

	<b>ANNEXE</b> <b>CRYOGLOBULINE</b>			
	Identification <b>A_MO_PREL_38_F</b>	Approbateur Sylvie COITO	Date d'application 10/06/2025	Version 5

## 1. Vorgehensweise ?

Die **Cryoglobuline** sind Immunglobuline, welche die Eigenschaft besitzen, bei unter 37°C Temperatur auszufallen und bei Wärme wieder aktiv zu werden. Um das Risiko eines Cryoglobulin Verlustes im Koagulum zu mindern, ist es wichtig :

- die Blutentnahme im nüchtern Zustand (12Stunden) durchzuführen, um eine Aussehensveränderung des Serums zu vermeiden, welche einen Einfluss auf die Auswertung haben könnte.
- die Entnahme mit bis auf 37°C vorgewärmtem Material durchzuführen.
- die Probe bis zur Koagulation bei 37°C und für min.2Stunden zu lagern (max.24Stunden).
- die Probe schnellstmöglich zu zentrifugieren bei 37°C und zu dekantieren.

Die Cryoglobuline können bei verschiedenen Krankheiten auftreten : lympho-plasmozytäre Haemopathie, auto-immun Krankheiten, Infektionen, hepatisch oder renal. Die klinischen Zeichen können variieren und sind nicht konstant am meisten treten Dermosymptome auf (purpura vascularis), vasomotorische Störungen (das Raynaud Syndrom), neurologische Schädigungen, Nierenprobleme...

Das Cryofibrinogen wird im Labor Ketterthill nicht mehr durchgeführt.

### Material

- ▶ Röhrchen ohne Zusatzstoffe  (als Alternative möglich : spurenelement Röhrchen 
- ▶ Wärmeschrank mit 37°C
- ▶ Isothermgel
- ▶ Isothermbeutel
- ▶ Nadel zur Blutentnahme

### Vor der Blutentnahme :

### Vorsichts- massnahmen

- ▶ Die Entnahme ist im absoluten Nüchternzustand durchzuführen
- ▶ Erwärmen Sie das folgende Material vorher auf 37°C, indem Sie es mindestens 10 bis 15 Minuten lang in den Ofen stellen :
  - Röhrchen ohne Zusatzstoffe
  - Nadel zur Blutentnahme



Aus praktischen Gründen können die Röhrchen im Wärmeschrank gelagert werden. Diese dürfen aber nicht länger als 1 Woche aufbewahrt werden.

- ▶ Das Sekretariat darüber informieren damit die Röhrchen sofort nach Ankunft bearbeitet werden können

### Protokoll

- ▶ 3 Röhrchen ohne Zusatzstoffe und mit rotem Verschluss entnehmen erwärmt auf 37°C
- ▶ Legen Sie die Röhrchen in den Isothermbeutel, und hüllen Sie sie in Isothermgel ein, welches auf 37°C erwärmt wurde
- ▶ Die Uhrzeit der Entnahme auf das Röhrchen schreiben



Die Proben müssen bei 37°C und min.2Stunden gelagert werden.  
Die Proben nicht länger als 24 Stunden im Wärmeschrank lassen (Haemolysierisiko).

	<b>ANNEXE</b> <b>CRYOGLOBULINE</b>			
	Identification <b>A_MO_PREL_38_F</b>	Approbateur Sylvie COITO	Date d'application 10/06/2025	Version 5

## 2. Historique

Date de mise à jour	Version	Nature des modifications
20.10.21	1	Erstausgabe
10.05.22	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• material : gelbe Röhrchen ohne Gel, als Alternative spurenelement Röhrchen mit dunkelblauem Verschluss.</li> <li>• Vorsichtsmassnahme : beifügen des Kommentars aus dem Sekretariat.</li> </ul>
28.07.22	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Löschen des Vermerks "agglutinines froides" (kein vorwärmen auf 37°C nötig).</li> <li>• Zufügung der Aufbewahrungsdauer von max 24 St. im Wärmeschrank</li> </ul>
19.04.24	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorsichtsmassnahme : Hinzufügung der Mindestdauer, die das Material vor der Blutentnahme im Trockenschrank aufbewahrt werden muss.</li> <li>• Übersetzung ins Deutsche.</li> </ul>
23.04.25	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterdrückung der Cryofibrinogenanalyse und aller beschreibenden Elemente, die mit der Art der Durchführung dieser Analyse zusammenhängen.</li> <li>• Vorsichtsmassnahme : - Blutentnahme ist im Nüchtern zustand durchzuführen.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dauer der Röhren im Wärmeschrank.</li> <li>- Die Information für die Fahrer wurde gelöscht.</li> </ul> </li> <li>• Protokoll :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Uhrzeit der Blutentnahme auf die Röhrchen schreiben.</li> <li>- Die Röhrchen bis zur Koagulation bei 37C° im Wärmeschrank aufbewahren.</li> </ul> </li> </ul>