol/kg）	220～320（5 倍稀释）	240～320（5 倍稀释）
溶解性	--	按配液方法操作，溶解良好
内毒素（EU/mL）	＜10	＜10
无菌检测	阴性	--
微生物限度	--	需氧菌 ＜200 CFU/g 霉菌酵母菌 ＜50 CFU/g

参考补料策略

细胞传代

CHO 细胞按照上述适应操作完全适应后，按 0.5×10^6 cells/mL 活细胞密度进行传代扩增，直到细胞体积满足实验所需，进入下一步骤。

补料培养

按 0.5×10^6 cells/mL 活细胞密度进行接种（D0），培养至 D3 天开始，参考以下补料策略进行补料：

补料/时间	D3	D5	D7	D9	D11	D13
Tobitec FedVigor01	**2%～5%**	**2%～5%**	**2%～5%**	**2%～5%**	**2%～5%**	**2%～5%**
葡萄糖	当葡萄糖浓度 ＜4 g/L 时，按 6 g/L 的终浓度添加葡萄糖					

注：1）建议首次补料活细胞密度在 4～6×10^6 cells/mL，可根据细胞生长情况提前或延迟补料。

2）流加培养过程中为实现细胞高密度、高活率维持，建议当活细胞密度 ＞10×10^6 cells/mL 时，降温至 33℃。

【说明书核准及修改日期】： 2026 年 01 月

【技术支持】

根据销售条款，如您遇任何问题，请与我公司技术人员联系 ：

Tel：+86 21-64909996-393　Fax：　+86 21-64909996-730

Email：bioreagent@tofflon.com