

# 短至25分钟的细胞分选



# Ready·Sep·Go

## 短至25分钟的细胞分选

STEMCELL Technologies简单、快捷的无柱细胞分选平台，能够在短至25分钟之内从几乎任何来源和大小的样品中分选高纯度细胞。

**简单快捷** 短至25分钟就能得到所需的细胞，无需分离柱或洗脱。

**功能全面** 能从几乎任何来源（包括全血和白细胞去除术样本）的样品中直接分离所需细胞。

**温和** 无柱细胞分选系统得到的高纯度活细胞可立即用于各类功能性及下游生物学研究。



### +EasySep™

简单快捷的免疫磁珠细胞分选（第3-5页）

EasySep™系统能够简单、快捷地分选细胞，短至25分钟且无需分离柱。只需简单的一次倾倒，分选出的细胞具有功能性，可立即用于下游应用。



### RoboSep™

全自动细胞分选仪（第6-7页）

RoboSep™能全自动完成EasySep™细胞标记和磁珠分选的所有步骤，最大限度地减少样品处理工作，节省技术人员的时间。



### RosetteSep™

独一无二的免疫密度梯度细胞分选（第8-9页）

RosetteSep™通过密度梯度离心，可以直接从人全血中分离高纯度的细胞，只需一步即可完成细胞分选。

## 能以高达99%的纯度分离几乎任何类型的细胞，包括：

全部淋巴细胞

B细胞

单核细胞

乳腺细胞

T细胞

B细胞亚群

树突状细胞

造血祖细胞

CD4<sup>+</sup> T细胞

浆细胞

粒细胞

间充质祖细胞

CD8<sup>+</sup> T细胞

NK细胞

嗜碱粒细胞

肿瘤细胞

T细胞亚群

淋巴细胞

嗜酸粒细胞

等等

调节性T细胞

髓系细胞

中性粒细胞

# +EasySep™

## 简单快捷的人细胞免疫磁珠分选

EasySep™结合了单克隆抗体的特异性和无柱磁珠分选系统的简便性，能够轻松分离出可立即用于下游应用的高纯度细胞。利用抗体四聚体复合物 (TAC) 技术，将细胞与EasySep™磁珠相交联，然后通过EasySep™磁极作用，将所选细胞从不需要的细胞中轻松分离。

### EasySep™分选人细胞的基本原理

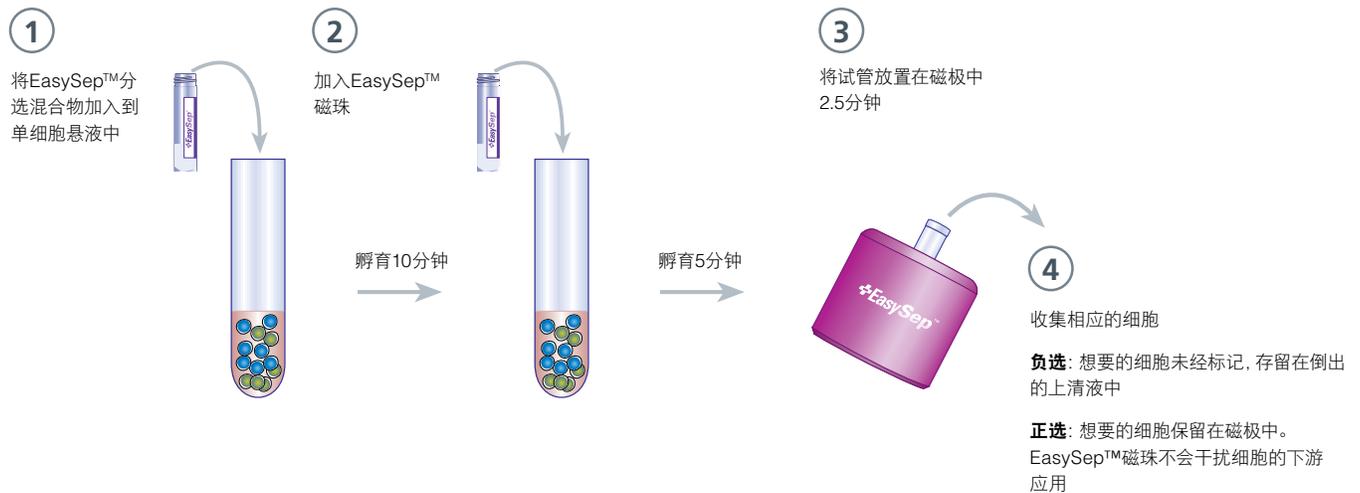
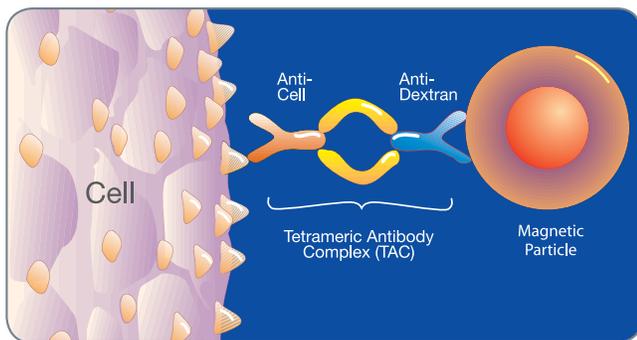


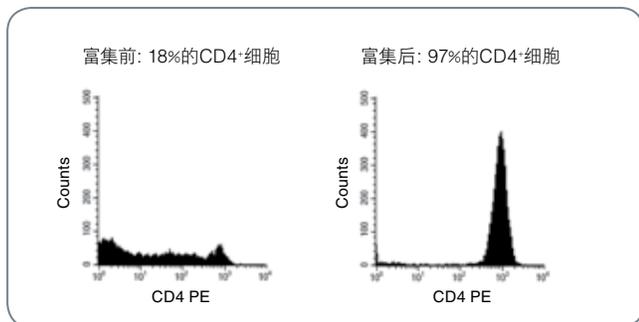
图1. 抗体四聚体复合物 (TAC) 将细胞交联到一个葡聚糖包被的磁珠上



# 使用EasySep™分选人细胞

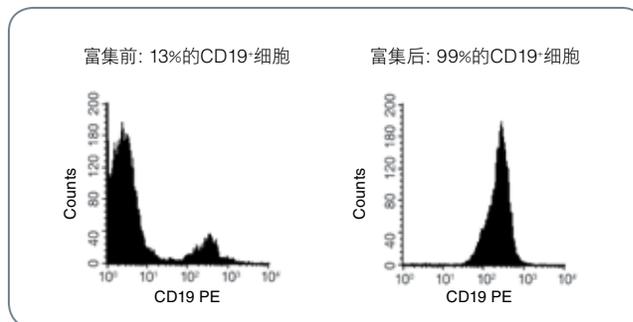
EasySep™是分离未经标记的人细胞的首选方法。STEMCELL Technologies的人细胞富集试剂盒能分离出高纯度细胞，且细胞具有活性和功能性，可立即用于下游应用。

