



# SCQM BIOBANK

## Prozessbeschreibung für Spitäler und Praxen

---

SCQM Foundation, Aargauerstrasse 250, 8048 Zuerich, Tel.: +41 (0)43 268 55 77,  
Email: [scqm@hin.ch](mailto:scqm@hin.ch)

---

# Inhaltsverzeichnis

## Prozessbeschreibung für Spitäler und Praxen

Grundsätzliches	3
<i>A. Material für die Blutentnahme</i>	3
1. SCQM Blutentnahmeset (Biobank Kit)	3
2. Benötigte Infrastruktur in Praxis oder Klinik	3
<i>B. Blutentnahme, Probenbearbeitung und Lagerung</i>	4
1. Blutentnahme	4
2. Probenbearbeitung	4
2.1. Blut für DNA:	4
2.2. Blut für Serum:	4
3. Zwischenlagerung	5
3.1. Hinweise für die Vorbereitung des Transportbeutels	5
3.2. Zwischenlagerung	5
<i>C. Erfassen der Bioprobe in der Online Datenbank</i>	5
1. Erfassen der Bioprobe	5
2. Datenerfassung auf Begleitblatt	7
<i>D. Transport der Bioproben zur zentralen SCQM Biobank in Genf</i>	8

**Grundsätzliches: Für die Entnahme von Bioproben für die SCQM Biobank ist eine separate Einverständniserklärung des Patienten erforderlich.**

Lassen Sie den Patienten die Einverständniserklärung nach erfolgter eingehender Information unterzeichnen. Senden Sie das gescannte Dokument danach an SCQM:

**scqm@hin.ch**

## **A. Material für die Blutentnahme**

### **1. SCQM Blutentnahmeset (Biobank Kit)**

SCQM stellt Ihnen kostenlos Sets zur Verfügung für die Abnahme, die Zwischenlagerung und den Transport des Blutes. Ein SCQM Biobank Kit enthält:

- 1 x Transportbeutel
- 1 x Begleitblatt
- 1 x Butterfly + Luer Adapter 21G x 3/4"
- 1 x BD Vacutainer Einmalhalter aus Kunststoff
- 1 x EDTA Röhrchen (lila Verschluss)
- 2 x Gel- Röhrchen (orange-gelber Verschluss)
- 2 x Serum-Transportröhrchen (weißer Verschluss)

Auf jedem Probenentnahmeset-Beutel klebt ein verkürztes Protokoll mit einer Anleitung der Probenabnahme.

Jedes Blutentnahmeset ist mit einer Nummer kodiert. Dieselbe Nummer befindet sich auch auf dem Begleitblatt, dem Gel-Röhrchen, dem EDTA – und den Transport Röhrchen.

Bitte benutzen Sie pro Patient ein separates SCQM Biobank Kit!

### **2. Benötigte Infrastruktur in der Praxis oder Klinik**

- Zentrifuge für die Zentrifugierung der Gel-Röhrchen bei 1000 – 1200g
- Kühlschrank für die Zwischenlagerung der Proben bei höchstens -18°C, -20° C oder -80°C

## **B. Blutentnahme, Probenbearbeitung und Lagerung**

### **1. Blutentnahme**

Alle für die Blutentnahme benötigten Materialien sind im Blutentnahmeset enthalten:

- 1 x Butterfly + Luer Adapter 21G x 3/4"
- 1 x BD Vacutainer Einmalhalter aus Kunststoff
- 1 x EDTA Röhrchen (lila Verschluss)
- 2 x Gel- Röhrchen (orange-gelber Verschluss)
- 2 x Transportröhrchen

Im Rahmen einer normalen Blutentnahme werden zusätzlich 15 ml Blut für die SCQM Biobank entnommen:

- 1 x 5 ml Blut für DNA in ein EDTA Röhrchen (lila Verschluss)
- 2 x 5 ml Blut für Serum in Gel-Röhrchen (orange-gelber Verschluss)

### **2. Probenbearbeitung**

**Aus Qualitätsgründen darf der zeitliche Abstand zwischen der Blutentnahme und der EDTA-Blut- und Serumlagerung bei mindestens -18°C 3 Stunden nicht überschreiten! Falls die Probenbearbeitung länger als 3 Stunden in Anspruch nimmt, müssen die Bioproben vernichtet und die eingegebenen Informationen aus der SCQM Online Datenbank gelöscht werden!**

#### *2.1. Blut für DNA*

Direkt nach der Blutentnahme wird das EDTA Röhrchen fünfmal umgedreht, damit sich das Blut gut mit dem Antikoagulans vermischt. Anschließend wird das Röhrchen in den Transportbeutel gelegt und wenn möglich bei -80°C mindestens aber bei -18°C eingefroren.

