

RosetteSep™ HLA 髓系细胞富集试剂盒



Scientists Helping Scientists™ | WWW.STEMCELL.COM

电话: 400 885 9050

E-MAIL: INFO.CN@STEMCELL.COM

产品号 #15272HLA 可用于20次检测（每次检测使用10 mL 全血）

文档号 #1000035881 | 版本00

产品介绍

RosetteSep™细胞富集抗体混合物用于体外富集人全血中的特定细胞亚群。RosetteSep™抗体混合物将人全血中的非目的细胞与多个红细胞（RBCs）交联，形成免疫玫瑰花结。玫瑰花结使其中非目的细胞的密度增加，当使用密度梯度离心液进行离心时，非目的细胞会与游离的红细胞一起沉淀。目的细胞不被抗体标记，并且高度富集的目的细胞群可从血浆层和密度梯度离心液层之间轻松收集。

质量控制

RosetteSep™ HLA髓系细胞富集抗体混合物（产品号 #15272HC.1）

RosetteSep™细胞富集抗体混合物以无菌技术和严格控制的流程生产。

每批RosetteSep™细胞富集抗体混合物均根据USP（美国药典）方法进行无菌性检测，并使用人全血进行细胞分选效果质控。

RosetteSep™ DM-M密度梯度离心液（产品号 #15725）

RosetteSep™ DM-M密度梯度离心液以无菌技术和严格控制的流程生产。

每批RosetteSep™ DM-M密度梯度离心液均根据USP（美国药典）方法进行无菌性检测。

包含组分

组分名称	组分号#	规格	储存方式	效期	成分
RosetteSep™ HLA髓系细胞富集抗体混合物	15272HC.1	5 x 2 mL	2 - 8°C储存。 勿冷冻。	具体效期请见标签。	保存在PBS中的单克隆抗体混合物。
RosetteSep™ DM - M密度梯度离心液	15725	2 x 100 mL	15 - 25°C储存。也可在2 - 8°C下储存，但在使用前请确保离心液温度恢复到15 - 25°C并颠倒瓶子混匀。 避光保存。	具体效期请见标签。	密度梯度离心液，密度为1.085 g/mL。

PBS - 磷酸盐缓冲液

试剂盒组分可在室温（15 - 25°C）下运输，但应按照上述说明进行储存。

抗体混合物中可能会观察到沉淀，但不会影响使用效果。

需要但未在本试剂盒中提供的实验材料

0.5 M 乙二胺四乙酸（EDTA）溶液（如Sigma 产品号 #E7889）。

推荐缓冲液

含2%胎牛血清的Dulbecco's磷酸盐缓冲液（PBS + 2% FBS，产品号 #07905），含或不含1 mM EDTA。要制备PBS + 2% FBS + 1 mM EDTA，请将1 mL 0.5 M EDTA添加到499 mL PBS + 2% FBS中。

使用指南

确保血样、含或不含EDTA的推荐缓冲液、RosetteSep™ DM - M密度梯度离心液和离心机均处于室温（15 - 25°C）。

1. 将10 mL全血等分至50 mL试管中（例如产品号 #38010）。如果需要，可保留少量血样（500 µL），用于对起始样本进行流式细胞术分析。
2. 添加RosetteSep™ HLA抗体混合物，浓度为50 µL/mL全血（例如，对于10 mL全血，添加500 µL抗体混合物）。充分混合。
注意：不要涡旋抗体混合物。
3. 室温（15 - 25°C）孵育20分钟。
4. 加入和样本等体积的含EDTA的PBS + 2% FBS稀释样本，轻轻混合。
5. 将稀释后的样本小心地加到10 mL RosetteSep™ DM - M密度梯度离心液上。请注意尽量避免密度梯度离心液与样本混合。
6. 室温下，以330 x g（见注意事项）离心25分钟（关闭刹车）。
7. 从RosetteSep™ DM - M密度梯度离心液与血浆层的界面处吸出富集的细胞。

注：有时很难看到界面处的细胞，特别是富集非常稀有的细胞时。建议收集预富集的细胞同时也收集一部分密度梯度离心液，以确保最佳的回收率。

8. 使用PBS + 2% FBS清洗富集的细胞。
9. 根据需求使用富集的细胞。如果需要通过流式细胞术评估细胞纯度，我们建议使用氯化铵溶液（产品号 #07800）裂解起始样本和富集后的样本，以去除残留的红细胞（可用氯化铵溶液进行清洗步骤）。

注意事项和提示

密度梯度离心液

RosetteSep™ DM - M密度梯度离心液的配方可提高髓系细胞的回收率。使用不同的密度梯度离心液可能会导致细胞损失。

g到RPM的转换

要将g转换为RPM，请使用以下公式：

$$RPM = \sqrt{\frac{RCF}{(1.118 \times 10^{-5}) \times (\text{Radius})}}$$

公式中：
RCF = 相对离心力（g）
RPM = 离心速度（每分钟转数）
离心半径（Radius）= 转子半径（cm）

纯度评估

为了减少抗体非特异性结合，请在添加抗体染色之前在所有流式样本（起始和富集后）中添加正常人血清，浓度为2 µL人血清/100 µL细胞。要通过流式细胞术评估髓系细胞（CD33+）的纯度，请使用以下克隆号的流式抗体：

- 抗人CD33抗体，克隆P67.6（产品号 #60126）

典型结果

以下结果仅供参考通过正常健康成年人的样本获得。每个患者样本的结果可能有所不同。

产品号 #	富集的细胞类型	纯度
15272HLA	髓系细胞（CD33+）	> 85%

技术支持

如需技术支持，请发送邮件至info.cn@stemcell.com或电话4008859050联系我们。欲了解更多信息，请访问www.stemcell.com。

如果您需要本说明书的其他语言版本，请通过info.cn@stemcell.com与我们联系。

产品仅供研究使用。除非另行说明，不可用于人或动物的诊断或治疗。若想了解更多关于产品质量和合规的信息，请访问WWW.STEMCELL.COM/COMPLIANCE。

版权所有© STEMCELL Technologies Inc. 2025。保留一切权利，包括图形和图像。STEMCELL Technologies及其设计及徽标、Scientists Helping Scientists以及RosetteSep均是STEMCELL Technologies Canada Inc.的注册商标。Lymphoprep是Serumwerk Bernburg AG的商标。所有商标均为各自所有者所有。STEMCELL尽力确保STEMCELL及其供应商提供的信息正确无误，对此类信息的准确性或完整性不作任何保证或声明。