图2. EasySep™人CD4<sup>+</sup> T细胞富集试剂盒（产品号 #19052）



起始样本为冷冻的单核细胞，富集组分中CD4<sup>+</sup> T细胞的内容通常可达97%。

图3. EasySep™人B细胞富集试剂盒（产品号 #19054）



起始样本为单核细胞，富集组分中CD19<sup>+</sup> 细胞的内容通常可达99%。

## 简单、快捷而温和

分离细胞无需分离柱。

## 高纯度

所获纯度高达99%。

## 细胞未经标记

细胞可立即用于功能性研究。

## 人细胞正选

STEMCELL Technologies的EasySep™正选试剂盒可用于分选稀有的细胞类型、从组织或特殊物种样本中分选细胞，以及分选需要获得最高纯度的细胞。详细信息请参阅第12页或访问网站[www.stemcell.com](http://www.stemcell.com)。

## 客户荐言

“STEMCELL Technologies提供的实验方法不但操作非常简单，而且也很快捷，使用者只需花短短几个小时即可从全血样本中富集大量pDCs（浆细胞样树突状细胞）……与其他试剂盒不同，这种负选方法使我能够在很短的时间内从全血中分选出纯度很高的未经标记、未被刺激的初始型pDCs。”

普林斯顿大学 博士后  
Stuart McGregor Dallas



视频：

EasySep™ - 功能强大的免疫磁珠分选，可用于几乎任何细胞类型

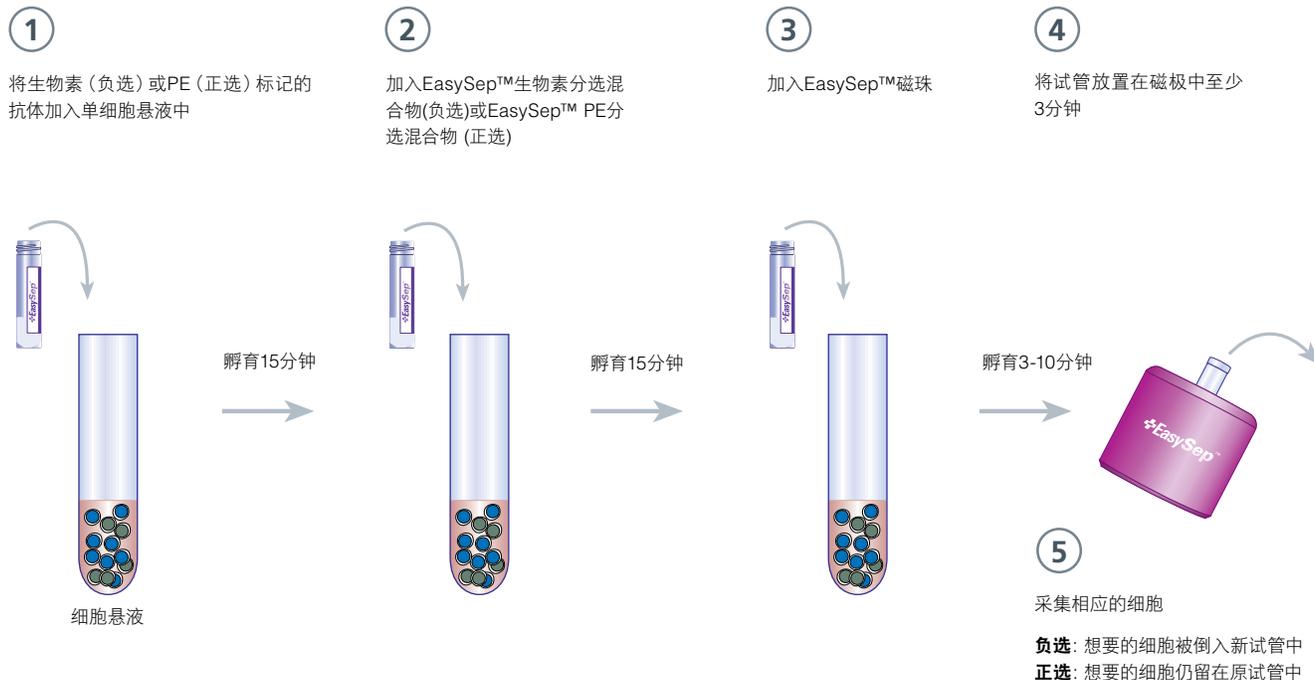
[www.stemcell.com/EasySepVideo](http://www.stemcell.com/EasySepVideo)



## 简单快捷的小鼠细胞免疫磁珠分选

EasySep™有多种试剂盒可供选用, 用于分离任何来源(包括骨髓、淋巴、脾和全血)的小鼠细胞。小鼠负选试剂盒使用生物素标记的抗体来标记不需要的细胞, 而正选试剂盒则使用PE标记的抗体来分选靶细胞。

### EasySep™分选小鼠细胞的工作原理



## 订制分选试剂盒, 可分选任何物种的任何细胞类型

专为您和您的研究设计的灵活的细胞分选

找不到您需要的细胞分选试剂盒吗? STEMCELL Technologies经验丰富的科学家会按照您的需求, 为您量身定制细胞分选产品。我们能按您的需要专门设计一款试剂盒, 或优化已有的试剂配方。您也可以选用自己的**生物素**、**PE**、**APC**、或**FITC**标记的抗体, 或任何**小鼠IgG1**抗体。详细信息请参阅第14页或访问网站[www.stemcell.com](http://www.stemcell.com)。



