

## 快速细胞冻存液（无血清、无蛋白）

### 产品描述

苏州欣协生物快速细胞冻存液（无血清、无蛋白）通用于各种动物细胞株（肿瘤细胞和常规细胞），大部分的干细胞，冻存细胞可在 $-80^{\circ}\text{C}$ 长期保存。不含动物源性蛋白，不含血清成分，可有效减少各类细菌、病毒和支原体等污染，保证冻存细胞的安全。该冻存液含 DMSO、葡萄糖等各种细胞营养成分，提高细胞存活率和活力，亦适合于无血清培养细胞和蛋白表达细胞。

### 产品优势

1. 无需程序性降温，可直接将细胞置于 $-80^{\circ}\text{C}$ 冻存，冻存液无需稀释。
2. 细胞可于 $-80^{\circ}\text{C}$ 长期保存。
3. 冻存液不含血清等，大大降低细胞污染的可能性。

### 产品信息

货号	名称	规格
91-02-0112	快速细胞冻存液（无血清、无蛋白）	100mL

### 运输与保存

蓝冰运输。 $4^{\circ}\text{C}$ 保存，有效期 24 个月。

### 使用方法

#### 细胞冻存步骤：

1. 常规方法收集对数期的贴壁细胞或悬浮细胞于试管中。
2. 确认所需冻存的细胞数量。
3. 将所需冻存细胞收集于离心管中，1000rpm，5 min 离心，收集细胞沉淀，并弃掉上清液。
4. 加入适量的快速细胞冻存液于离心管中，加入量按照细胞保存浓度为  $5 \times 10^5$  至  $1 \times 10^7/\text{ml}$  密度，轻柔的混匀细胞，获取细胞混合液。
5. 将获取的细胞混合液按照  $1 \sim 1.5\text{ml}/\text{管}$ ，分装于冻存管中。
6. 将冻存管直接放入 $-80^{\circ}\text{C}$ 保存，可长期保存。

#### 细胞复苏步骤：

1. 从  $-80^{\circ}\text{C}$  取出冻存细胞，立即放入  $37^{\circ}\text{C}$  水浴锅快速解冻。
2. 待细胞混合液彻底解冻融化后，立即加入 1ml 细胞培养基，混合。
3. 将混合液移至含有约 5ml 该细胞培养基的离心管中，1000rpm，5min 离心，弃掉上清，获取细胞沉淀。
4. 加入适量的新鲜细胞培养基，轻柔混匀，并将混合液转移至培养容器，观察细胞状态正常后，进行后续细胞培养工作。

### 注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用，不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 细胞在加入冻存液分装后，应减少在外存放时间，尽快移入到  $-80^{\circ}\text{C}$  超低温冰箱。
3. 对于干细胞（ES 细胞）等冻存时，建议在使用前对所冻存的胞进行 1 周以上的试验性细胞冷冻保存培养，确认性能后再进行正式冻存。
4. 本产品含有 10%DMSO，部分对 DMSO 敏感的细胞，建议对其进行至少 1 周的本产品试验性的细胞冻存培养，确认性能后再正式冻存。