

产品名称:	QuaCell® INSECT ACF01培养基, 悬浮, 无动物源成分
货号:	A41001
规格:	1000ml
形式:	液体
储存温度:	2~8 °C
有效期	12个月 (生产日期见产品包装)

简介

QuaCell® INSECT ACF01 培养基是一款针对昆虫细胞 SF9/SF21 和相关细胞株长期培养所研发的无血清、无动物源成分培养基, 适用于悬浮培养昆虫细胞以表达病毒、抗体及蛋白产物。只需简单的驯化甚至不用驯化, 就可从含血清培养基或其他无血清培养基中, 直接传代接种至 QuaCell® INSECT ACF01 培养基中。此培养基配方中不含次黄嘌呤、胸苷及 L-谷氨酰胺。

组分

L-谷氨酰胺	不含, 用前按需添加
葡萄糖	6.0 g/L
次黄嘌呤&胸苷	不含
酚红	不含
碳酸氢钠	0.35 g/L
水解产物	含非动物源蛋白水解物

产品用途

在处理或补充培养基时使用无菌技术。本产品用于研究或进一步制造使用。

警告: 不用于人类或动物治疗用途。超出规定范围的使用可能会触犯当地法律。

安全信息

阅读物料安全数据表 (MSDS) 并依据相关的安全操作规范, 佩戴适当的护目镜, 洁净服, 口罩和手套等。

用前准备

- QuaCell® INSECT ACF01 培养基的使用需要无菌
- 产品不含 L-谷氨酰胺; 建议在使用前按需添加;
- 不推荐使用抗生素。
- 开封后未用完的培养基应进行分装, 使用封口膜封口, 在 2~8°C 避光保存。产品外包装副标提供一组印有产品信息的不干胶便签, 可撕下使用, 便于分装标记及实验记录。

培养条件

培养基: 完全的 QuaCell® INSECT ACF01 培养基

细胞系: SF9/SF21

培养类型: 悬浮

培养容器: 摇瓶/TPP/反应器

温度范围: 27°C±1.0

培养箱气体要求: 无 CO₂ 的加湿培养

注意: 确保适当的气体交换和最小化的曝光培养。

细胞复苏

1. 在 27°C 水中快速解冻 (<2 分钟) 冻存管中的细胞液;
2. 将细胞液转移至 15 mL 离心管中, 加入 10mL 预热的 QuaCell® INSECT ACF01 培养基, 1000rpm 离心 3 分钟, 丢弃上清液, 使用 5 mL QuaCell® INSECT ACF01 培养基重悬, 计数;
3. 将冷冻管的全部细胞液转移到装有 15 mL 预热的完全 QuaCell® INSECT ACF01 培养基的 125 mL 摇瓶中, 稀释至所需细胞密度;
4. 在无 CO₂, 27°C, 加湿的培养箱或摇床进行培养, 培养时拧松瓶盖或使用通气盖以进行气体交换;
5. 细胞复苏后培养 2~5 天处于对数生长期时传代。在进行其它实验之前, 复苏的细胞至少应进行三次传代。

传代培养

1. 使用自动细胞计数仪或其它计数仪器进行细胞计数, 根据需要的接种密度或者按比例接种传代;
2. 种子瓶接种密度为 1.5×10^6 cells/mL;
3. 继续置于 27°C、无 CO₂ 的培养摇床中培养, 通常 2~3 天后可进行下一次传代。

细胞驯化

QuaCell® INSECT ACF01 培养基通常在不经过驯化的情况下都能够支持 INSECT 细胞快速生长和表达。少数特殊细胞需要经过一个简单的顺序驯化过程来适应。

从常规血清培养体系或其他无血清培养基向 QuaCell®

INSECT ACF01 驯化之前, 务必确保细胞处于对数生长中期且活率 > 90%。

直接接种

将悬浮培养细胞转移到 QuaCell® INSECT ACF01 培养基中, 如下:

1. 1000rpm 离心细胞悬浮液 3~5 分钟。吸出并丢弃上清液;
2. 以 1.5×10^6 cells/mL 的活细胞密度将细胞沉淀重悬于预热的完全 QuaCell® INSECT ACF01 培养基中并转移至合适的培养容器;
3. 放回摇床并监测细胞生长。

注意: 如果使用直接接种方法观察到细胞生长不理想, 则使用顺序驯化方法。

顺序驯化

按照以下程序进行细胞悬浮培养的步骤;

1. 适应过程中使用 2×10^6 cells/mL 的接种密度;
2. 逐步调整 QuaCell® INSECT ACF01 培养基与原始培养基的细胞培养比例 (25: 75, 50: 50, 75: 25, 90: 10, 然后是 100% QuaCell® INSECT ACF01 培养基)。每个步骤视情况可多次传代;
3. 在 100% QuaCell® INSECT ACF01 培养基中几次传代后, 活细胞计数应超过 2×10^6 cells/mL, 培养 4~6 天内存活率 $\geq 85\%$ 。在这个阶段, 培养被认为适应于 QuaCell® INSECT ACF01 培养基。在驯化的最后阶段, 接种密度可以降低到 1.5×10^6 cells/mL。





冷冻保存

准备好所需数量的细胞, 在活率 > 90% 的对数生长中期阶段进行冻存。

1. 配制冷冻保存培养基, 并储存于 2°C 至 8°C 直至使用;
2. 确定活细胞密度, 并计算出冷冻保存培养基所需的体积, 使最终冻存密度为 $1 \sim 3 \times 10^7$ cells/mL;
3. 通过 1000rpm 离心 3~5 分钟收获细胞, 将细胞沉淀重悬在预定体积的 2°C 至 8°C 的冷冻保存培养基中;
4. 根据规格 (即 2 mL 冷冻管可放置 1~1.5 mL 细胞液) 立即将细胞悬浮液分装到冻存管中;
5. 按照标准程序 (每分钟降低 1°C), 在自动或手动控制速率冷冻设备中实现冷冻保存。将冷冻细胞转移到液氮中, 存储在 -200°C 至 -125°C。

注意: 在液氮中储存 24 小时后取出一只检查冷冻保存细胞的活率及其它指标。请参阅“细胞复苏”。

标签图例

		
过滤除菌	有效期至	储存温度
		
批号	干燥保存	避光保存
		
研究及制造用	体外诊断用	不干胶便签