## 全自动细胞分选

RoboSep™是一款真正意义上实现“walk-away”全自动化的免疫磁珠细胞分选仪，可自动完成EasySep™细胞标记和磁珠分选的所有步骤。只要装入样品和试剂，在短至25分钟内就能得到分离好的细胞。

①



选择操作程序。将样品、EasySep™分选混合物、磁珠、缓冲液和枪头装入操作台

②



按“运行”键

③



25到60分钟之内返回，收集分选好的细胞

### 快速有效

分选的细胞可立即用于流式细胞分析、功能性研究或下游分析。

### 同时分选和连续分选

在短至25分钟之内，可一次同时分选最多4个样品；也可以从同一个样品中连续分选出不同类型的细胞。

### 功能灵活和安全性

几乎可以正选或负选任何物种或来源（包括全血）的任何细胞，最大限度地减少了样品处理工作。

### 性能数据

正选：

可处理多达  $8 \times 10^9$  细胞（4个样品，每个最多  $2 \times 10^9$  细胞）。

负选：

可处理多达  $4 \times 10^9$  细胞（4个样品，每个最多  $1 \times 10^9$  细胞）。

*负选和正选可以同时进行。*

样品量：

每个样品的范围从 250  $\mu$ L 到 8.5 mL。

# 为何选择RoboSep™?

## 应用与优势

### RoboSep™应用范例:

- 安全分离HIV感染的T细胞<sup>1</sup>
- 与有柱细胞分选系统相比, 改善了对多发性骨髓瘤中浆细胞的细胞遗传学检测方法<sup>2</sup>
- 从单一的、完整的起始血液样品中, 分离用于嵌合体分析的多种细胞<sup>3</sup>

### 消除样品污染

一些细胞分离系统具有多用途的分离柱和管路, 增加了交叉污染的风险。RoboSep™在无柱分选系统中使用一次性枪头, 从而避免了样品的交叉污染。

### 最大限度减少样品处理工作

处理生物样品的研究人员存在暴露于危险病原体的风险。RoboSep™全自动进行所有样品处理步骤, 降低了潜在风险。

### 缩短“人工操作”的时间

实验室里每天都有样品送达, 技术人员的时间非常宝贵。RoboSep™一个普通工作日最多可处理32个样品, 每次分离只需2-5分钟的人工操作。



欲了解RoboSep™如何运行

请访问网站[www.robosep.com](http://www.robosep.com)

### 客户荐言

“由于容量限制, 使用旧系统处理每个样品要花30分钟, 我们必须一直守在旁边, 加样、取样和清洁机器。现在, 我们一次可以处理四个样品, 一小时内即可得到富集的细胞。我们的实验室很忙, RoboSep™确实为我们节约了大量时间。”

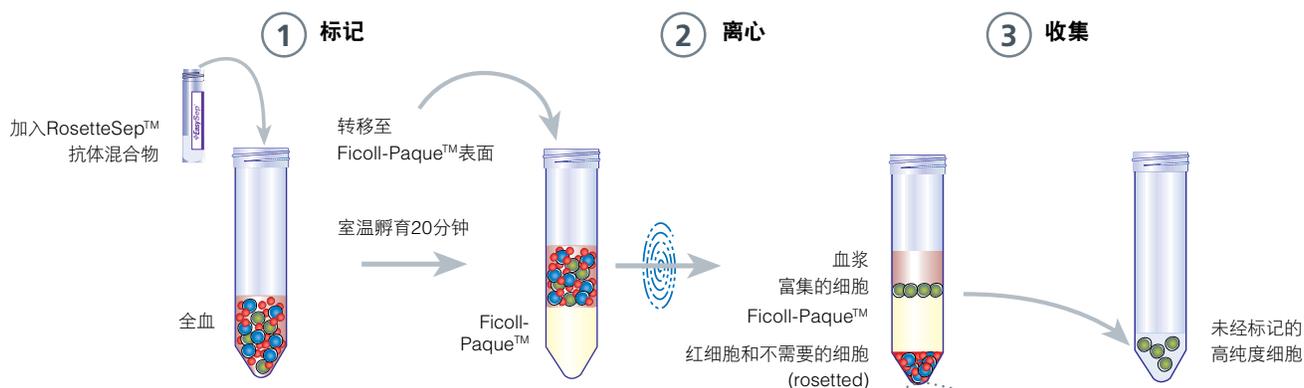
Kim Henderson是美国中西部一家临床实验室的研究人员。



## 仅一次简单离心，即可直接从全血中分离细胞

仅在标准的密度梯度离心法中增加20分钟的RosetteSep™孵育时间，即可从全血中直接分选出高纯度的、未经标记的细胞。RosetteSep™将不需要的细胞与红细胞相交联，形成免疫玫瑰花瓣状结构 (immunorosettes)。当进行密度梯度离心时（如Ficoll™或Lymphoprep™），不需要的细胞与红细胞一起沉落，而高纯度的细胞则富集于血浆和密度梯度分离液之间的界面。

### RosetteSep™工作原理



### 未经标记的细胞

细胞未经标记，可立即使用。

### 灵活且安全

可同时对选多个不同容量的样品，最大限度减少手工操作。

### 高回收率

无使用Ficoll™后的细胞丢失。

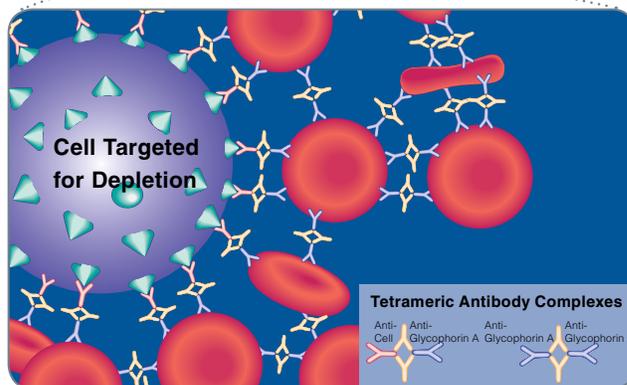


图4. 插图显示了非靶细胞和红细胞在RosetteSep™抗体四聚体复合物作用下交联形成的免疫玫瑰花瓣

### 您知道吗？

RosetteSep™可用于富集源自包括全血、白膜层和白细胞去除术样本在内的任何来源的细胞。样本中有核细胞浓度不应超过 $5 \times 10^7$  细胞/mL，红细胞 (RBCs) 与有核细胞的比例应至少为30 - 50:1。

