

## 外周血细胞分离管

### Leucosep™ PBMCs分离管



### Leucosep™ PBMCs分离管

高效率地从外周血和骨髓中分离淋巴细胞和单核细胞。

特点：

- 直接从全血中富集细胞
- 室温快速分离只需15分钟
- 不需要额外的实验室设备
- 排除红细胞和粒细胞
- 无红细胞再次污染
- 无分子标记物
- 可预加入Ficoll-Paque™ PLUS分离液
- 可加入不同类型的分离液

non-cytotoxic non-pyrogenic

Leucosep™分离管是用来优化分离全血或者骨髓中的淋巴细胞和外周血单个核细胞（PBMCs）的。Leucosep™分离管的设计独特之处在于它包含一个高质量聚乙烯的多孔筛板。该筛板稳固地嵌入聚丙烯的离心管中。血样可以快速倾倒入分离管中，不会和筛板下面的分离液提前混合。更重要的是，分离筛板能最大程度的降低红细胞和分离液中间层细胞的再污染率，并且能让分离出的细胞更容易倒出。Leucosep™分离管可以和所有PBMC常用分离液联合使用。为了最大程度方便实验人员的使用，Greiner Bio-One也推出了含分离液的Leucosep™管。Leucosep™分离液密度为1.077g/ml，能得到很好的分离效果。

#### 采用含分离液的Leucosep™分离管分离结果：

活性	
细胞活性 (%)	95±5
细胞产量	
原始数量淋巴细胞 (%)	60 ± 20
富集细胞组成	
单核细胞 (%)	95 ± 5
粒细胞 (%)	5 ± 5
红细胞 (%)	< 1
淋巴细胞组成	
T细胞 (%)	83 ± 3
B细胞 (%)	6 ± 3
NK细胞 (%)	11 ± 2

#### 12ml和50mlLeucosep™分离管

Item No.	离心液	容积 (ml)	灭菌	样本量	X个/包	X包/箱
163288	Ficoll-Paque™ PLUS	12	无菌生产	3-8ml血样	50	10
163289	-	12	-	3-8ml血样	50	10
163290	-	12	+	3-8ml血样	50	10
227288	Ficoll-Paque™ PLUS	50	无菌生产	15-30ml血样	25	10
227289	-	50	-	15-30ml血样	25	12
227290	-	50	+	15-30ml血样	25	12

### Leucosep™分离管使用指南

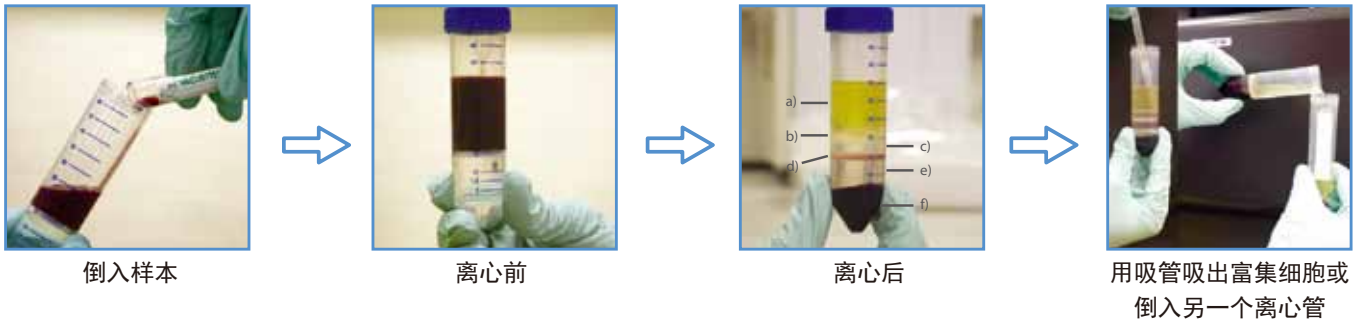
方法：

Leucosep™分离管是用来从人全血或骨髓中分离淋巴细胞和外周血单核细胞（称为PBMCs细胞）的。Leucosep™分离管的核心技术是在高透明度的聚丙烯离心管中加入了一个多孔筛板。该筛板由高规格的聚乙烯制成，通过严格控制筛板的孔径大小来分离细胞，大大缩短了样本处理的时间。可以直接将采集到的抗凝血或骨髓样本倒入Leucosep™分离管中。多孔筛板能防止样本和分离液的提前混合。由于各种血细胞密度的不同，在离心的过程中，淋巴和单核细胞会与红细胞和粒细胞分开，淋巴和单核细胞会在分离液的上层富集。当离心结束后，筛板能阻止富集的淋巴、单核细胞和底部的红细胞的再次混合。不管是否用含Ficoll-Paque™ PLUS分离液的管，或者用不同体积的Leucosep™分离管，Greiner Bio-One都能满足您的要求。希望了解更多信息，请登录我们的网站：[www.gbo.com](http://www.gbo.com)

