

人外周血淋巴细胞分离管说明书

【产品名称】

产品名称：人外周血淋巴细胞分离管

英文名称：Lymphocyte Separation Tube for Human Peripheral Blood

【包装规格】

筛板管

①盒装规格为：15ml/支×24；单支规格为 15ml；产品编码：Cat#DKW-LST-24015SK

②盒装规格为：50ml/支×25；单支规格为 50ml；产品编码：Cat#DKW-LST-25050SK

【技术参数】

密度： (1.0788 ± 0.0020) g/ml；渗透压： (290 ± 15) mOsmol/kg；内毒素： <1 EU/ml

【预期用途】

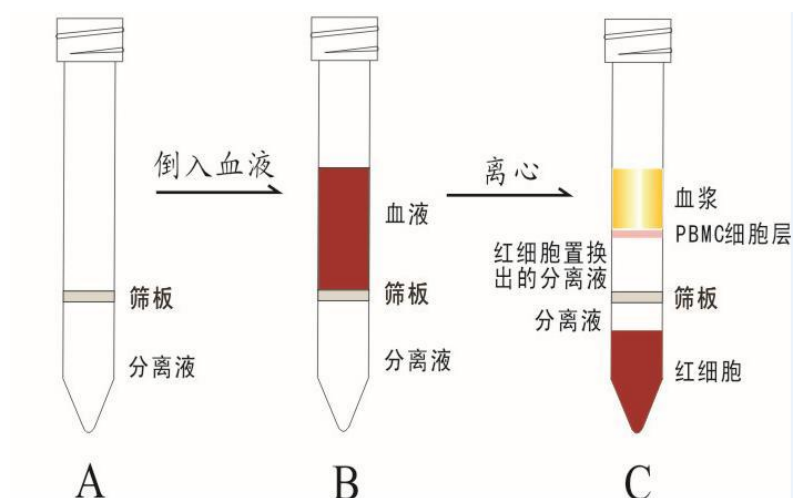
用于从人外周抗凝全血中分离淋巴细胞。

【检测原理】

本品采用密度梯度沉降法，根据细胞密度差异，借助分离液和离心，进行细胞分离纯化。细胞密度梯度分离液产生一定密度的密度梯度，将抗凝全血倒入分离管。离心后，红细胞和粒细胞沉于管底；淋巴细胞和单核细胞漂浮于分离液的液面上，也可有少部分细胞悬浮在分离液中。吸取分离液液面的细胞，就可从外周血中分离到淋巴细胞。

【检验方法】

1. 检查。如图一（A）所示。取出分离管，观察筛板材料之上是否有游离的分离液。如果有，请用离心机 800g，20℃，离心 1min。
2. 倒入血液。血液样品必须为抗凝全血，无需稀释。如图一（B）所示。
3. 离心。20℃，800g，15min。加速与减速调整到第三档（如果共有十档）。
4. 吸取 PBMC 细胞层。如图一（C）所示，PBMC 层在血浆下面，分离液上面。
5. RPMI 1640 洗涤 2-3 次（20℃，250g，10min）。用 0.9%(W/V)生理盐水或合适的培养基将淋巴细胞重悬备用。



图一：淋巴细胞分离管分离血液的过程（筛板管）

【主要组成成分】

本品筛板管主要组成成分是葡聚糖、泛影葡胺及 PP 或 PE 材质筛板。

【储存条件及有效期】

未开封并且常温避光保存，有效期为 2 年。

【适用仪器】

半径 15cm 水平转子离心机。

【样本要求】

本品要求样本为新鲜的抗凝血，血液收集时应无菌操作且储存、处理和运输过程中避免冷冻和冷藏。

【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速和离心时间，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】

本实验要求，在正常大气压下，样本、分离管及分离环境温度为 $(20 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ 。

【注意事项】

1. 分离管应于常温避光保存。

2. 最佳分离温度在 $(20 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ ，超出该温度范围分离效果将受一定影响。
3. 血液在室温采集、在抗凝容器中常温存放（保存时间不要超过 2hr）、常温分离，勿放到 4°C 冰箱。
4. 全血无需稀释，可直接分离。但稀释后不影响分离效果。
5. 对于 15ml 分离管外周抗凝全血不低于 3ml,对于 50ml 分离管外周抗凝全血不低于 15ml,如果全血不足,建议不要使用分离管,稀释全血对分离效果没有改善。
6. 取走血浆的血细胞可以直接或者先用生理盐水稀释一倍之后倒入分离管，以分离 PBMC。但前提是有足够数量的红细胞，具体要求参见注意事项 5。

【生产企业】

生产企业名称：深圳市达科为生物工程有限公司

住所：深圳市南山区桃源街道光前工业区 20 栋 4 楼 C 区

联系方式：0755-86235301

售后服务单位名称：深圳市达科为生物工程有限公司

联系方式：0755-86235301

生产地址：深圳市南山区桃源街道光前工业区 20 栋 4 楼 C 区

【生产备案凭证编号】 粤深食药监械生产备 20150032 号

【产品备案凭证编号】 粤深械备 20160168 号

【说明书批准日期】 2017 年 05 月 26 号

【参考文献】

1. Boyum A. (1968): Separation of leucocytes from blood and bone marrow. Scand J. Clin. Lab. Invest. 21, Suppl. 97.
2. Harris R. & Ukayiofo EV. (1969): Rapid preparation for lymphocytes for tissue typing. Lancet 327, 7615.
3. Boyum, A. (1968): Isolation and removal of lymphocytes from bone marrow of rats and guinea-pigs., Scand J. Clin. Lab. Invest., 21, Suppl.97, 91-109.
4. 郑德先, 吴克复, 褚建新. (1999): 现代实验血液学研究方法与技术. 北京医科大学中国协和医科大学联合出版社.