Ficoll™和Ficoll-Paque™均是GE Healthcare Ltd.的商标。

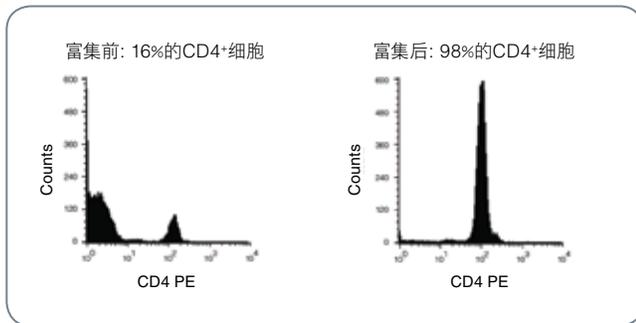
Lymphoprep™ 是Nycomed Pharma SA的商标。

# 使用RosetteSep™分离的人细胞

## RosetteSep™应用范例:

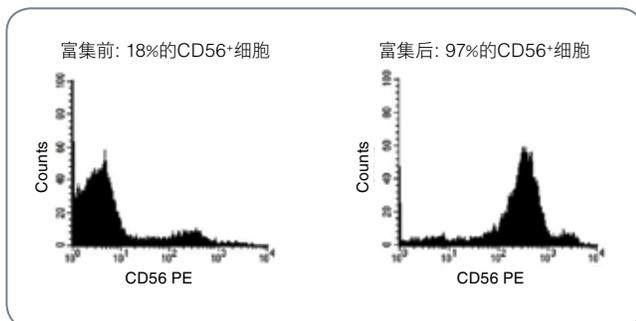
- 分选用于HLA分析的细胞
- 安全处理HIV研究的样品<sup>4</sup>
- 为后续分选或下游的流式分析预富集细胞<sup>5</sup>
- 从大样本量的脐带血中富集造血祖细胞<sup>6</sup>

图5. RosetteSep™人CD4<sup>+</sup> T细胞富集混合物 (产品号 #15022)



起始样本为新鲜的外周血, 富集组分中CD4<sup>+</sup>细胞的内容通常可达99%。

图6. RosetteSep™人NK细胞富集混合物 (产品号 #15025)



起始样本为新鲜的外周血, 富集组分中CD56<sup>+</sup>细胞的内容通常可达98%。

## 客户荐言

“我们的实验室主要研究某些具有调节CD4<sup>+</sup> T细胞增殖潜能的细胞。我们研究的细胞来源是患者的样本, 这些样本不易获取, 非常珍贵。因此, 这种使用简便、高效、稳定且可靠的研究工具一直使我们的实验获益良多。”

Jessy Deshane, 助理教授  
阿拉巴马大学 (伯明翰)

“我们选择RosetteSep™是因为它能够从全血中将不需要的细胞简单、有效、快捷地分离出去。”

Chikara Takahashi, R&D科学家  
生物技术公司

“我们用T/B细胞进行3色流式交叉配型, RosetteSep™能够十分有效地分选出我们需要的T/B细胞并去除血小板。它能使我们不需要很多操作即可分选出活性和数量都很好的细胞。”

Mary Ann Head, HLA临床实验室主任



视频:  
用于HLA分析的RosetteSep™  
[www.stemcell.com/RosetteSepHLAVideo](http://www.stemcell.com/RosetteSepHLAVideo)

# Ready·Sep·Go 应用

## 简单快捷的细胞分选方案

### HLA和嵌合体分析

人白细胞抗原 (HLA) 复合体在免疫反应和器官移植医学中起到了极为重要的作用。因此, HLA检测是一种标准的诊断程序。

STEMCELL Technologies提供高度优化的细胞分选方案, 为分选大样品量的样品提供便利, 从而得到清晰可靠的测试结果。我们的HLA细胞分选产品适用于:

- 血清学
- 流式细胞交叉配型 (FCXM)
- 嵌合体分析

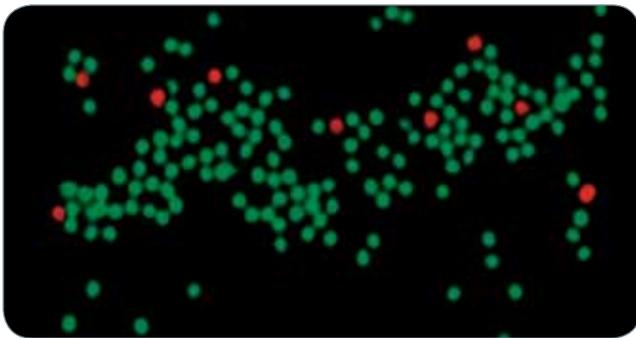


图7. 使用EasySep™ HLA试剂分选的细胞, 应用于补体依赖细胞毒性分析 (CDC分析)

### 用于检测研发的大样本量白细胞去除术样本分选

使用手持式“Easy 50” EasySep™磁极, 无需预先对样品密度离心, 即可直接从白细胞去除术样本中分选出大量高纯度细胞。STEMCELL Technologies细胞分选产品已成功用于:

- 药物研发
- 免疫测定的研发
- 伴随诊断检测的研发
- 疫苗的研发和测试

### 免疫学和传染病研究

STEMCELL Technologies已经研发出一系列产品, 支持免疫学和传染性疾病的前沿研究, 可以快速、高效地分离人细胞和非人细胞。

分离出的细胞活性和功能俱佳, 可立即应用于下游研究。到目前为止, EasySep™、RoboSep™和RosetteSep™已应用于以下研究:

- 类风湿关节炎<sup>7</sup>
- 糖尿病<sup>8</sup>
- 多发性硬化症<sup>9</sup>
- 系统性红斑狼疮<sup>10</sup>
- 移植物抗宿主病<sup>11</sup>
- 癌症<sup>12</sup>
- HIV<sup>13</sup>
- 流感<sup>14</sup>
- 肝炎<sup>15,16</sup>
- 乳头状瘤病毒<sup>17</sup>
- 荚膜组织胞浆菌病<sup>18</sup>
- 巨细胞病毒<sup>19</sup>
- 刚地弓形虫<sup>20</sup>