前期准备：

- 将分离液的温度平衡至室温（RT），避光。
- 将分离液倒入Leucosep™分离管：货号为163289或163290的分离管需要加入3ml分离液；货号为227289或227290的分离管需要加入15ml分离液。
- 将倒入分离液的Leucosep™管盖上旋盖，在室温下于离心力为1000 x g离心30秒。分离液的液面恰好位于筛板处。
- 如果使用预装分离液的Leucosep™分离管（货号为163288或227288）则省去以上步骤，直接将分离管平衡至室温即可。
- 平衡至室温后的分离管就可以加入抽取的抗凝血和骨髓了。虽然加入稀释标本的生理盐水不是十分必要，但是它能帮助提高分离效果。推荐的稀释比例：血液为1:2，骨髓为1:4。

## 分离过程:



- 1) 将抗凝样本（血或骨髓，如果需要可以用生理盐水稀释）直接倒入Leucosep™分离管：如果用货号为163288、163289、163290的分离管需要使用3-8ml样本；如果用货号为227288、227289、227290的分离管需要使用15-30ml样本。
  - 2) 室温下离心，离心力为1000 x g需要10分钟；离心力为800 x g需要15分钟（采用吊篮式转子）。关闭离心机。
  - 3) 离心后液体分离情况（从上到下）为：a) 血浆 b) 富集的细胞部分（中间相包含淋巴细胞/PBMCs细胞） c) 分离液 d) 筛板 e) 分离液 f) 沉淀（红细胞和粒细胞）。采集或丢弃中间相（富集细胞所在层）以上5到10mm的血浆层有助于防止富集细胞被血小板再次污染。
  - 4) 收获富集细胞（淋巴细胞/PBMCs细胞），用巴氏吸管吸取或将分离管中上清倒入另一干净离心管中，Leucosep™的筛板能有效避免富集细胞被红细胞和粒细胞再次污染。
  - 5) 用10ml磷酸盐缓冲液（PBS）洗涤富集细胞（淋巴细胞/PBMCs细胞），然后在250 x g离心力下离心10分钟。
  - 6) 重复洗涤步骤2次，最后用5ml PBS缓冲液重新悬浮细胞。
- 注意：处理任何生物来源的标本，使用采血针、采血管系列、相关仪器等一定要注意按严格的操作规程使用。请把标本当成可能感染HIV、HBV、HCV等传染病的危险物质处理。为避免操作时感染的危险，请使用一次性手套。

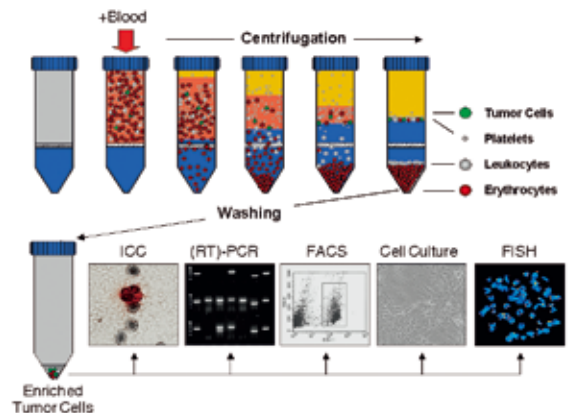
## OncoQuick® 循环肿瘤细胞分离管



OncoQuick® 循环肿瘤细胞分离管  
 从外周血中富集侵袭性、循环性肿瘤细胞特点：

- ⊖ 分离用时：45分钟
- ⊖ 回收率>70%
- ⊖ 无需额外增加实验室仪器
- ⊖ 无需磁珠
- ⊖ 无分子标记物
- ⊖ 直接加入全血即可

non-cytotoxic  
 non-pyrogenic



OncoQuick® 分离管是一种简单有效地富集循环肿瘤细胞的分离管，该肿瘤细胞由固态上皮肿瘤或恶性肿瘤释放入血液中。OncoQuick® 分离具有细胞密度梯度离心法的优点，同时其回收率可与免疫磁珠法相媲美。

OncoQuick® 分离管由一个含多孔筛板的 50ml 聚丙烯离心管和特殊分离液组成。直接加入 30ml 抗凝全血，然后离心。除了红细胞与粒细胞外，分离液同样能将淋巴细胞和单核细胞除去。侵袭性肿瘤细胞会在两种液体的中间界面中富集。收获肿瘤细胞后，需要洗涤下细胞。然后该肿瘤细胞就可以用来进行实验了。OncoQuick® 分离管是 Hexal Gentech 公司和 Greiner Bio-One 公司合作研发用于科研实验的。



Item No.	灭菌	样量	X个/包	X包/箱
227250	无菌生产	15-30ml血样	10	1
227255	无菌生产	15-30ml血样	4	1

备注：227255是样本包，价格优惠，只提供一次

上海微科生物技术有限公司  
 地址：上海市中山北路3000号长城大厦1103  
 室/200063 全国免费电话：800-820-0335  
 邮箱：info@weike21.com  
 网址：www.weike21.com

