

各种动物外周血血小板分离液试剂盒

注意：本产品试剂组分和操作步骤发生变化，使用前请仔细阅读说明书。

规格：3×200 mL/kit

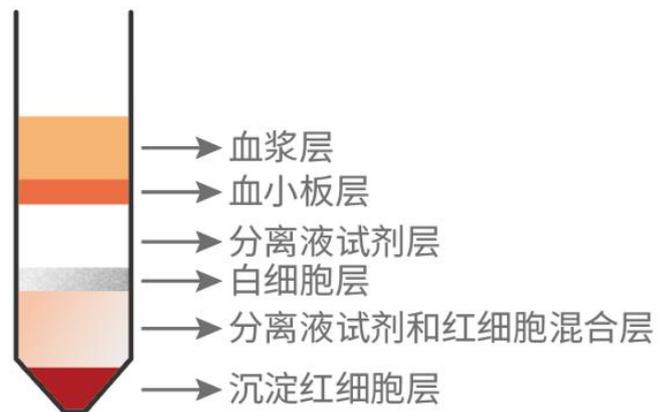
保存：本产品对光敏感，应该室温避光储存，保质期2年。无菌开封后，保存于室温。

试剂盒组成：

血小板分离液	200mL
全血及组织稀释液	200mL
细胞洗涤液	200mL

操作步骤：

1. 取新鲜抗凝全血（EDTA、枸橼酸钠或肝素抗凝均可）或者去纤维蛋白血液，用等体积的全血及组织稀释液或者 PBS 稀释全血。
2. 在离心管中先加入 4mL 的分离液，再加入 2mL 的 60%分离液（1200 μ L 分离液+800 μ L 组织稀释液）形成分离界面，最后加入稀释后的抗凝全血（注意三者的总体积不能超过离心管的三分之二，否则会影响分离效果）。
3. 室温条件下水平转子 250~350g，离心 20min（血液体积越大所需离心力越大，离心时间越长，最佳分离条件需摸索）。
4. 离心后，离心管自上至下分为 6 层（如右图所示），小心的吸取血小板及血浆层到 15mL 洁净的离心管中，加入 10mLPBS 或细胞洗涤液，500g，离心 20min。
5. 弃上清，重悬细胞备用。



分离示意图

注意事项：

- A. 开封前颠倒混匀，本分离液为无菌产品，为延长分离液保存时间，请在无菌条件下启封，避免微生物污染。
- B. 分离液使用时应始终保持室温（18 $^{\circ}$ C~25 $^{\circ}$ C），如室内温度较低，可将分离液预热。4 $^{\circ}$ C或者是温度较低的条件离心，分离效果差。
- C. 吸取过多的血小板下层溶液会导致交界处白细胞混杂。
- D. 血液样本最好为新鲜抗凝血（采血 2h 以内），避免冷冻和冷藏。
- E. 稀释血液或洗涤细胞，不可使用含 Ca、Mg 离子的缓冲液及培养液，降低细胞得率及纯度。

F. 血液样本的粘稠度或者是温度差异，可能会影响分离效果，可以调节离心转数和离心时间，摸索最佳的分离条件。

G. 不同动物血液在不同比重分离液中的细胞离散系数及细胞带电不同，用户在制定分离液时应提供所需分离液的比重、动物种属及被分离细胞的名称。

参考文献：

1. Boyum A. Separation of leucocytes from blood and bone marrow. Scand J Clin Lab Invest Suppl. 1968; 97: 7.
2. Ting A, Morris PJ. A technique for lymphocyte preparation from stored heparinized blood. Vox Sang. 1971 Jun; 20(6): 561-3.
3. Boyum A. Separation of Blood Leucocytes, Granulocytes and Lymphocytes Tissue Antigens. 1974; 4(4): 269-74.
4. Weisbart RH, Webb WF, Bluestone R, Goldberg LS. A simplified method for lymphocyte separation. Vox Sang. 1972; 23(5): 478-80.
5. Recalde HR. A simple method of obtaining monocytes in suspension. J Immunol Methods. 1984 Apr 13;69(1):71-7.
6. BøyumA,LøvhaugD,TreslandL.Separation of leucocytes: improved cell purity by fine adjustments of gradient medium density and osmolality. Scand J Immunol. 1991 Dec; 34(6):697-712.
7. Harris R, Ukaejiofo EO. Tissue typing using a routine one-step lymphocyte separation procedure. Br J Haematol. 1970 Feb; 18(2):229-35.

相关产品：

YA0902 一次性巴氏德吸管

R1018 细胞洗涤液

R1017 全血及组织稀释液

R1000 红细胞沉降液

各种其他动物及其他细胞的分离液及试剂盒