

GENMED 白细胞冻存试剂盒产品说明书（中文版）

主要用途

GENMED 白细胞冻存试剂是一种旨在帮助冷冻环境下储存各种分离的正常白细胞（人体和动物等）和永生化白细胞的保护性介质和权威而经典的技术方法。该技术由大师级科学家精心研制、成功实验证明的。产品严格无菌，即到即用，性能稳定，无病毒和支原体，维护细胞存活率高达 95% 以上。

技术背景

冻存保护（Cryopreservation）是长期储藏和保存生物组织和细胞的基本手段。但是，在冻存过程中细胞将受到物理或化学性伤害诸如冰晶体的形成、渗透压的变化以及化学物毒性等，尤其是致命性的细胞内冰产生，所导致细胞的牵延和缩水等物理性损伤。作为冻存保护剂之一的二甲亚砜（dimethyl sulfoxide）被证实能够阻止细胞内冰晶体的发生。二甲亚砜和血清以及营养素的选择是白细胞冻存存活的关键。根据白细胞的生长需求，冻存培养基富含各种营养元素，包括精制胎牛血清，必需氨基酸以及预防污染的青霉素和链霉素等。产品符合美国 USDA、FDA 和 USP 的规定。

产品内容

GENMED 冻存液（Reagent A）	50 毫升
产品说明书	1 份

保存方式

保存 GENMED 冻存液（Reagent B）在 -20℃ 的冰箱里，有效保证 6 月

用户自备

15 毫升锥形离心管：用于细胞收集后离心

台式离心机：用于沉淀细胞

2 毫升冻存管：用于细胞冷冻储藏

实验步骤

实验开始前，将试剂盒里的 **GENMED 冻存液（Reagent A）** 从 -20℃ 的冰箱里取出，置入 37℃ 恒温水槽，使冻存液溶化。然后进行下列操作。

1. 将分离纯化的白细胞悬液移入到 15 毫升锥形离心管
2. 放进台式离心机离心 10 分钟，速度为 300g
3. 小心抽去上清液
4. 加入 1 毫升 **GENMED 冻存液（Reagent A）**
5. 轻轻混匀细胞颗粒群

- 移入到 1 个冻存管里
- 放进-70℃的冰箱里
- 24 小时后，转移到液氮罐里

注意事项

- 本产品为 50 次操作
- 所有冻存操作和使用工具均须在严格无菌状态下进行
- 冻存管最佳细胞冻存量为每毫升 10^6
- 冻存和解冻的基本原则是冷冻速度缓慢（放进保温箱里后，再放进-70℃冰箱里），解冻速度快速，这样可以确保细胞的存活质量
- 如果仅在-70℃冰箱里冻存，最长每隔 3 个月需解冻处理
- 本公司提供系列细胞冻存产品

质量标准

- 本产品经鉴定无病毒和支原体污染
- 本产品经鉴定性能长期稳定，维护细胞存活率高达 95% 以上

使用承诺

杰美基因秉承“信誉至上、客户满意、质量承诺”的宗旨为我们的用户提供优质产品和服务。用户收到货后，应按照产品说明书上的规定妥善保管并在有效期内使用。我们的产品在销售前已作严格的质量鉴定，保证说明书所述的使用效果。在货到后 10 天内若发现确属本产品的质量问题的，请立即以书面形式（实验报告）与本公司联系，并将该产品退回，经检验确系产品质量所致，本公司负责更换产品。如系使用者错误操作所致，本公司不承担由此造成的损失。

友情提醒

IF IT DOESN'T WORK, RECHECK YOUR EXPERIMENT TO SEE WHAT YOU DID WRONG.

订购信息

编号	名称	规格
GMS10001.2	GENMED 白细胞冻存试剂盒	50 次
GMS10001.2A	GENMED 冻存液 (Reagent A)	100 毫升

产品编号	名称	规格
GMS10001.1	细胞冻存试剂盒	50 次
GMS10001.2	白细胞冻存试剂盒	50 次
GMS10001.3	胚胎干细胞 (ES) 冻存试剂盒	50 次
GMS10061	重组逆转录病毒稳态表达细胞克隆冻存试剂盒	50 次

联系我们

关于订购详情或技术支持，欢迎来电、来函、传真或电邮——

GENMED SCIENTIFICS INC. U.S.A 大中华区上海分公司

上海杰美基因医药科技有限公司

上海市浦东新区张江高科技园区哈雷路 1011 号 301 室

邮编：201203

技术部电话：+86（021）58559577 X 101； 13661801385

市场部电话：+86（021）58559577 X 102； 13311661756

订购电话：+86（021）58559577 X 104

传真：+86（021）58559383

Email: info@sh-genmed.com

主页: www.sh-genmed.com

GENMED SCIENTIFICS INC. U.S.A

438 MASS AVENUE, SUITE 223

ARLINGTON, MA 02474

U.S.A.

TEL: 1-781-643-5940