### 分子病理学

纯化恶性免疫细胞可以大大提高分子诊断性研究的准确性和可靠性:

- 多发性骨髓瘤<sup>2</sup>
- 骨髓增生异常综合症<sup>21</sup>
- 慢性淋巴细胞性白血病<sup>22,23</sup>
- 骨髓增生性疾病<sup>24</sup>
- 胃肠道恶性肿瘤<sup>25</sup>

# 仪器

## EasySep™



**EasySep™磁极**  
产品号 #18000

EasySep™磁极经过精心设计,可容纳一个5 mL聚苯乙烯试管,每次能分离多达 $2.5 \times 10^9$ 细胞(在分离稀有细胞,例如CD34<sup>+</sup>细胞时,每次能分离多达 $5 \times 10^6$ 细胞)。



**“The Big Easy” EasySep™磁极**  
产品号 #18001

“The Big Easy” EasySep™磁极经过精心设计,可容纳一个14 mL聚苯乙烯试管,每次能分离多达 $10^9$ 细胞(在分离稀有细胞,例如CD34<sup>+</sup>细胞时,每次能分离多达 $2 \times 10^6$ 细胞)。



**“Easy 50” EasySep™磁极**  
产品号 #18002

“Easy 50” EasySep™磁极经过精心设计,可容纳一个50 mL锥形试管,通过负选,每次可从全血、白细胞去除术样本或小鼠脾细胞中分离多达 $4 \times 10^9$ 细胞(或从PBMC中分离 $2 \times 10^9$ 细胞)。



**EasyPlate™ EasySep™磁极**  
产品号 #18102

EasyPlate™ EasySep™平板磁极,是一款专门配合标准96孔板使用的分选工具,用于对少量样品进行高通量的细胞分离。



**EasySep™多磁极分选架**  
产品号 #18010

使用EasySep™多磁极分选架一次可分离多达4个样品。该分选架经过精心设计,可同时容纳4个EasySep™磁极,或4个““The Big Easy” EasySep™磁极。

## RoboSep™

系统配置包括:

- RoboSep™操作台
- 液压流体瓶
- 一年保修期
- RoboSep™附件套装
  - 4个““The Big Easy” EasySep™磁极
  - 2箱RoboSep™枪头(共16盒枪头)
  - RoboSep™缓冲液(250 mL)
  - RoboSep™专用试管架
  - USB键盘、USB鼠标和USB记忆棒
  - 磁极护罩
  - 枪头清洁剂
  - 用户手册
  - RoboSep™定时器
  - 快速使用手册

## RoboSep™和附件

产品名称	产品号 #
RoboSep™	20000
RoboSep™额外一年保修期	20200
RoboSep™额外一年保修期, 附带预防性维护	20202
RoboSep™一年预防性维护	20203
RoboSep™专用试管架	20101
储水罐	20102
RoboSep™缓冲液(250 mL) <sup>1</sup>	20104
RoboSep™缓冲液(5倍浓度)(250 mL)	20124
RoboSep™过滤枪头(每箱8盒) <sup>1</sup>	20125
EasySep™ RBC裂解液(10倍浓度)(100 mL) <sup>2</sup>	20120
RoboSep™枪头清洁剂(7 mL)	20119

1. 购买每个RoboSep™试剂盒会包括RoboSep™缓冲液和1 - 2箱RoboSep™枪头。
2. 购买EasySep™或RoboSep™全血分选试剂盒(参阅第13页)会包括10mL 10X的RBC裂解液。

## 技术参数:

### 尺寸:

- 带盖高度: 56 cm (21 7/8")
- 宽度: 71 cm (27 7/8")
- 长度: 39 cm (15 3/8")
- 重量: 26 kg (57 lb)

### 电源:

- 50/60 Hz, AC 100-240V
- 连接: RJ-45 10/100 Ethernet端口, 2个USB端口

### 工作条件:

- 温度: 10-30° C (50-86° F). RoboSep™不适合在低温室内(4° C, 39° F)使用
- 湿度20-85 % (非冷凝)

## 人细胞负选

细胞类型	典型性能数据		试剂盒 <sup>1</sup>
	组织 <sup>2</sup>	纯度可达 <sup>3</sup>	产品号 #
T细胞	PBMC	99	19051 19051RF
CD4 <sup>+</sup> T细胞	PBMC	97	19052 19052RF
CD4 <sup>+</sup> CD127 <sup>low</sup> T细胞	PBMC	97	19231 19231RF
CD4 <sup>+</sup> CD127 <sup>low</sup> CD49d <sup>-</sup>	PBMC	87	19232 19232RF
初始CD4 <sup>+</sup> T细胞	PBMC	95	19155 19155RF
记忆CD4 <sup>+</sup> T细胞	PBMC	98	19157 19157RF
CD8 <sup>+</sup> T细胞	PBMC	95	19053 19053RF
初始CD8 <sup>+</sup> T细胞	PBMC	92	19158 19158RF
记忆CD8 <sup>+</sup> T细胞	PBMC	92	19159 19159RF
Th17细胞	PBMC	94	18162 18162RF
B细胞	PBMC	99	19054 19054RF
未去除CD43的B细胞 <sup>4</sup>	PBMC	98	19154 19154RF
初始B细胞	PBMC	98	19254 19254RF
NK细胞	PBMC	95	19055 19055RF
单核细胞	PBMC	95	19059 19059RF
未去除CD16的单核细胞	PBMC	81	19058 19058RF
树突状细胞 <sup>5</sup>	PBMC	80	19251 19251RF
浆样树突状细胞	PBMC	97	19062 19062RF
嗜酸粒细胞	PMNC	99	19256 19256RF
嗜碱粒细胞	PMNC	99	19069 19069RF
中性粒细胞	PMNC	99	19257 19257RF
造血祖细胞	BM	47	19056 19056RF
去除CD41的造血祖细胞	CB	87	19057 19057RF
人细胞订制富集试剂盒	-	使用订制的抗体混合物	19309 19309RF

每款试剂盒所含试剂都足以从总共 $10^9$ 细胞中分选出需要的细胞,但以下试剂盒除外: CD34<sup>+</sup>正选试剂盒,它最多可处理 $5 \times 10^9$ 细胞; CD25<sup>bright</sup>分选试剂盒,它最多可处理 $8 \times 10^8$ 细胞; 浆样树突状细胞试剂盒,它最多可处理 $2 \times 10^9$ 细胞。试剂盒包含人Fc受体阻滞剂,必要时可避免非特异性结合。