#### *2.2. Blut für Serum*

Das Gelröhrchen direkt nach der Blutentnahme fünfmal umdrehen und während 60 Minuten in einem Reagenzglashalter oder etwas Entsprechendem aufrecht stehend gerinnen lassen.

#### **In den darauf folgenden 60 Minuten:**

- Für 10 bzw. 15 Minuten bei 1000 - 1200g zentrifugieren (10 Minuten in einem Ausschwingrotor, 15 Minuten in einem Festwinkelrotor).
- Das gewonnene Serum von jedem Röhrchen in ein separates, voretikettiertes Serumtransportröhrchen (weißer Verschluss) füllen.
- Die Serumtransportröhrchen in den Transportbeutel legen und möglichst bei -80°C, mindestens aber bei -18°C einfrieren.

### 3. Zwischenlagerung

**Das Blut für DNA und Serum wird bis zur Abholung mittels Kühltransport im Transportbeutel aufbewahrt und bei -80°C resp. mindestens -18°C gelagert!**

#### 3.1. Hinweise für die Vorbereitung des Transportbeutels

- Verwenden Sie pro Patient ein Transportbeutel
- Im Transportbeutel befinden sich die Röhrchen mit den bearbeiteten Blutproben eines Patienten:
  - 1 x EDTA Röhrchen (lila Verschluss; mit 5 mL Blut gefüllt) und
  - 2 x Serumtransportröhrchen (weißer Verschluss; je mit 5 mL Serum gefüllt)
- Falten Sie das Begleitblatt und schieben Sie es in die Außentasche des Beutels
- Entfernen Sie den Klebebandschutz
- Falten Sie den Transportbeutel entlang der Öffnung so dass der Stern innerhalb des Quadrats zu liegen kommt.
- Versiegeln Sie den Transportbeutel, indem Sie die Klebestreifen von innen nach außen feststreichen.

#### 3.2. Zwischenlagerung

Legen Sie den gefüllten Transportbeutel in den Tiefkühler: -80°C resp. mindestens -18°C.

### C. Erfassen der Bioproben in der SCQM Datenbank

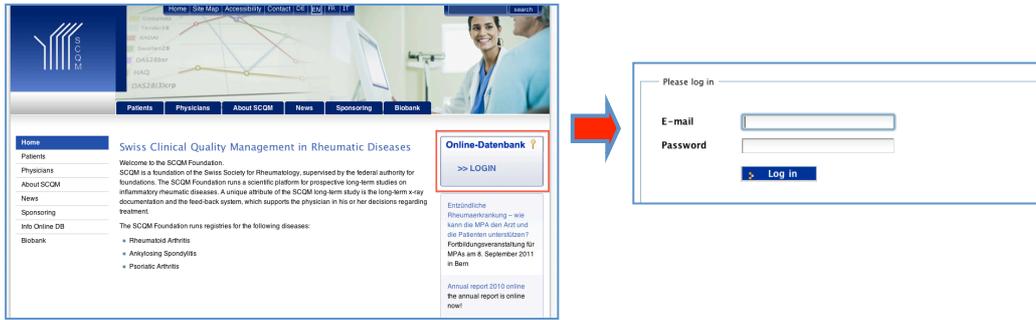
Um die Blutprobe eines Patienten in der Biobank zu erfassen, brauchen Sie eine gültige E-Mail Adresse und ein Passwort für die SCQM online Datenbank. Falls Sie nicht über diese Zugangsdaten verfügen, setzen Sie sich bitte mit der SCQM Geschäftsstelle in Verbindung: Tel: 043 268 55 77

#### 1. Erfassen der Bioprobe

⇒ Klicken Sie auf <http://www.scqm.ch/>

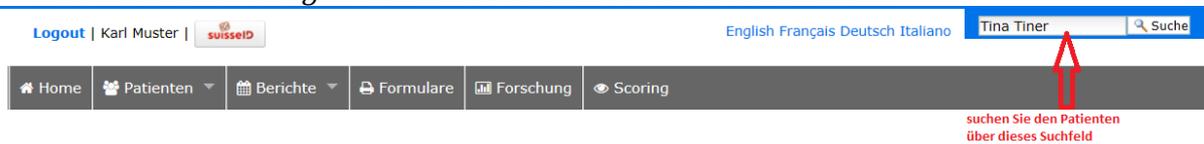


⇒ *Klicken Sie auf Login. Geben Sie Ihre Email-Adresse und das Passwort korrekt ein.*



