



EX-CELL® CD 昆虫细胞培养基

化学成分限定的细胞培养基

产品说明

EX-CELL® CD 昆虫细胞培养基是专门为各种昆虫细胞株 (例如 Sf21、Sf9、Tni、C636、S2 和 Sf-RVN™ 细胞) 而开发的化学成分限定的培养基。该配方非动物来源且化学成分限定, 不含任何水解物或未知组成成分。该培养基已含 L- 谷氨酰胺。

注意:

液体培养基 (14380C): 必须补充 3mL/L 的 SyntheChol® (S5442)。

干培养基 (24381C): 必须补充 0.760 g/L 碳酸氢钠。无需补充 SyntheChol®。

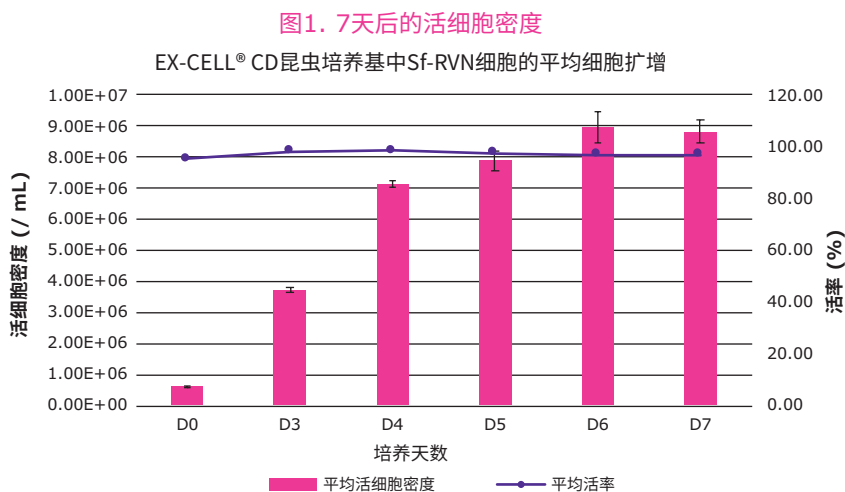
应用

EX-CELL® CD 昆虫细胞培养基可作为扩增培养基和生产培养基, 应用于重组蛋白、疫苗和病毒载体的流加培养。该培养基经过优化, 可与昆虫细胞株 (例如 Sf-RVN™、Sf9、Sf21、Tni、C636 和 S2) 一起使用。

该产品旨在用于研究或进一步生产, 而不可用于人体或治疗用途。

EX-CELL® CD 昆虫细胞培养基性能

每 3-4 天传代一次, 在原种培养中观察到的标准活率为~95-98%。用 Sf-RVN™ 细胞在 EX-CELL® CD 昆虫细胞培养基中进行的 7 天扩增曲线显示, 当以~0.5x10⁶ cells/mL 接种时, 第 7 天的活细胞密度为~9x10⁶ cells/mL。



粉剂的制备说明, 货号24381C

配制 1 L 的 EX-CELL® CD 昆虫细胞培养基 (24381C) 的方法

1. 在室温下量取 80% 最终所需体积的纯净水
2. 每升培养基 (终体积) 加入 2 mL 5N NaOH 溶液, 并搅拌 5 分钟
3. 添加 31.7g/L 产品并搅拌 5 分钟
4. 加入 0.760g/L 的碳酸氢钠
5. 用纯净水定量至最终体积的 95%, 并搅拌 30 分钟
6. 用 5N HCl 溶液将 pH 调节至 6.0-6.2
7. 如有必要, 用 NaCl 将渗透压调节至 370-390
8. 用纯净水定量至最终体积 1000mL
9. 采用 0.22 微米过滤器进行无菌过滤

储存

干粉和压实培养基应储存在 2-8°C 并避光。到期后请勿使用。

储存有效期

12 个月

开始培养

1. 将 50mL 的 EX-CELL® CD 昆虫细胞培养基无菌添加到生物安全柜中的 125 mL 一次性摇瓶中。
2. 无需预热至室温, 可直接使用冰箱温度的培养基。但是, 如果选择预热培养基, 则可以将其放在室温下的实验台上或 27-28°C 的培养箱中。
3. 用水浴 / 珠浴或类似方法快速解冻 1 管冷冻细胞, 直到只剩下一小块冰。
4. 在生物安全柜中, 立即用一次性移液管小心移液, 将冻存管中的细胞转移至摇瓶 (带通气盖) 中。轻轻摇动培养瓶进行混合。
 - 如果盖子没有排气, 则必须部分拧开盖子以进行气体交换。
 - 在这种情况下, 在将摇瓶放入振荡器之前, 请松开盖子 1/2 圈, 并用一条胶带将其固定到位。
 - 如果不这样做, 由于震动平台的旋转作用, 盖子将脱落或关闭。
5. 在 25-50mm 震动平台上, 以 130-140RPM 的搅拌速度在 27-28°C 进行培养。不需要二氧化碳或湿度。
6. 解冻后 30 分钟、24 小时和 48 小时, 使用 Vi-CELL™ 分析仪、血球计数板或类似方法对细胞进行计数和检测。

培养

1. 轻摇以均匀混合细胞培养物, 并从生物安全柜中的摇瓶中取出样品。
2. 检测活率和细胞密度。
3. 在显微镜下观察样品以评估细胞健康状况。
 - 细胞呈圆形和双核表明细胞健康
 - 出泡和碎片表明细胞不健康
4. 在 $3-6 \times 10^6$ 个活细胞 /mL 的条件下进行细胞传代。
5. 确定正确的细胞培养体积, 在总体积为 50 mL 培养物中以 $0.6-1.0 \times 10^6$ 的起始细胞密度开始培养。将计算出的所需体积的新鲜 EX-CELL® CD 昆虫细胞培养基转移到生物安全柜中的干净无菌 125 mL 培养摇瓶中, 将计算体积的细胞悬浮液与新鲜培养基一起加入培养瓶中。旋摇培养瓶以确保细胞混合均匀。
6. 将烧瓶培养 3-4 天 (72-96 小时), 然后再次传代。如果需要, 在两次传代之间取样细胞以进行细胞计数。

冻存

1. 准备所需数量的细胞 (50×10^6 细胞 /mL), 在约 $4-5 \times 10^6$ cells/mL 细胞密度和 >95% 活率的扩增对数中期进行冻存。
2. 制备由 CD 昆虫细胞培养基和 10%DMSO (V/V) 组成的冷冻培养基。
3. 通过对 300g 液体离心 3 分钟来收集细胞。除去上清液。
4. 将细胞重悬于步骤 2 中的 CD 昆虫冷冻培养基中。
5. 快速将 1mL 细胞悬液转移至 2.0mL 冷冻管中并盖紧瓶盖。
6. 将小瓶立即放入 4°C 预冷的冷冻容器中, 以每分钟 1°C 的速度冷冻细胞。
7. 如果要长期保存 (>1 个月), 请将小瓶转移到液氮中 (气相)。

如何订购?

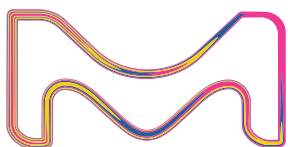
有关其他信息,请联系您的区域代表或致电

1-800-325-3010 与客服联系。

您也可以访问我们的网站: SigmaAldrich.com

订购信息

产品	货号
EX-CELL® CD 昆虫细胞培养基(干)	24381C
EX-CELL® CD 昆虫细胞培养基(液体)	14380C
碳酸氢钠	S5761
SyntheChol®	S5442



默克工艺解决方案

上海

上海市浦东新区东育路227弄3号
前滩世贸中心(二期)C栋15-18层
电话: (021)20338288
传真: (021)50803042
邮编: 200126

北京

北京市朝阳区将台路甲2号
诺金中心25层
电话: (010)59072688
传真: (010)59072699
邮编: 100016

广州

广州市天河区冼村路5号
凯华国际中心1201-1204
电话: (020)32255366
传真: (021)32255380
邮编: 510623

成都

成都市锦江区人民南路二段1号
仁恒置地广场1706室
电话: (028)80740222
传真: (028)80740227
邮编: 610016

本资料中所有内容(包括但不限于产品图片、公司logo等)为德国默克集团所有,未经允许,任何人或实体不得擅自使用或转载。

更多详情,敬请登陆: www.merckmillipore.com 技术服务电话: 021-61433900-2# 中国技术服务中心: china.pstech@merckgroup.com

资料编号: 09/2020