1. RoboSep™试剂盒包括EasySep™分选试剂盒, RoboSep™缓冲液和1-2箱RoboSep™过滤枪头。
2. PBMC - 外周血单个核细胞; PMNC - 多形核细胞; BM - 骨髓; CB - 脐血; WB - 全血。
3. 提供EasySep™和RoboSep™试剂盒的纯度数据(若可用)。
4. 推荐用于CLL和其他异常样品。
5. 为获得最大细胞回收率而优化的预富集试剂盒;可能需要进行后续细胞分选。
6. 经过RosetteSep™富集(产品号 #15062)。

## 人细胞正选

细胞类型	典型性能数据		试剂盒 <sup>1</sup>
	组织 <sup>2</sup>	纯度可达 <sup>3</sup>	产品号 #
CD2 <sup>+</sup>	PBMC	98	18657 18657RF
CD3 <sup>+</sup>	PBMC	100	18051 18051RF
CD4 <sup>+</sup>	PBMC	99	18052 18052RF
CD8 <sup>+</sup>	PBMC	100	18053 18053RF
CD10 <sup>+</sup>	乳腺	98	18358
CD14 <sup>+</sup>	PBMC	100	18058 18058RF
CD19 <sup>+</sup>	PBMC	99	18054 18054RF
CD19 <sup>+</sup> CD27 <sup>+</sup> (记忆B细胞)	PBMC	95	18164 18164RF
CD4 <sup>+</sup> CD25 <sup>high</sup>	WB	98	15862 15862RF
	PBMC	98	18062 18062RF
CD4 <sup>+</sup> CD127 <sup>low</sup> CD25 <sup>high</sup>	WB	93	15861 15861RF
CD4 <sup>+</sup> CD127 <sup>low</sup> CD49d <sup>-</sup> CD25 <sup>high</sup>	WB	95	15864 15864RF
CD25 <sup>high</sup>	CD4 <sup>+</sup> T细胞 <sup>6</sup>	98	18231 18231RF
pan-CD25 <sup>+</sup>	PBMC	96	18251 18251RF
CD33 <sup>+</sup>	已裂解WB	97	18257 18257RF
髓系(CD33 <sup>+</sup> 和 CD66b <sup>+</sup> )	PBMC	99	18653 18653RF
CD34 <sup>+</sup>	动员后的WB或 PBMC	99	18056 18056RF
	冷冻的脐血	99	18096 18096RF
	新鲜的脐血	98	18096 18096RF
源自hESC的 CD34 <sup>+</sup>	分化的hESC和 hiPSC细胞培养	97	18167
CD56 <sup>+</sup>	PBMC	98	18055 18055RF
CD138 <sup>+</sup> (多配体聚糖-1)	PBMC/BM	95	18357 18357RF
CD271 <sup>+</sup>	BM	-	18659
EpCAM <sup>+</sup>	乳腺	94	18356 18356RF
MUC1 <sup>+</sup>	乳腺	98	18359
血型糖蛋白A去除	WB/BM	可去除高达4个对 数级	18352 18352RF
PE分选	与PE标记的抗体配合使用		18551 18551RF
PE分选(大)	标记分选 $5 \times 10^9$ 细胞		18561 18561RF
FITC分选	与FITC标记的抗体配合使用		18552 18552RF
生物素分选	与生物素标记的抗体配合使用		18553 18553RF
APC分选	与APC标记的抗体配合使用		18451 18451RF
“Do-It-Yourself” 分选	使用自备的小鼠IgG1抗体		18099 18099RF
人订制分选试剂盒	通过正选分离任何人细胞类型		18309 18309RF

## 全血样品专用试剂盒

细胞类型	典型性能数据	试剂盒 <sup>1</sup>
	纯度可达 <sup>2</sup>	产品号 #
CD2 <sup>+</sup>	100	18687 18687RF
CD3 <sup>+</sup>	100	18081 18081RF
CD4 <sup>+</sup>	100	18082 18082RF
CD8 <sup>+</sup>	100	18083 18083RF
CD14 <sup>+3</sup>	100	18088 18088RF
CD15 <sup>+</sup>	100	18681 18681RF
CD19 <sup>+</sup>	100	18084 18084RF
CD20 <sup>+</sup>	100	18685 18685RF
CD33 <sup>+</sup>	97	18287 18287RF
CD34 <sup>+4</sup>	90	18086 18086RF
脐血CD34 <sup>+</sup>	96	18096 18096RF
CD56 <sup>+3</sup>	100	18085 18085RF
CD66b <sup>+</sup>	100	18682 18682RF
CD138 <sup>+</sup> (多配体聚糖-1)	98	18387 18387RF
髓系 (CD33 <sup>+</sup> 和CD66b <sup>+</sup> )	99	18683 18683RF
淋巴系 (CD3 <sup>+</sup> 和CD19 <sup>+</sup> )	100	18684 18684RF
去除CD45 <sup>5</sup>	可去除高达4个对数级	18289 18289RF

除非另行说明，否则每款试剂盒所含试剂足够处理60 mL全血。

- EasySep™试剂盒包括正选混合物、磁珠和一瓶10 mL的EasySep™ RBC裂解液(10X)。RoboSep™试剂盒包括EasySep™分选试剂盒，1-2箱RoboSep™过滤枪头和一瓶250 mL RoboSep™缓冲液。
- 提供手动使用EasySep™和RoboSep™的纯度数据。
- 可处理30 mL白膜层。
- 可处理75 mL全血或37.5 mL白膜层。
- 最多可用于100 mL全血。包含HetaSep™，用于替代EasySep™ RBC裂解液(10X)。
- PBMC - 外周血单个核细胞；WB - 全血。

