

产品说明书

组织淋巴细胞分离液 KIT

产品货号及规格：

货号	产品名称	规格
H9005	人肺癌组织淋巴细胞分离液 KIT	200 mL
H9006	人脏器组织淋巴细胞分离液 KIT	200 mL
H9007	人乳汁淋巴细胞分离液 KIT	200 mL

产品组分及含量

H9005、H9006、H9007 组分	含量
A. 人肺癌组织/人脏器组织/人乳汁淋巴细胞分离液	200 mL
B. 样本稀释液	200 mL
C. 清洗液	200 mL
D. 洗涤液	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℃保存，本分离液易出现白色结晶，影响分离效果。

产品介绍

用于分离人脏器组织淋巴细胞。

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 B 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±2℃的条件下进行。

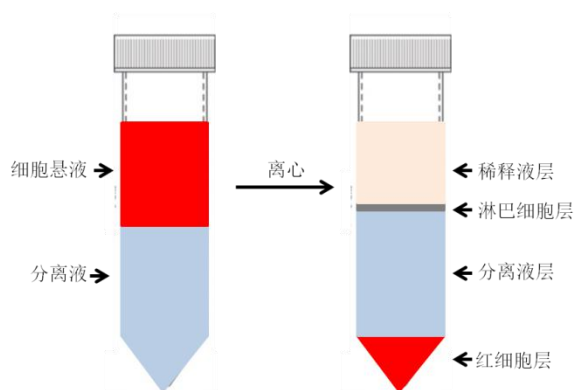
- (1) 取一支干净的离心管，加入与组织单细胞悬液等量的分离液（组分 A），400-500 g，离心 3-5 min。（注：分离液最少不得少于 3 mL）



(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四层。第一层为稀释液层, 第二层为环状乳白色淋巴细胞层, 第三层为透明分离液层, 第四层为红细胞层。



(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 组分 D 洗涤液 (如需另购, 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 mL 组分 C 清洗液 (如需另购, 产品货号: H9045) 重悬所得细胞。

(8) 250 g, 离心 10 min。

(9) 重复清洗两次, 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. 吸取过多的淋巴细胞层及分离液层会导致分离液交界处的粒细胞被吸出从而使混杂的粒细胞数量增加。
4. 分离液用量大于组织单细胞悬液样本时, 分离效果更佳。

