

## 大鼠外周血淋巴细胞分离液

### 检验原理:

外周血中单个核细胞包括淋巴细胞和单核细胞等细胞,其体积、形态和密度与其他细胞不同,红细胞和白细胞等细胞密度较大,为 1.090g/ml 左右,而淋巴细胞和单核细胞密度为 1.075~1.090/ml,血小板为 1.030~1.035g/ml。为此,本公司将葡聚糖和泛影酸葡甲胺按一定比例混合,调整比重、pH 值和渗透压,经过澄清及除菌过滤后制成一种密度在 1.077g/ml 并且近于等渗的溶液(分层液),经过密度梯度离心使一定密度的细胞按相应密度梯度分布,从而将各种血细胞加以分离。

### 预期用途:

适用于从人抗凝血液中分离单个核细胞(主要为淋巴细胞),无菌条件下所分离的细胞可用于免疫学检测。

### 组成:

大鼠外周血淋巴细胞分离液      200ml      RT

### 检验方法:

取新鲜抗凝血 1ml,与注射用生理盐水 1:1 混匀后,小心加于 2ml 的细胞分离液之液面上,以 400g 离心(半径 15cm 水平转子)20 分钟,此时离心管中由上至下细胞分四层。第一层为血浆层。第二层为环状乳白色淋巴细胞。第三层为透明分离液层。第四层为红细胞层。收集第二层细胞放入含注射用生理盐水 4-5 毫升的试管中,充分混匀后,400g,离心 20 分钟。沉淀经反复洗 2 次即得所需细胞。(此方法效果较好,推荐使用)

### 主要组成成份：

本品为带有乳光或微乳光的注射水溶液，主要组成成份是葡聚糖（右旋糖酐）与泛影酸葡甲胺。

### 适用仪器：

半径 15cm 水平转子离心机

### 样本要求：

本分离液要求血液为新鲜的抗凝血，血液收集时应无菌操作且在储存、处理和运输过程中避免冷冻和冷藏。

### 参考值（参考范围）：

收集淋巴细胞的纯度大于 80%

### 检验结果的解释：

由于各品牌离心机的性能不同，国内南北地区温度环境和四季的差异，可能影响分离效果，用户可以调节离心转数和离心的时间，摸索最佳的分离条件（具体分离条件各实验室自定）。

### 检验方法的局限性：

本试验要求，在正常大气压下，样本、分离液及分离环境温度为  $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。本分离液在低温时呈较高密度，在高温时呈较低密度。

### 产品性能指标：

密度  $1.077 \pm 0.001\text{g/ml}$

pH 7.0-7.5

渗透压 280-340mOsmol/kg

400g, 离心

20 分钟

内毒素 <0.06EU/ml

无菌 直接接种培养 14 天后培养基澄清

澄明度及不溶性颗粒物 每 50ml 溶液中含  $10\ \mu\text{m}$  以上的不溶性微粒 20 粒以下, 含  $25\ \mu\text{m}$  以上的不溶性微粒 5 粒以下。

### 注意事项:

- 1、启封后应置  $4^{\circ}\text{C}$  保存, 避免微生物的污染。
- 2、细胞分离液从冰箱取出后, 不可立即使用, 需待溶液温度升至室温时, 摇匀后使用。
- 3、整个分离过程中, 温度应控制在  $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  且在无菌环境下进行, 避免微生物的污染, 否则会影响分离质量。

### 有效期:

$18-25^{\circ}\text{C}$  避光保存, 有效期 2 年。启封后置  $4^{\circ}\text{C}$  保存, 有效期 1 周。本品为真空包装, 未启封前置于  $10^{\circ}\text{C}$  以下易出现白色结晶, 影响分离效果。

源叶生物