

## CELLBANKER 2 无血清型细胞冻存液

### 产品说明:

CELLBANKER 2 是 CELLBANKER® 系列的无血清完全细胞冻存液，通用于各种动物细胞株。特别配方有效提高细胞存活率和活力。不含动物源性蛋白，能减少各类病毒、霉菌和支原体等污染，确保冻存细胞安全。适合用于无血清培养细胞和蛋白表达细胞。

### 它的优点: **Safe (安全) and Save (节省)!**

- 高安全性，病毒、霉菌和支原体等污染可能性低
- 细胞存活率高，无批次差异。
- 可直接使用。直接存放于-80 度冰箱冻存，无需购置可编程序式降温机。

### 规格:

100ml/瓶  
20ml/瓶

### 应用:

细胞株	详细
293	Sheared human Ad5 DNA-transformed cell line.
293T	Human cell line expressing SV40 large T antigen
32D	Murine myeloid cell
3LL	Murine Lewis lung cancer cell
A10	Thoracic aortic smooth muscle of an embryonic rat
A2781	Glioblastoma cell
Ac2F	Rat liver cell
AtT20	Murine anterior pituitary cell
Ba/F3	Murine Pro-B cell
BHK-21	Baby Hamster renal fibroblast cell
C2C12	Mouse myoblast cell
C3H10T1/2	Murine embryonic fibroblast cell
Caco-2	Human colonic adenocarcinoma cell
CHL/1U	Neonatal Chinese Hamster Lung cell
CHO	Chinese Hamster Ovary cell

CHO-K1	Chinese Hamster Ovary cell
Colo203	Human colonic adenocarcinoma cell
COS1	African green monkey kidney cell
COS7	African green monkey kidney cell
CTLL-2	Murine T-cell
DLP-1	Human colonic adenocarcinoma cell
DT40	Chicken B lymphocyte cell
DU145	Human prostate carcinoma cell
<b>EBV transformed B cell</b>	
EJ-1	Human bladder carcinoma
ELM-D	Murine erythroblastic leukemia cell
HeLa cell	Human Uterine Cervical Carcinoma Cell
Hep3B	Human hepatoma cell
Hepal-6	Murine hepatoma cell
<b>Hepatocyte</b>	
HepG2	Hepatocellular carcinoma cell
HL-60	Human promyelocytic leukemia cell
HT-2	Murine cell
Huh-7	Human hepatocarcinoma cell
Jurkat	Human T-cell line
K-562	Human Caucasian Chronic myelogenous leukaemia cell
Kato-III	Human stomach carcinoma
<b>Keratinocyte</b>	
KM12-LX	Human Caucasian Chronic myelogenous leukaemia cell
L5178Y	Murine lymphoma cell
L929	Murine fibroblast cell
LM	Murine fibroblast cell
LNCap	Human prostate adenocarcinoma cell
<b>Lymphocyte</b>	
MCF-7	Human metastatic mammary carcinoma cell

MDCK	Madin-Darby canine kidney cell
<b>Microvascular Endothelial Cell</b>	
Molt-4	Human T-cell
NB-1/GOTO	Human neuroblastoma
NCI-H441	Human lung adenocarcinoma epithelial cell
NIH3T3	Mouse embryonic fibroblast cell
P388	Murine leukemia cell
P3/x63-Ag8.U1	Murine myeloma cell
PC12	Rat pheochromocytoma cell
<b>Periodontal ligament fibroblast cell</b>	
<b>Periodontal ligament membrane fibroblast cell</b>	
Raji	Human B-cell line
RAW264.7	Murine Macrophage cell
sf9	Insect cell
SK-N-MC	Neuroepithelioma cell
SN12C	Renal carcinoma cell Subclone: PM6,Clone8, MM3
<b>Stem cell</b>	
<b>Stomach carcinoma cell</b>	
THle3	Human liver cell
T24	Human bladder carcinoma
Vero	African green monkey kidney epithelial cell
WEHI3B	Murine myeloid leukemia
WiDr	Human colon adenocarcinoma cell

### Typical experimental results

细胞株	冻存期间 (年)	细胞存活率 (%) (冻存温度 -80°C)
小鼠		
Hybridome	5	90
Myeloma	5	90
L929	5	90
FM3A	5	90
BALB/3T3	5	90

