

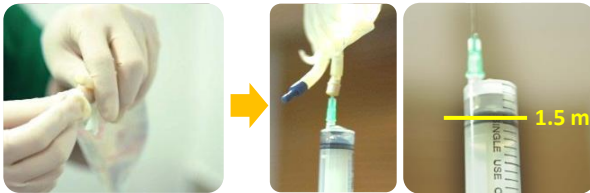
## 1. Vorbereitung

### ① Benötigt werden:



- 1X20ml Spritze
- 1X5ml Spritze
- 1X3ml Spritze
- 1X21G Nadel oder Schmetterlings-Nadel
- 2X18G Nadel
- YCELLBIO KIT
- Blut (13.5ml)
- Antikoagulans(1.5ml)
- Alkohol-getränkte Baumwolle
- Gummiband
- Pinzette

### ② Das Beschichten der Spritze mit Antikoagulans



Beschichten Sie die Innenwand der 20ml Spritze mit 1.5ml Antikoagulans.

Sterilisieren Sie den Eingang des Antikoagulans.

## 3. Das Sammeln von Blut in der Röhre

### ① Prüfen Sie die Röhre

- Prüfen Sie, ob die Röhre klar ist.
- Wechseln Sie zur 18G-Nadel.



### ② Befüllen der Röhre

- Füllen Sie das gesammelte Blut in ein Röhrchen (bei einem Winkel von 45 °).
- Dosieren Sie das Blut nach der Anleitung \* entsprechend dem Zustand des Patienten.

### ③ Schließen des Deckels

- Schließen Sie den Deckel mit einer sterilen Pinzette

## 2. Blut abnehmen

### ① Blut abnehmen

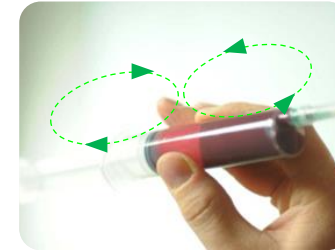


21G Nadel

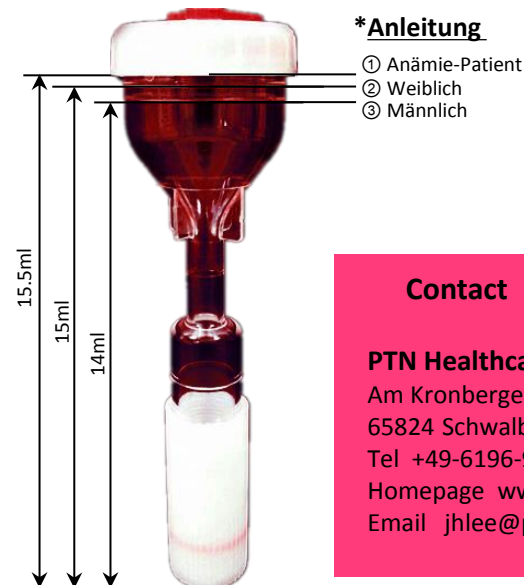


Schmetterlings-Nadel

### ② Blut mischen



Schwingen Sie langsam das Blut, um es zu mischen, dabei zeichnen Sie für 15 sec. ein Möbiusband (∞).



### \*Anleitung

- ① Anämie-Patient
- ② Weiblich
- ③ Männlich

### Contact Information

#### PTN Healthcare

Am Kronberger Hang 2

65824 Schwalbach Germany

Tel +49-6196-95342-30

Homepage [www.ptn-healthcare.de](http://www.ptn-healthcare.de)

Email [jhlee@ptn-healthcare.de](mailto:jhlee@ptn-healthcare.de)

## 4. Zentrifugation

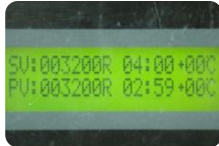
### ① 1. Zentrifugation

#### Winkel-Typ



RPM	Zeit
3400~3600	4 min

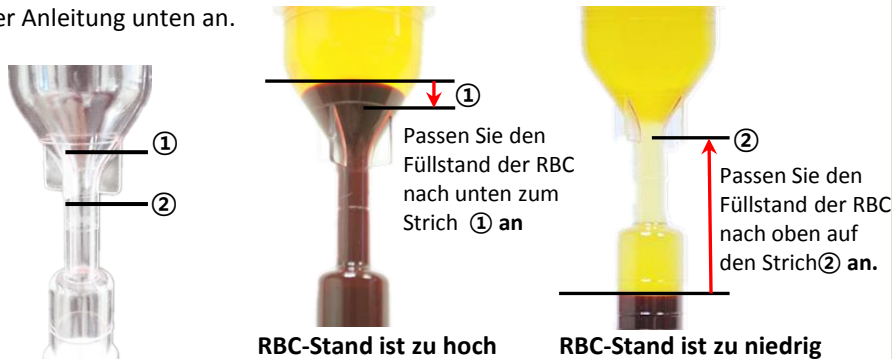
#### Schwing-Typ



RPM	Zeit
3200	4 min

### ② Das Einstellen der roten Blutkörperchen

Wenn der Füllstand für thrombozytenreiches Blut (PRP) nach der 1. Zentrifugation unklar ist, passen Sie den Füllstand für rote Blutkörperchen (RBC) entsprechend der Anleitung unten an.



### ③ 2. Zentrifugation

- Nachdem die Position der RBC eingestellt wurde, führen Sie die 2. Zentrifugation durch.

#### Winkel-Typ

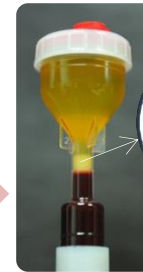
Strich	RPM	Zeit
①	3400~3600	4 min
②		2 min

#### Schwing-Typ

Strich	RPM	Zeit
①	3200	4 min
②		2 min

## 5. PRP-Extraktion

### ① Regeln Sie den Stand des Buffy-Coats



Buffy Coat

Konzentrieren Sie den Buffy-Coat um den schlanken Hals, indem Sie den RBC-Regler drehen. Damit wird das PRP Extraktionsverfahren erleichtert



Das Aufsteigen des Buffy-Coats

### ② Extrahieren Sie das PRP

- Öffnen Sie den Verschluss mit einem in Alkohol getränkter Baumwollwatte.



- Extrahieren Sie das gewonnene PRP aus dem Hals in eine 3ml Spritze mit einer 18G Nadel.
- Passen Sie die Füllmenge der RBC an, um die Kante der Nadel zu erreichen.
- Drehen Sie die Nadel beim Extrahieren des PRP (Tornado System).
- Sammeln Sie 5ml thrombozytenarmes Blut (PPP) in 5ml Spritze.

