



QuickFreezing-I 昆虫细胞冻存液说明书

货号	规格
KX031004-30	30ml
KX0310043-100	100ml

保存：常温运输，-20℃保存，无菌取用，有效期 18 个月

产品描述

QuickFreezing-I是一种具有自主知识产权、独特配方的昆虫细胞冻存液。化学组成明确，以SFX-insect为母液，含有DMSO，不含牛血清或其他蛋白成分。具有高效、低毒、无外源因子和易于使用等优点，推荐用于常规昆虫细胞的冷冻保存。

重要提示

1. 化学组成明确，以SFX-insect为母液，含有DMSO，不含牛血清或其他蛋白成分。
2. 独特细胞保护配方，冻存过程中细胞可直接放入-70℃冰箱，无需繁琐的程序降温操作。
3. 不含牛血清或其他蛋白成分，因而不引入造成细胞种子污染的外源因子，如各种牛源病毒和支原体等。
4. 不含牛血清或其他蛋白成分，因而同样适用于无血清培养的细胞冻存。
5. 经过Sf 9细胞的测试，复苏后细胞存活率高于用常规含牛血清冻存液冻存的细胞。
6. 建议冻存24hr后，复苏一支，确认细胞正常，再销毁正在培养的剩余细胞，避免意外。

使用方法

1. 用37℃水浴解冻细胞冻存液，并上下振荡数次混匀。

备注：为了尽量减少污染，未使用完的细胞冻存液最好冻回-20℃，反复冻融不影响使用效果。有沉淀属于正常情况，主要为DMEM高糖培养基中的脂类与盐类的析出。

2. 用移液管将生长良好的细胞吹打成单细胞，并用细胞计数器或血球计数板计数细胞浓度。

备注：悬浮细胞不需要吹打但仍需要细胞计数。

3. 用低速离心沉淀细胞，弃去上清。

备注：通常2000~3000rpm离心5~10min即可。

4. 用适量细胞冻存液重悬细胞。

备注：细胞浓度可根据实验者实际情况调整为 $1\sim 5\times 10^6/\text{ml}$ ，通常为 $3\times 10^6/\text{ml}$ 左右。

5. 按每管1ml分装到细胞冻存管中。

6. 直接放入-70℃冰箱中冻存。

备注：无需程序降温盒或从4℃到-20℃到-70℃冰箱的繁琐程序降温。

7. 24小时后转入液氮中冻存。

备注：对于不同细胞，使用本细胞冻存液也可在-70℃冰箱中保存数周甚至数月，但建议最好尽快转入液氮中保存。

8. 复苏方法同常规细胞冻存液。

备注：对于大多数对DMSO不敏感的细胞，复苏时甚至传代前无需去除细胞冻存液，实际上本细胞冻存液中某些成分具有一定的促细胞生长特性。