\*EasySep™ RBC裂解液可单独购买(10X, 100 mL, 产品号 #20120)。

## HLA分析专用试剂盒

细胞类型	组织 <sup>6</sup>	典型性能数据	试剂盒 <sup>1</sup>
		纯度可达 <sup>2</sup>	产品号 #
<b>正选</b>			
CD2 <sup>+</sup>	PBMC	98	18657HLA 18657HLARF
	WB	100	18687HLA 18687HLARF
CD3 <sup>+</sup>	PBMC	100	18051HLA 18051HLARF
	WB	99	18081HLA 18081HLARF
CD3 <sup>+</sup> /CD19 <sup>+</sup>	WB	100	18684HLA 18684HLARF
CD15 <sup>+</sup>	WB	100	18681HLA 18681HLARF
CD19 <sup>+</sup>	PBMC	99	18054 18054RF
	WB	100	18084 18084RF
CD19 <sup>+</sup> /CD20 <sup>+</sup>	PBMC	99	18454HLA 18454HLARF
	WB	97	18184HLA 18184HLARF
CD33 <sup>+</sup>	PBMC	97	18257 18257RF
	WB	98	18287HLA 18287HLARF
CD33 <sup>+</sup> /66b <sup>+</sup>	WB	99	18683HLA 18683HLARF
CD34 <sup>+</sup>	PBMC	99	18056 18056RF
	WB	90	18086 18086RF
CD56 <sup>+</sup>	PBMC	98	18055 18055RF
	WB	100	18085HLA 18085HLARF
CD66b <sup>+</sup>	WB	100	18682 18682RF
<b>负选</b>			
总淋巴细胞	WB	97	19961HLA 19961HLARF
T细胞	PBMC	99	19051HLA 19051HLARF
	WB	98	19951HLA 19951HLARF
B细胞	PBMC	99	19054HLA 19054HLARF
	WB	100	19954HLA 19954HLARF
<b>去除</b>			
血型糖蛋白A	PBMC	不适用	18352 18352RF

## 小鼠细胞负选

细胞类型	典型性能数据		试剂盒 <sup>1</sup>
	组织 <sup>2</sup>	纯度可达 <sup>3</sup>	产品号 #
T细胞	脾	99	19751/19751RF
CD4 <sup>+</sup> T细胞	脾	96	19752/19752RF
CD8 <sup>+</sup> T细胞	脾	95	19753/19753RF
B细胞	脾	96	19754/19754RF
NK细胞	脾	87	19755
单核细胞	BM	93	19761/19761RF
	WB	98	
中性粒细胞	BM	90	19762/19762RF
	WB	94	
造血祖细胞	BM	92	19756/19756RF
上皮细胞	上皮	残留0.9 - 1.34%的CD45、Ter119和/或CD31非靶细胞	19758
乳腺干细胞 <sup>4</sup>	乳腺	每20 - 90个分选细胞中有1个干细胞	19757
间充质干/祖细胞	BM	99	19771
小鼠订制富集试剂盒	通过负选分离任何小鼠细胞类型		19709/19709RF

## 其他物种正选

产品名称	说明	试剂盒 <sup>1</sup>
		产品号 #
PE分选试剂盒	与PE标记的抗体配合使用	18557/18557RF
FITC分选试剂盒	与FITC标记的抗体配合使用	18558/18558RF
生物素分选试剂盒	与生物素标记的抗体配合使用	18559/18559RF
APC分选试剂盒	与APC标记的抗体配合使用	18453/18453RF
"Do-It-Yourself"分选试剂盒	使用自备的小鼠IgG1抗体	18098/18098RF
大鼠订制分选试剂盒	通过正选分离任何大鼠细胞类型	19609
猕猴订制分选试剂盒	通过正选分离任何非人灵长类细胞类型	19809

## 小鼠细胞正选

细胞类型	典型性能数据		试剂盒 <sup>1</sup>
	组织 <sup>2</sup>	纯度可达 <sup>3</sup>	产品号 #
CD4 <sup>+</sup>	脾	99	18752/18752RF
CD4 <sup>+</sup> CD25 <sup>+</sup>	脾	97	19782
CD4 <sup>+</sup> CD25 <sup>+</sup> (大) <sup>5</sup>	脾	97	19792
CD8a	脾	98	18753/18753RF
CD11b <sup>+</sup>	脾	96	18770/18770RF
CD11c <sup>+</sup>	已培养的BM	98	18758/18758RF
含脾分离培养基的CD11c <sup>+</sup>	脾	98	18768/18768RF
CD19 <sup>+</sup>	脾	99	18754/18754RF
CD25 <sup>high</sup>	CD4 <sup>+</sup> T细胞 <sup>6</sup>	97	18761
CD49b <sup>+</sup> (DX5)	脾	97	18755/18755RF
CD90 <sup>+</sup> (Thy 1.2)	脾	99	18751/18751RF
CD117 <sup>+</sup> (c-Kit <sup>+</sup> )	BM	95	18757/18757RF
CD93 <sup>+</sup> (AA4.1)	BM	99	18762/18762RF
	胎肝	97	
SCA1 <sup>+</sup>	BM	97	18756/18756RF
SCA1生物素	BM	98	18856/18856RF
PE分选	与PE标记的抗体配合使用		18554/18554RF
PE分选 (大)	标记5 x 10 <sup>9</sup> 细胞		18564/18564RF
FITC分选	与FITC标记的抗体配合使用		18555/18555RF
生物素分选	与生物素标记的抗体配合使用		18556/18556RF
APC分选	与APC标记的抗体配合使用		18452/18452RF
小鼠订制分选试剂盒	通过正选分离任何小鼠细胞类型		18709/18709RF

小鼠正选试剂盒所含试剂足以从2x10<sup>9</sup>细胞中分选出需要的细胞，但以下试剂盒除外：CD25<sup>high</sup>试剂盒、CD4<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup>调节性T细胞试剂盒以及PE、FITC、生物素和APC分选试剂盒。小鼠负选试剂盒所含试剂足以从10<sup>9</sup>细胞中富集到所需细胞。试剂盒包含小鼠Fc受体阻滞剂，以避免非特异性结合。其他物种正选试剂盒所含试剂足以从10<sup>9</sup>细胞中分选出需要的细胞。

1. RoboSep™试剂盒包括EasySep™分选试剂盒，RoboSep™缓冲液以及1-2箱RoboSep™过滤枪头。
2. BM - 骨髓；WB - 全血。
3. 可提供EasySep™和RoboSep™试剂盒的纯度数据。
4. 试剂盒包含预富集试剂和两种荧光剂标记的抗体，用于后续细胞分选。
5. 可共标记4 x 10<sup>9</sup>细胞。
6. 经过EasySep™富集 (产品号 #19772)。

