




# CONNECT GENERATE

## SOP-EMPFEHLUNG 04

Zur Gewinnung, Verarbeitung und Lagerung von Biomaterialien

**Zellfreier Liquor**

<b>RE-GENERATE</b>  Teilprojekt SP2: Koordinierung und Verbesserung der Biorepositorien innerhalb des Deutschen Netzwerks zur Erforschung autoimmuner Enzephalitiden	 <b>CONNECT GENERATE</b>
<b>SOP-Empfehlung 04:</b> <b>Zur Gewinnung, Verarbeitung und Lagerung von zellfreiem Liquor</b>	<b>Version: 1.0</b>  <b>Stand: 04.01.2021</b>


### SOP 04-1. Zielsetzung und Bemerkung

<b>Zielsetzung:</b>	Diese SOP dient zur Standardisierung der Gewinnung, Verarbeitung und Lagerung der Biomaterialien von im GENERATE-Register eingeschlossenen Autoimmun-encephalitis-Patienten.
<b>Bemerkung:</b>	Bei dieser SOP handelt es sich lediglich um eine <b>Empfehlung</b> zur Verarbeitung der Biomaterialien an die teilnehmenden Zentren, da aus strukturellen Gründen in den einzelnen Studienzentren einige Details nicht oder nur schwer angepasst werden können.

### SOP 04-2. Geräte und Materialien

Geräte:	Hersteller:	Bestellnummer:
-80°C-Gefrierschrank Ultra Freezer	Thermo Electron LED GmbH	ULT FZ TSX40086V
2D Barcode Reader SR (single rack) VisionMate®	Thermo Scientific	479-1250

Materialien:	Hersteller:	Bestellnummer:
Liquorröhrchen	wie vorhanden	wie vorhanden
15 ml-Spitzröhrchen	wie vorhanden	wie vorhanden
Matrix-Röhrchen 0,2 ml /0,5 ml /1 ml	Thermo Scientific	3748-BR (0,2 ml) 3744-BR (0,5 ml) 3741-BR (1 ml)

<p style="text-align: center;"><b>RE-GENERATE</b></p> <p style="text-align: center;">Teilprojekt SP2: Koordinierung und Verbesserung der Biorepositorien innerhalb des Deutschen Netzwerks zur Erforschung autoimmuner Enzephalitiden</p>	 <b>CONNECT GENERATE</b>
<p><b>SOP-Empfehlung 04:</b>  <b>Zur Gewinnung, Verarbeitung und Lagerung von zellfreiem Liquor</b></p>	<p><b>Version: 1.0</b></p> <hr/> <p><b>Stand: 04.01.2021</b></p>

### SOP 04-3. Durchführung

- \* Entnahmevolumen CSF wie bisher vorhanden
- \* Liquor spätestens 15 Minuten nach Entnahme bei RT zentrifugieren
- \* Zentrifugation der CSF-Röhrchen bei 4°C, 400 x g für 10 Minuten
- \* Überstand in ein neues Liquorröhrchen transferieren, auf Eis stellen
- \* Zellfreien Liquor je nach vorhandenem Materialvolumen in entsprechende Anzahl an 0,2 ml-, 0,5 ml-Matrix-Röhrchen eingestellt in ein nur zum Einfrieren verwendeten Matrix-Rack, das auf Trockeneis platziert ist (Alternative: Crushed Ice), aliquotieren
- \* Schließen der Matrix-Röhrchen
- \* Matrix-Röhrchen mittels VisionMate® 2D Barcode Reader SR im diesem Rack einscannen, so dass Identität der Proben zu den Barcodes zugeordnet ist
- \* Transfer der Matrix-Röhrchen mit gefrorenem zellfreiem Liquor in das aktuell zur Lagerung der aktuellen Proben auf -80°C verwendeten Barcode-Matrix-Rack, Aktualisierung der Position durch nochmaliges Scannen
- \* Matrix-Rack zur weiteren Lagerung in den -80°C-Freezer zurückstellen. Jetzt ist Position und Identität der Proben im System festgehalten.