

三: 注意事项:

- 1: 启封后应置于 4℃ 保存避免微生物污染。
- 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: 整个分离过程温度应控制在 18-28℃, 后续试验如果要进行细胞培养, 请在无菌环境中进行整个操作。
- 4: 未启封前置于 10℃ 以下易出现结晶, 影响分离效果。

淋巴细胞分离液使用说明书

Lymphocyte separation liquid

一: 科研级淋巴细胞分离液

产品编号	产品名称	产品规格	密度 g/ml
GS3701-100ML	人外周血淋巴细胞分离液	100ml	1.077
GS3702-100ML	小鼠外周血淋巴细胞分离液	100ml	1.092
GS3703-100ML	大鼠外周血淋巴细胞分离液	100ml	1.083
GS3704-100ML	兔外周血淋巴细胞分离液	100ml	1.0965
GS3705-100ML	猪外周血淋巴细胞分离液	100ml	1.11
GS3706-100ML	豚鼠外周血淋巴细胞分离液	100ml	1.085
GS3707-100ML	鸡外周血淋巴细胞分离液	100ml	1.078

成分: 泛影酸葡甲胺和右旋糖苷及氯化钠等配制而成的灭菌水溶液。

储存: 运输和储存中应在 18-25℃ 避光保存, 启封后贮存于冰箱避免微生物污染。

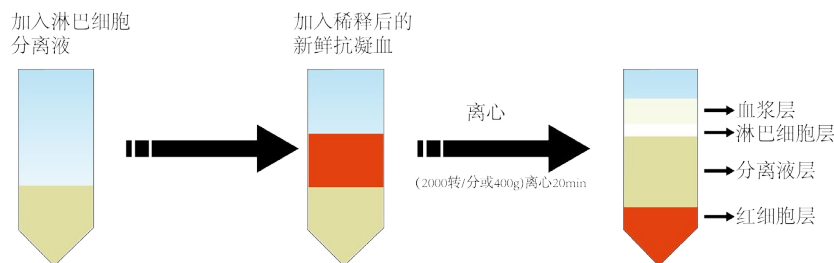
二：操作步骤

A：使用离心管分离

- 1: 取一支 15ml 离心管，加入 3-5ml 分离液。
- 2: 取新鲜抗凝血 1ml，用 PBS 或 Hank' s 液按 1:1 稀释混匀。用吸管或移液器吸取血液样本小心加入到分离液液面上，血液要沿管壁缓缓加入，使两液面间保持清晰界面。离心（2000 转 / 分或 400g）20-30min。
- 3: 离心后，小心取出离心管，此时离心管由上至下分为四层：第一层：血浆或组织匀浆液层；第二层：环状乳白色淋巴细胞层；第三层：透明分离液层；第四层：红细胞层。
- 4: 收集血浆和分离液之间的第二层：用吸管或移液器小心吸取第二层环状乳白色淋巴细胞层到另外一支 15ml 离心管中，加入 10mlPBS 清洗液，混匀细胞。
- 5: 离心（2000 转 / 分或 400g）10min。弃上清。
- 6: 加入 5mlPBS 清洗液，混匀细胞，离心（2000 转 / 分或 400g）10min。弃上清。
- 7: 重复第 6 步一次，沉淀即为所需淋巴细胞。

注 (1) 如果血液样本量大于 3ml，根据血液量，增加淋巴细胞分离液的量，一般取稀释后血液量 1-3 倍的分离液。

(2) 分离血液样本量大时 (> 10ml)，取新鲜抗凝血 (2000 转 / 分或 400g) 离心 20min 弃去血浆。取弃血浆的血细胞中加入 PBS 稀释混匀。



B：使用淋巴细胞分离管分离

- 1: 加入淋巴细胞分离管筛板刻度处等量分离液，离心（2000 转 / 分或 400g）30s。
- 2: 取新鲜抗凝血 1ml，用 PBS 或 Hank' s 液按 1:1 稀释混匀。将混匀的抗凝血稀释液加入分离管中，此时抗凝血位于筛板上方。离心（2000 转 / 分或 400g）20-30min。
- 3: 离心后，取出分离管，紧挨着筛板上方的即为环状乳白色淋巴细胞层。此时分离管由上至下分为四层：第一层：血浆层；第二层：环状乳白色淋巴细胞层；第三层：透明分离液层；第四层：红细胞层。
- 4: 将筛板上层液体直接倒入另一 15ml 离心管中，离心（2000 转 / 分或 400g）10min，弃上清，收集淋巴细胞；血浆层如果较多，可先吸取部分血浆，再将筛板上层剩余液体倒入另一离心管中；如果血浆层有颗粒杂质，建议用吸管或移液器吸取淋巴细胞层。
- 5: 加入 10mlPBS 清洗液，混匀细胞。
- 6: 离心（2000 转 / 分或 400g）10min。弃上清。
- 7: 加入 5mlPBS 清洗液，混匀细胞，离心（2000 转 / 分或 400g）10min。弃上清。
- 8: 重复第 6 步一次，沉淀即为所需淋巴细胞。