## RosetteSep™产品列表

### 人细胞负选

富集混合物	产品号 #	
	用于标记40 ML全血	用于标记200 ML全血
T细胞	15021	15061
CD4 <sup>+</sup> T细胞	15022	15062
CD8 <sup>+</sup> T细胞	15023	15063
CD4 <sup>+</sup> CD25 <sup>+</sup> 调节性T细胞	-	15862
B细胞	15024	15064
NK细胞	15025	15065
全系淋巴细胞	15223	15263
单核细胞	15028	15068
粒细胞*	15121	15161
脐带血中的祖细胞	15026	15066
用于冻存的去膨胀脐带血	15126	15166
骨髓中的祖细胞	15027	15067
骨髓中的间充质干细胞	15128	15168
骨髓中的多发性骨髓瘤细胞 (B细胞和浆细胞)	15129	15169
循环上皮肿瘤细胞 (广泛富集)	15127	15167
循环上皮肿瘤细胞 (去除CD45)	15122	15162
其他细胞 (订制)	15309	-
去除混合物**	用于标记40 ML全血	用于标记200 ML全血
去除CD3 <sup>+</sup> 细胞	15621	15661
去除CD4 <sup>+</sup> 细胞	15622	15662
去除CD8 <sup>+</sup> 细胞	15623	15663
去除粒细胞 (CD66b)	15624	15664
去除单核细胞 (CD36)	15628	15668
去除IgE	15230	-
HLA混合物	用于标记250 ML全血	用于标记1000 ML全血
富集T细胞	15061HLA	15081HLA
富集B细胞	15064HLA	15084HLA
富集全系淋巴细胞	15263HLA	15283HLA
富集淋巴系细胞	15271HLA	-
富集髓系细胞	15272HLA	-
去除粒细胞	15664HLA	15684HLA
辅助试剂	100 ML	500 ML
Ficoll-Paque™ PLUS	07907	07957
RosetteSep™ DM-L	15705	-
RosetteSep™ DM-M	15725	-
HetaSep™	07906	-

\*试剂盒含有所需的密度梯度溶液。

\*\*可根据需要添加至标准的RosetteSep™混合物中。

## RosetteSep™订制混合物

### 产品号 #15309

除了标准的RosetteSep™混合物之外, 订制混合物可以轻松满足您独特的细胞分选需求。RosetteSep™订制混合物目前已被用于富集多种细胞亚群, 如: T细胞, 初始、记忆和静息T细胞, 树突细胞等。

订制混合物中的抗人抗体:

CD2, CD3, CD4, CD5, CD8, CD10, CD11b, CD14, CD15, CD16, CD19, CD20, CD24, CD25, CD27, CD29, CD33, CD34, CD36, CD38, CD41, CD45, CD45RA, CD45RO, CD56, CD66b, CD66e, CD69, CD124, HLA-DR, IgE, 乳腺癌细胞和TCR。

可根据要求订制其他抗体。

RosetteSep™是一个非常灵活的系统, 可以用于您自制的IgG1小鼠单克隆抗体。您可以自己设计订制混合物, 也可以与我们联系, 优化您的细胞分选。

## 参考文献

1. A. Sáez-Cirión et al., Nat. Protoc. 5, 1033 (2010)
2. S. Shetty et al., Int. J. Hematol. 95, 274 (2012)
3. N. Daguindau et al., Clin. Immunol. 128, 164 (2008)
4. L. Weiss et al., Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 107, 10632 (2010)
5. M. de Frias et al., haematol. 94, 1698 (2009)
6. H. Lin et al., Exp. Biol. Med. 234, 342 (2009)
7. D.E. De Almeida et al., J. Immunol. 185, 1927 (2010)
8. M. Heinig et al., Nature. 467, 460 (2010)
9. H. Mkhikian et al., Nat. Commun. 2, 334 (2011)
10. A. Doreau et al., Nat. Immunol. 10, 778 (2009)
11. X-N. Wang et al., Transplantation. 88, 188 (2009)
12. L.A. Honigberg et al., Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 107, 13075 (2010)
13. T-W. Chun et al., AIDS. 24, 2803 (2010)
14. S. Sasaki et al., J. Clin. Invest. 121, 3109 (2011)
15. B. Oliviero et al., J. Hepatol. 55, 53 (2011)
16. L.J. Walker et al., Blood. 119, 422 (2012)
17. H. Jiafen et al., J. Immunol. 177, 8037 (2006)
18. S.L. Newman et al., J. Immunol. 176, 1806 (2006)
19. G. Magri et al., Blood. 117, 848 (2011)
20. J.P. Gigley et al., Infect. Immun. 77, 5380 (2009)
21. H. Makishima et al., Leuk. Res. 34, 447 (2010)
22. D. Asslauer et al., Blood. 11, 4191 (2010)
23. L. Shao et al., J. Mol. Diagn. 12, 670 (2010)
24. A. Jankowska et al., Blood. 113, 6403 (2009)
25. B.L. Mundy-Bosse et al., Cancer Immunol. Immunother. 60, 1269 (2011)

版权所有© STEMCELL Technologies Inc. 2012。保留一切权利, 包括图形和图像。STEMCELL Technologies及其设计及徽标, 以及Scientists Helping Scientists, EasySep, RoboSep和RosetteSep, 均是STEMCELL Technologies的注册商标。其他注册商标为各自持有人的产权。

武汉瀚湖细胞有限公司

网址：[www.eastlakecell.com](http://www.eastlakecell.com)

电话：027-87205966 传真：027-87224525

Email：[info@eastlakecell.com](mailto:info@eastlakecell.com)

Scientists Helping Scientists™ | [WWW.STEMCELL.COM](http://WWW.STEMCELL.COM)

加拿大干细胞技术有限公司北京代表处

中国北京市朝阳区霄云路38号现代汽车大厦1701-08室，邮编100027

电话：+86 (10) 64108515 • E-MAIL: [INFO.CN@STEMCELL.COM](mailto:INFO.CN@STEMCELL.COM)

欲了解全球联系方式，请访问公司网站。

仅供研究使用。不可用于治疗或诊断。 产品号 #28960CN 版本 5.0.0 2012年6月

