

产品名称:	QuaCell® Cryopreservation Medium
货号:	B31001
规格:	100ml
形式:	液体
储存温度:	2°C ~ 8°C
有效期:	12个月 (生产日期见产品包装)

简介

QuaCell® Cryopreservation Medium 中不含血清成分，配方化学成分明确，不含动物来源蛋白。通过含有 DMSO 的复合型冻存保护剂，在细胞冻存过程中避免细胞内部形成冰晶，提高细胞复苏率，适合长期低温保存细胞。

质量属性

pH	7.0~7.8
内毒素	≤10 EU/ml
无菌	未检出

产品用途

在处理冻存液时使用无菌技术。本产品仅用于科学研究。

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

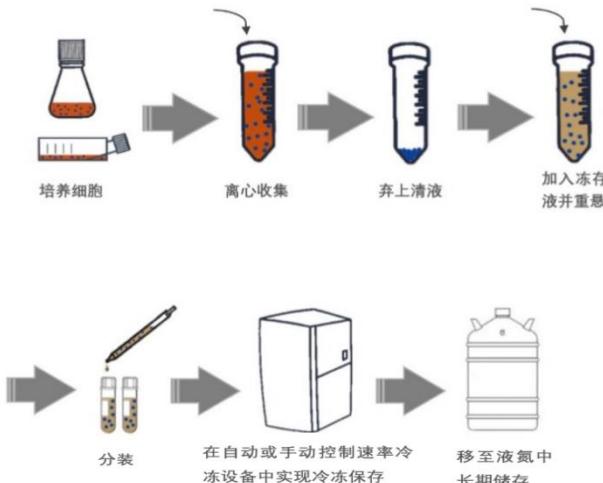
阅读物料安全数据表 (MSDS) 并依据相关的安全操作规范，佩戴护目镜，洁净服，口罩和手套等。

细胞冻存步骤

- 准备好所需数量的细胞，且细胞状态较好；
- 使用自动细胞计数仪或其它计数仪器进行细胞计数，根据最终冻存密度计算出冷冻保存培养基所需的体积；
- 通过 1000 rpm 离心 5 分钟收获细胞，弃去上清，用冷冻保存培养基重悬；
- 根据规格立即将细胞悬浮液的分装到冻存管中；
- 按照标准程序，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或-130°C以下保存；

注意：在液氮或-130°C以下储存 24 小时后，取出一只冷冻保存细胞进行复苏，检查活率及其它指标。请参阅“细胞复苏”。

使用流程：



细胞复苏

- 细胞从液氮罐或者-80°C冰箱中取出，迅速在 37°C水浴中快速解冻至细胞融化，过程约 1~2 分钟；
- 将细胞液转移至 5 mL 预热的细胞培养基，吹打均匀；1000 rpm 离心 5 分钟，丢弃上清液；使用 5 mL 细胞培养基重悬；
- 使用自动细胞计数仪或其它计数仪器进行细胞计数，根据需要的细胞密度吸取细胞液至 125 mL 摆瓶，加入适量的细胞培养基，使复苏种子密度为 $(3 \sim 5) \times 10^5$ cells/mL；
- 在含有 5% ~ 8% CO₂, 37°C的培养箱或摇床进行培养；
- 细胞复苏后培养 2 ~ 5 天处于对数生长中期时传代。在进行其它实验之前，复苏的细胞至少应进行三次传代。

建议冻存密度

细胞株	类型	冻存密度
CHO	中国仓鼠卵巢细胞	$1 \times 10^7 \sim 1 \times 10^8$
HEK293	人胚肾细胞	$1 \times 10^7 \sim 1 \times 10^8$
Vero	非洲绿猴肾细胞	$5 \times 10^5 \sim 1 \times 10^7$
Hybridoma	杂交瘤	$5 \times 10^5 \sim 1 \times 10^7$
hMSC	人间充质干细胞	$1 \times 10^6 \sim 5 \times 10^6$
Others	-	$5 \times 10^5 \sim 1 \times 10^7$

注意事项

- 选择冻存处于对数生长期，且活率 > 90% 的细胞，有助于提高复苏细胞存活率。
- 不同细胞类型冻存效果可能存在差异，建议在使用本产品大规模冻存细胞前，先进行实验性冻存及复苏测试，确认性能后再进行正式冻存。

标签图例

STERILE A	☒	☒
过滤除菌 [LOT]	有效期至 [O]	储存温度 [-196]
批号 [RUO]	干燥保存 [IVD]	避光保存 [三横线]
研究及制造用	体外诊断用	不干胶便签