

产品说明书

人子宫内膜组织淋巴细胞分离液 KIT

产品货号：H9004

规格：2×200 mL

产品内容：

组分	含量
A. 分离液 1	200 mL
B. 分离液 2	200 mL
C. 样本稀释液	200 mL
D. 清洗液	200 mL
E. 匀浆冲洗液	200 mL
F. 10mL 无菌硅化离心管	5 支

储存条件

常温保存，有效期见外包装。本品易感染细菌，需无菌条件操作，启封后置常温保存。如 4°C 保存，本分离液易出现白色结晶，影响分离效果。

产品介绍

用于分离人子宫内膜组织淋巴细胞。

使用方法

1. 组织样本的制备

(1) 取组织块称重后，用眼科剪刀无菌操作，将组织剪成小块。

(2) 将组织块放在 70 μm 细胞筛网（产品货号：H9019）上，用研磨器反复研磨，边研磨边加入组分 E 匀浆冲洗液（以 0.1 g 组织为例，约加 5-8 mL），使细胞全部通过筛网滴到离心管中。

(3) 弃去筛网，组织研磨液经 450 g，离心 10 min，弃上清。

(4) 用组分 C 样本稀释液（如需另购，产品货号：H9044）

重悬组织细胞，将细胞悬液细胞浓度调整为 2×10^8 - 1×10^9 /mL（以 0.1 g 组织为例，约使用 1 mL 样本稀释液重悬细胞），备用。

2. 检验方法

全过程样本、试剂及实验环境均需在 $20 \pm 2^\circ\text{C}$ 的条件下进行。

(1) 取一支干净的离心管，依次小心加入分离液 1、分离液 2（体积比为 3:1，试剂总量与细胞悬液体积比为 2:1。如细胞悬液为 2 mL，则先后加入分离液 1：3 mL，分离液 2：1 mL，试剂总量最少不低于 4 mL），制成梯度界面，各液面分层一定要清晰。

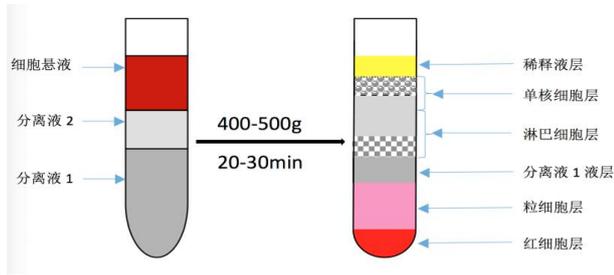
(2) 用一次性吸管小心吸取组织单细胞悬液加于分离液液面上，400-500 g，离心 20-30 min。

（注：根据组织单细胞悬液量确定离心条件，组织单细胞悬液量越大，离心力越大，离心时间越长，具体离心条件需客户自行摸索，以达到最佳分离效果）。

(3) 离心后，此时离心管中由上至下分为六层。第一层为稀释液层，第二层为环状乳白色单核细胞层（第一层白环及上层 50% 分离液 2），第三层为环状乳白色淋巴细胞层（下



层 50%分离液 2 及第二层白环)。第四层为透明分离液 1 液层, 第五层为粒细胞层。第六层为红细胞层。



(4) 用一次性吸管小心吸取第二层环状乳白色淋巴细胞层到另一干净 15 mL 离心管中, 向离心管中加入 10 mL 洗涤液(如需另购买, 产品货号: H9046), 混匀细胞。

(5) 250 g, 离心 10 min。

(6) 弃上清。

(7) 用一次性吸管吸取 5-10 mL 组分 D 清洗液(如需另购买, 产品货号: H9045) 重悬所得细胞。

(8) 250 g, 离心 10 min。

(9) 重复(7)(8)清洗, 弃上清后以 0.5 mL 后续实验所需相应液体重悬细胞。

注意事项

1. 全过程样本、试剂及实验环境均需在 $20 \pm 2^\circ\text{C}$ 的条件下进行。为获得最佳的实验结果, 最好在取样 2 h 内进行实验, 样品存放时间越长, 细胞分离效果越差。样品放置超过 6 h 后分离效果更差甚至不能达到分离目的。
2. 本实验最好不要使用高聚合材质(如聚苯乙烯)的塑料制品, 应使用无静电、低静电离心管及未经碱处理过后的玻璃制品, 因为静电作用将导致细胞贴壁、碱处理的玻璃表面会变成毛面, 影响细胞分离效果。
3. 分离液用量大于组织单细胞悬液样本时, 分离效果更佳。

