

**上海生物样本库**  
**最佳实践规范及标准操作流程**  
**文件汇编**  
**(第二版)**

2010年5月

<b>上海生物样本库</b>				
质量管理体系文件				
文件名称	血凝块样本分离操作规程		编号	SOP-SC-013-01
批准人		批准日期	实施日期	

## 血凝块样本分离操作规程

### 1. 目的

规范血液样本采集后血凝块分离的标准操作规程。

### 2. 适用范围

本规程适用于从不加抗凝剂的全血中分离血凝块标本。

### 3. 定义和术语

#### 3.1 血清和血凝块

指在凝血过程中，血浆中的纤维蛋白原转变为不溶的血纤维。血纤维交织成网，将很多血细胞网罗在内，形成血凝块。血液凝固后，血凝块又发生回缩，并释放出淡黄色液体，称为血清，其中已无纤维蛋白原。

### 4. 职责

#### 4.1 样本管理员

对非抗凝血进行血凝块的分离。

### 5. 设备和器材

#### 5.1 个人防护装备

手套、口罩、实验防护服、护目镜及其它相关防护装备。

含有漂白剂的废液缸。

无菌光滑玻璃棒和药匙。

#### 5.2 容器

无菌可立冻存管。

#### 5.3 仪器设备

高速冷冻离心机。

移液器及消毒的枪头。

## 5.4 试剂

75%医用酒精。

## 6. 主要流程

### 6.1 血凝块分离

6.1.1 血液样本采集的过程请参见《血液样本采集操作规程》中的具体流程。

6.1.2 凝血及血清样本的分离操作参见《血清样本分离操作规程》。

6.1.3 剩余的血凝块使用无菌光滑玻璃棒轻轻混匀，然后用药匙小心分装至2支可立冻存管中，每只血凝块体积约1cm<sup>3</sup>。

6.1.4 分装的血凝块样本转运储存在-80℃冰箱中，储存的过程和要求参见《样本储存控制程序》和《血液样本储存操作规程》。

### 6.2 注意事项

6.2.1 凝血后应尽快离心分离，若不能立即分离，从凝血后到离心分离的时间不应超过1小时，应在低温条件下保存和转运，并做好时间和温度的记录。

6.2.2 离心机使用时应注意安全，保持离心机的平衡。

6.2.3 枪头和冻存管必须消毒并保持洁净，避免污染。

## 7. 相关文件

《血液样本采集操作规程》 SOP-SC-008-01

《血清样本分离操作规程》 SOP-SC-012-01

《样本储存控制程序》 SOP-SC-014-01

《血液样本储存操作规程》 SOP-SC-016-01

## 8. 参考标准与文献

*Biorepository Protocols*, Australian Biospecimen Network, 2007

*Common Minimal Technical Standards and Protocols*, WHO