大鼠		
RLC-16	5	90
NKR	3	90
HAMSTER		
CHO	3	90
V79	3	90
猴子		
COS-1	3	90
Vero	5	90
人		
EBV transformed cell	5	90
Fibroblast	5	90
Melanoma	5	90
SK-007	5	90
Jurkat	5	90
K562	5	90

## 使用手册:

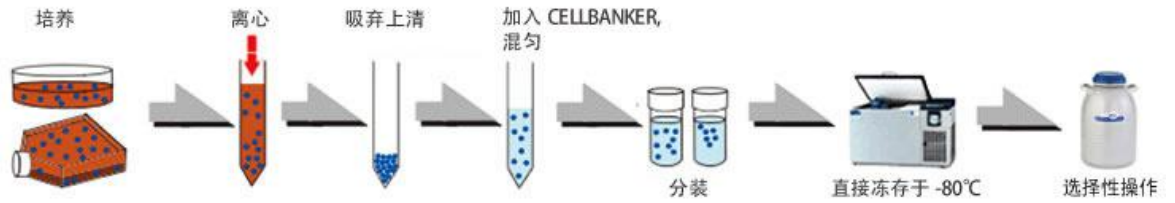
### 细胞冷冻保存方法

选择冻存处于对数生长数的细胞有助于提高复苏细胞存活率。

1. 按照常用方法收集悬浮细胞或贴壁细胞于试管中。
2. 按照培养细胞密度和所用细胞冻存管的尺寸计算所需冻存细胞数。  
(参考:  $5 \times 10^5$  至  $5 \times 10^6$  cells/ml)。
3. 取相当于所需细胞数的细胞悬浮液量, 置于离心管中, 离心收集培养细胞(参考离心条件: 1,000~2,000rpm, 4°C, 3 至 5 分)。移去离心管中的上清液。
4. 加入适量的 CELLBANKER® 细胞冻存液于离心管中, 使细胞浓度为  $5 \times 10^5$  至  $5 \times 10^6$  cells/ml。缓慢地混合均匀, 制成细胞混合液。
5. 将离心管中的细胞混合液分装于已标示完全的冷冻保存管中。
6. 直接将含细胞混合液的冻存管放入-80°C冰箱, 长期冷冻保存。
7. 若研究者需要液氮保存时, 可将完全冻结的冻存管(放入-80°C冰箱后至少一昼夜)移至-196°C液氮罐。

### 细胞数仅作为参考数据, 依据各自目的可有不同

**Procedure for Use:**



## 冻存细胞复苏方法

1. 从冰箱里取出细胞冷冻保存管，立即放入 37°C 振动水浴槽中快速解冻。
2. 待冻存管中细胞混合液完全融化后，立即加入 1ml 细胞培养基于该冷冻管中与细胞混合，再将细胞混合液从冻存管中移入含有 9ml 该细胞培养基的试管中，混合均匀。
3. 离心收集培养细胞((参考离心条件：1,000~2,000rpm，4°C，3 至 5 分)，移去上清液。
4. 清洗细胞，充分洗净残留冻存液。
5. 加入适量的新鲜细胞培养基，使用移液管缓缓地均匀细胞混合液。适量地稀释后，将细胞混合液移至事先准备好的培养瓶中。
6. 镜检后，研究者可根据各自方法和需要来进行细胞培养。

## 产品成分说明:

本品不含血清。含 DMSO、葡萄糖等各种细胞营养成分、pH 调节剂等成分。

## 储存方法

储存于 4 度以下。质量保障期从产品的生产日期起算，为期 3 年。3 个月以上没有使用 CELLBANKER 冻存液的计划时，尽可能冷冻保存。为避免重复冻结-解冻过程可能导致的 CELLBANKER 品质下降和性能降低，推荐将 100mL 产品分装小瓶后，再存放于 4°C 以下或 -20°C 冰箱冻存。

## 质量保障承诺

CELLBANKER 细胞冻存液经过严格内毒素、pH、渗透压和微生物检查，确保产品不含细菌、霉菌以及支原体。使用 Jurkat 和 SK-007 细胞验证性能测试冻存细保存活率达 80% 以上。

TESTS	SPECIFICATION
Endotoxin (内毒素)	低于 5 EU/ml
Mycoplasma (支原体)	无
pH	7.0 - 8.5

Osmolarity (容量渗透压)	低于 1800 mOsm
Sterility (微生物检查)	无