

产品名称:	QuaCell® General Cryopreservation Medium
货号:	C11003-01
规格:	100mL
形式:	液体
储存温度:	2°C ~ 8°C
有效期:	24个月 (失效日期见产品包装)

简介

QuaCell® General Cryopreservation Medium 是一款化学成分明确的无血清细胞冻存液，不含动物或植物提取物。本产品采用慢速冷冻技术，特别适用于长期保存人类淋巴细胞等游离细胞，同时也可用于保存多种贴壁细胞和悬浮细胞株。作为即用型产品，无需稀释，操作简便。

产品用途

本产品适用于多种类型细胞的长期低温冷冻保存，特别擅长保存人类淋巴细胞等游离细胞。具有安全、高效、易操作等特点，是细胞库建立、细胞运输及长期保种的理想选择。

警告: 本产品为研究用试剂，不可用于人或动物的直接治疗。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。

适用细胞

细胞类型	举例
常见细胞株	CHO 细胞、MDCK 细胞、Vero 细胞
血液细胞株	Daudi 细胞、Raji 细胞、K562 细胞、Molt-4F 细胞
原代培养细胞	干细胞、成纤维细胞、表皮角质形成细胞、血管内皮细胞
免疫细胞	人类淋巴细胞、活化淋巴细胞、NK、T
其他	杂交瘤细胞

细胞冻存

1. 采用常规方法收集贴壁或悬浮细胞，计数，离心，弃掉上清液；
2. 加入适量本产品重悬细胞，调整细胞密度；推荐冻存密度： $5 \times 10^5 \sim 1 \times 10^7$ cells/mL (根据细胞类型优化)
3. 将细胞分装至细胞冻存管中，标记细胞名称、细胞浓度、冻存日期等重要信息；
4. 将分装好的细胞冻存管放入冻存盒，置于 -80°C 超低温冰箱中保存；

5. 24 小时后转移至液氮中进行长期保存。

细胞复苏

1. 从 -80°C 超低温冰箱或液氮中取出冻存的细胞，立即置于 37°C 水浴中快速解冻；
2. 待细胞完全融化后，加入 5mL~10mL 基础培养基重悬细胞，离心收集细胞沉淀，弃掉上清液；
3. 加入适量的完全细胞培养基悬浮细胞，接种培养。

注意事项

1. 选择处于对数生长期且具有较高活率 ($\geq 95\%$) 的细胞进行冻存，有助于提高细胞复苏活率；
2. 部分特殊或敏感细胞的冻存效果可能存在差异，建议在正式使用前先进行测试，待确认产品性能后再进行批量冻存；
3. 细胞分装至冻存管后，宜在 10 分钟内开始进行程序降温，常温放置时间过长可能影响冻存效果；
4. 复苏后的细胞在进行其它实验之前，建议进行 1~2 次传代；
5. 本产品已通过再生医疗等产品材料适格性确认书认证，可用于相关研究。