



小鼠外周血、组织、脾脏及骨髓淋巴细胞/单个核细胞分离液试剂盒通用说明书

实验小鼠品系选择：

部分C57小鼠不适用于本试剂盒。

（注：C57小鼠易出现红细胞沉降不完全，甚至完全不沉降的现象，请慎重选择。）

【产品规格】

200ml/Kit

【产品组成】

为方便广大用户使用，试剂及耗材内容如下：

| | 名称 | 产品编号/型号 | 规格 |
|---|--------------------------|-----------|-------------------------|
| A | 小鼠淋巴细胞分离液/ 小鼠单个核细胞分离液 | | 200ml |
| B | PBMC 高效离心管/5ml | 601004 | 10支/包×2包 (如需更多请另行采购) |
| C | 说明书 | | 1份 |
| D | 适配器(赠送) | | 2个 |
| E | 实验动物一次性使用负压采血管(赠送) | TBD™-0001 | 5ml/支×5支 |

【样本、试剂、耗材准备】

1. 小鼠外周血淋巴细胞/单个核细胞分离实验所需其它试剂耗材（详见试剂耗材二维码）

PBS 缓冲液、TBD™ 细胞分离专用抗凝剂、TBD™ 实验动物一次性使用负压抗凝采血管

2. 小鼠淋巴细胞/单个核细胞分离实验所需其它试剂及耗材（详见试剂耗材二维码）

PBS 缓冲液、匀浆冲洗液、70μm 细胞筛网、胰蛋白酶/EDTA 消化液、胎牛血清（以上试剂均需低内毒素，内毒素高易激活免疫细胞）



实验前准备



组织、脾脏、骨髓单细胞悬液制备



实验流程（小鼠淋巴/单个核）



混悬红细胞处理（淋巴/单个核）



其它注意事项（淋巴/单个核）



分离实验常用试剂耗材



细胞分离/富集试剂盒说明书

1. 加入分离液

全程实验请于 20℃ ± 2℃ 常温环境下进行操作。向 5ml 高效离心管中加入 1.8ml 淋巴细胞/单个核细胞分离液，保证隔片下充满液体且高于隔片 1mm。



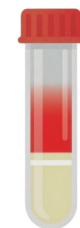
分离液需高于隔片 1mm

高效离心管隔片

隔片下充满分离液

2. 叠加样本

贴壁缓慢加入 0.5-2ml 血液/组织液样本，形成明显分界面，禁止摇匀。置于水平转子 450g，离心 30min。

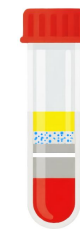


抗凝血液样本/组织液样本

分界面

3. 离心后分层

经密度梯度离心后，由上至下形成明显血浆层、淋巴细胞/单个核细胞层、分离液层、粒细胞及红细胞层。



血浆层

淋巴细胞/单个核细胞层

分离液层

粒细胞+红细胞层

4. 目的细胞洗涤

- 吸取最上层血浆转移至无菌管保存；
- 吸取淋巴细胞/单个核细胞层转移至 15ml 无菌离心管，加入 5-10ml PBS 混匀细胞液，250g-400g 离心 10min，弃去上清；
- 加入 5-10ml PBS 重悬细胞，250g-400g 离心 10min，弃去上清。沉淀即为目的细胞。

（更多详细实验流程及注意事项请扫描左侧二维码获取）