

# 脐带血冷冻保存液

## 使用说明书

### 产品介绍:

本脐带血冷冻保存液遵循GMP 标准生产，通过CFDA备案且经过培养验证。生产采用一次性耗材，有效避免交叉污染。主要应用于脐带血干细胞和其它干细胞保存的。

本冷冻保存液主要成份为 55%的二甲基亚砷 (DMSO) 和 5%的右旋糖酐。原料来源经认证均符合美国药典 (USP Grade) 标准。

- 化学成分限定，无动物源性，无蛋白。
- 所用原料原装进口，且符合美国药典标准 (USP Grade) 。
- 遵循GMP 条件生产。
- 经无菌、内毒素、无热原、支原体检测以及细胞培养测试。
- 高标准的质量控制。



### 使用说明:

#### • 细胞冻存:

1. 使用前，75%的酒精擦拭脐带血冷冻保存液瓶。
2. 制备脐带血细胞悬液（去除红细胞）。
3. 按 1 份脐带血冻存液和 4份细胞悬液的比例，缓慢将脐带血冻存液加入细胞悬液，轻柔混匀。
4. 将冻存管或冻存袋转入程序降温仪（1 度/分钟）。

•

- 将脐带血复苏保护液预处理，然后将冻存脐带血从液氮罐里取出，水浴锅预热至35℃至40℃，将脐带血放入水浴锅中缓慢摇晃水浴复苏(预处理的温度为 3-5℃，预处理的时间建议为 25-35min)。
- 将融化后的复苏脐带血加入至复苏液中，并进行离心(复苏液的体积为复苏脐带血体积的1.5-4倍)；
- 离心后（转速为 1400-1600r/min，时间为8-12min，温度为3-5℃），吸弃上清去除红细胞与冻存液后再次加入复苏液，再次进行离心。
- 离心后吸弃上清，去除红细胞后加入复苏液重悬，取样记录细胞活率并计数取出(1ml细胞悬液至EP管中进行台盼蓝染色计数，记录细胞活率并按照计数结果)；
- 继续向其中加入复苏液进行离心、弃上清，重复上述步骤 1次后，将复苏后的脐带血干细胞加入培养基中培养。

1. Rubinstei, P; Dobrila, L, et.al. Processing and cryopreservation of placenta /umbilical cord blood for unrelated bone marrow reconstitution. Proc Natl Acad Sci U S A. 1995, 92(22): 10119-10122.

2. Elmoazzen, H; Holovati, JL. Cord Blood Clinical Processing, Cryopreservation, and Storage. Methods MolBiol 2015, 1257:369-79