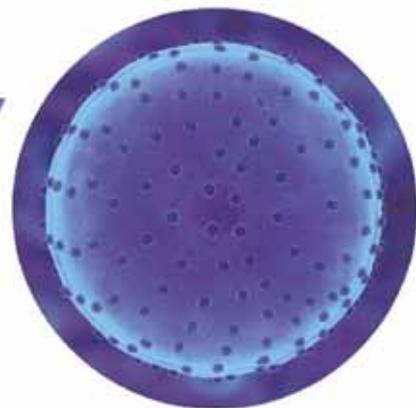


# STEM CELL KIT

## Reagent kit for the quantitative determination of the Stem cells



## フローサイトメトリー法を用いた 造血幹細胞(HSCs)CD34 陽性細胞の定量キット

### 原理

SCK キットは全細胞数と CD34 陽性の生存細胞数の比率を正確かつ再現性良く算出します。細胞数は、既知数のビーズが含まれたチューブを使用したシングルプラットフォームにより、細胞数を測定します。サンプル中の死細胞を除去し、非特異的な染色による偽陽性をアイソタイプコントロールによって見分けることが可能です。

### 特長

- ① シングルチューブアッセイによって、1  $\mu$ L あたりの CD34 陽性細胞の比率と絶対数が同時に測定可能です。
- ② 死細胞と非特異的なバックグラウンドのシグナルを識別可能です。
- ③ 簡単に素早く CD45/CD34 二重陽性細胞を検出します。

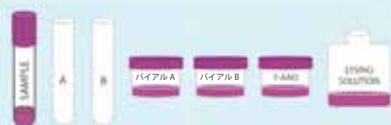
### 構成内容

構成品名	SCK-25T	SCK-50T	そのほかに必要な試薬・機器
バイアル A • FITC 標識 CD45 抗体 • PE 標識 CD34 抗体	25 test	50 test	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 遠心機</li> <li>• マイクロピペット (5 <math>\mu</math>L - 2 mL 分取可能なもの)</li> <li>• 抗凝固剤を含んだ血液収集チューブ</li> <li>• 0.09% アジ化ナトリウム含有 PBS (0.5% BSA 添加をおすすめします。)</li> <li>• バキューム装置</li> <li>• ボルテックス</li> <li>• フローサイトメーター (波長 488 nm)</li> </ul> 使用サンプル例 全血、骨髄、動員末梢血、臍帯血など
バイアル B • FITC 標識 CD45 抗体 • PE 標識マウスアイソタイプコントロール IgG1	25 test	50 test	
チューブ (Stepcount)	50 test	100 test	
7-AAD	50 test	100 test	
10X NH <sub>4</sub> Cl Lysing Solution	5 mL	10 mL	

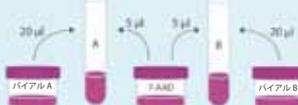


## プロトコール

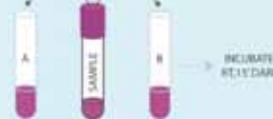
1 サンプルと試薬を調製します。



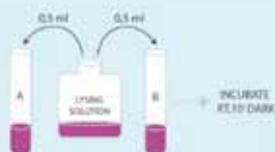
2 チューブ A にバイアル A (CD45/CD34) と 7-AAD を添加し、チューブ B にバイアル B (CD45/Isotype Control) と 7-AAD を添加します。(ラベリング)



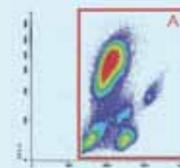
3 各チューブにサンプルを入れ、暗所下室温で 15 分間または 4°C で 30 分間インキュベートします。



4 Lysing Solution を各チューブに添加後、ボルテックスを行い、よく混和してください。その後、暗所下室温で 10 分間インキュベートします。直ちに測定しない場合は冷蔵所に保管し、溶血後 1 時間以内に測定します。

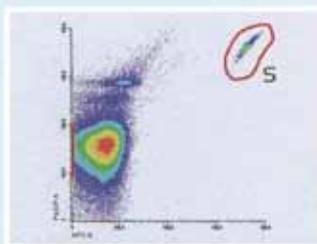


4 A の領域のみを選択し、サイトメーターをセットします。可能な全イベント数を取得します。

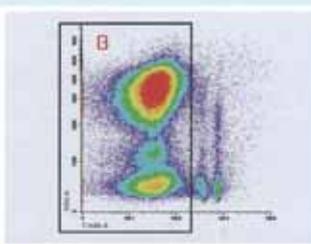


## 解析例

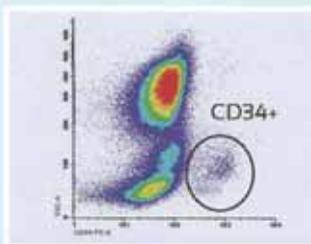
フレッシュな骨髄サンプル (100 µL) の解析例：



**ステップ 1：**  
ミクロスフェア (ビーズ) の集団を選択します。



**ステップ 2：**  
生細胞の集団を選択します。(領域 B)



**ステップ 3：**  
B の集団から CD34 陽性細胞を選択します。  
特異的な CD34 細胞としてチューブ A の CD34 陽性細胞を選択します。  
非特異的染色を判別するためにチューブ B についても同じゲート内の細胞を選択します。

### 結果

Viable CD34 of total cells = 1,23% or 579 CD34/ul  
Total CD34 = 1,31% or 653 cells/ul  
Viable CD45 = 98,65% or 49250 CD45 cells/ul  
Total CD45 = 98,47% or 49125 cells/ul  
Viable CD34 of total CD34 = 91,96%  
Viable CD45 of total CD45 = 95,84%  
Viable CD34 of viable CD45 = 1,175 %

**ステップ 4：**  
CD34 陽性細胞の絶対数を集計します。  
CD34 陽性細胞の絶対数 (cells/ µL) = (CD34 細胞集団のイベント数 / ビーズ領域のイベント数) X (チューブ内のビーズ数 / 使用サンプル容量)

## 商品情報

IMMUNOSTEP, S.L. メーカー略号：ISP

品名	品番	包装	希望販売価格
Stem Cell Kit	SCK (V25)	25 test	¥ 79,000
	SCK (V50)	50 test	¥ 120,000

### 取扱店

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

(希望販売価格) 記載の希望販売価格は 2017 年 2 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

(使用範囲) 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

<http://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

— 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —  
TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)  
FAX: 03-5632-9623

— 商品に関するお問い合わせ —  
TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)  
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル