

大鼠外周血淋巴细胞分离液

产品货号: T16469

产品规格: 200ml

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。

产品组成:

试剂名称	规格	保存条件
大鼠外周血淋巴细胞分离液	200ml	室温, 避光

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)

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。

注意事项:

1. 启封后应置 4°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°C 保存, 有效期1周。本品为真空包装, 未启封前置于 10°C 以下易出现白色结晶, 影响分离效果。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com