

## Mouse Lymphocyte Separation Medium

### 小鼠外周血淋巴细胞分离液

产品编号	产品名称	规格
BL1821A	小鼠外周血淋巴细胞分离液	200ml

#### 产品简介:

本产品是一种用于分离小鼠外周血淋巴细胞的无菌、低内毒素水平的密度梯度分离液。其分离原理是根据血细胞的密度差异（分离小鼠单个核细胞时比重为 1.080，红细胞和粒细胞的密度为 1.092 g/mL 左右，血小板为 1.030~1.035 g/mL 之间），通过离心使一定密度的细胞按相应密度梯度分布，从而将淋巴细胞从小鼠外周血或脐带血中分离出来。

#### 使用方法:

本分离液最佳环境为正常大气压、环境温度为 20±2°C。使用前需进行复温。

**稀释方法:** 1 份的等渗溶液（例如 PBS 缓冲液）加 2 份的血液进行稀释（等渗溶液：抗凝血 =1:2）。

为满足客户实际使用需求，根据不同血液样本量推荐具体实验操作方法如下：

#### 情况 A：血液样本量小于 2mL 时，实验方法如下：

1. 取一支 15mL 离心管，加入 4mL 分离液。
2. 用吸管小心吸取血液样本加于分离液之液面上，450~500g，离心 20-30min（注：根据血液样本量确定离心条件，血液样本量越多，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。第一层为血浆层。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. 用吸管小心吸取第二层环状乳白色淋巴细胞层到另一个 15mL 离心管中，向所得离心管中加入 10mL 等渗溶液），混匀细胞。
5. 250g，离心 10min。
6. 弃上清。
7. 用吸管以 5mL 等渗溶液重悬所得细胞。
8. 250g，离心 10min。
9. 重复 6、7、8，弃上清后以 0.5~1mL 后续实验所需相应液体重悬细胞。

#### 情况 B：血液样本量为 2-4mL 时，实验方法如下：

1. 取一支 15mL 离心管，加入 5mL 分离液。
2. 用吸管小心吸取血液样本加于分离液之液面上，450~650g，离心 20-30min（注：根据血液样本量确定离心条件，血液样本量越多，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，但最大离心力最好不超过 1200g）。
3. 离心后，此时离心管中由上至下分为四层。第一层为血浆层。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。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.  
注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。



4. 用吸管小心吸取第二层环状乳白色淋巴细胞层到另一 15mL 离心管中，向所得离心管中加入 10mL 等渗溶液，混匀细胞。
5. 250g，离心 10min。
6. 弃上清。
7. 用吸管以 5mL 等渗溶液重悬所得细胞。
8. 250g，离心 10min。
9. 重复 6、7、8，弃上清后以 0.5~1mL 后续实验所需相应液体重悬细胞。

#### 【检验方法的局限性】

本产品的分离效果受储存条件、环境温度、操作者的经验、样本质量、离心条件等因素影响。本分离液最佳环境为正常大气压、环境温度为  $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。本分离液在低温时呈较高密度，在高温时呈较低密度。不同的地区可根据当地情况对离心条件进行适当调整。建议对离心条件进行调整时，恒定离心时间，对离心转速进行调整。

#### 【产品性能指标】

- 外观：本产品为乳光或微乳光的注射水溶液
- 密度： $1.081\pm 0.001\text{ g/mL}$
- 渗透压：280~340 mOsm/kg
- 无菌：0.22  $\mu\text{m}$  滤膜过滤

#### 注意事项：

1. 稀释血液或洗涤细胞时，不可使用含  $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Mg}^{2+}$  的缓冲液或培养基，否则会降低细胞得率或纯度。
2. 本产品最佳使用环境为正常大气压，温度为  $20^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，否则会影响质量。
3. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 有效期：

常温（ $18^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ ）避光保存，有效期 2 年。无菌条件下启封后置于  $4^{\circ}\text{C}$  保存，有效期 6 个月。