*Geben Sie im Suchfeld den Namen des Patienten oder sein Geburtsdatum ein. Falls Sie das Geburtsdatum für die Suche verwenden, stellen Sie sicher, dass es in folgender Reihenfolge eingegeben wird: Jahr/Monat/Tag. Zum Beispiel: 1967/09/01.*

*Oder suchen Sie den gewünschten Patienten in der Patientenliste*



Willkommen Karl Muster

-  **Patientensuche**  
Patient suchen und neue Visite anlegen
-  **Patient anlegen**  
Neuen Patienten anlegen

**Wir helfen Ihnen gerne.**  
**Tel: 043 268 55 77**  
**Bürozeiten: Mo-Fr 09:00 - 16:00**

⇒ *Im neu erscheinenden Fenster mit dem Patientenbanner bitte auf das Tab „Bio Kits“ klicken.*



**Bioproben**

**Patient will Bioproben geben**

Ja   Nein

A separate informed consent is required for biobank.

[Patienteninformation Biobank](#) | [Einverständniserklärung Bio](#)

Die unterzeichnete Einverständniserklärung Biobank muss noch an

**Bio-Kit anlegen**

Typ des Bio-Samples wählen

Bitte wählen

**Bio-Kit anlegen**

**Bio-Kit anlegen**

Typ des Bio-Samples wählen

Bitte selektionieren

- Serum + DNA
- Serum
- DNA

Storage Da

Selektieren Sie "Ja" Patient will Bioproben geben  
Wählen Sie welche Art von Probe Sie hinzufügen möchten:

- Serum + DNA
- Serum
- DNA.

Danach auf „Anlegen“ klicken.

⇒ Geben Sie im folgenden Fenster, manuell oder mit einem Barcode Reader, die Kit-Nummer ein. Diese Nummer ist auf dem Begleitblatt und allen Röhrchen im Set vermerkt:

⇒ Geben Sie Datum und Uhrzeit der Probenentnahme ein. Speichern Sie die Daten. Die Online Datenerfassung ist beendet.

Tina Tiner (10103), weiblich 02.01.1990 

Rheumatoide Arthritis  **SCQM Patienten ID**

Einverständniserklärung fehlt: [Einverständniserklärung](#)

Einverständniserklärung Biobank fehlt: [Einverständniserklärung Biobank](#)

Behandelndes Spital: Demohospital

[Scoreboard](#) | [Profil](#) | [Bio Kits \(0\)](#) | [Medikation](#) | [UAWs \(0\)](#) | [Röntgen \(0\)](#) | [Apps](#)

Neuer Bio-Kit anlegen für 1990/01/02 Tina Tiner 10103

**Kit Nummer** 10163 

**Blutabnahmedatum** 2 / März / 2016 Heute 16 : 12

Geben Sie bitte das Datum und den genauen Zeitpunkt der Blutentnahme ein. Die Zeit zwischen Blutentnahme und Einfrieren muss weniger als 3 Stunden sein. Proben die diesem Zeitrahmen überschreiten müssen entfernt werden.

**Samples**  Serum + DNA  Serum  DNA

## 2. Datenerfassung auf dem Begleitblatt

Notieren Sie auf dem Begleitblatt folgende Informationen zum Patienten:

- SCQM Patienten-ID
- Geburtsjahr
- Geschlecht
- Datum und Zeit der Probenentnahme (diese Angaben werden sofort nach Blutentnahme erfasst)

- Einfrieren von Serum: Datum, Zeit und Temperatur (Transportröhrchen weisser Verschluss). (Diese Angabe werden nach der Bearbeitung der Proben erfasst!)
- Einfrieren von Blut für DNA (EDTA-Röhrchen, lila Verschluss): Datum, Uhrzeit und Gefriertemperatur -- Diese Angabe werden nach der Bearbeitung der Proben erfasst!
- Institution, wo das Blut entnommen wurde
- Verantwortliche/r Laborant/in

**Die Angaben über Datum und Zeit der Blutentnahme auf dem Begleitblatt müssen mit den Daten, die in der Online Datenbank eingegebenen wurden übereinstimmen!**

Legen Sie den Begleitzettel in die Aussentasche des Transportbeutels!

#### ***D. Transport der Bioproben zur zentralen SCQM Biobank in Genf***

Die Proben werden alle vier Wochen abgeholt. Am Donnerstag vor der Abholung wird der/die Biobankverantwortliche/r des Spitals oder der Praxis über der Abholung informiert.

Am Dienstag holt ein Kurier der Transportfirma Distex die Biobproben mit einem Container mit Trockeneis ab. Beide, die/der Biobank Verantwortliche/r und der Distex-Kurier unterschreiben die Transportliste.