




# CONNECT GENERATE

## SOP-EMPFEHLUNG 05

Zur Gewinnung, Verarbeitung und Lagerung von Biomaterialien

**Liquorzellen**

<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 05:</b> <b>Zur Gewinnung, Verarbeitung und Lagerung von Isolation von Liquorzellen</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 <i>Gewinnung</i> , Verarbeitung und Lagerung der Biomaterialien von im GENERATE-Register eingeschlossenen Autoimmun-encephalitis-Patienten.
<b>Bemerkung:</b>	Bei dieser SOP handelt es sich um eine <i>Empfehlung</i> 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 05-1. Geräte, Materialien und Reagenzien

<b>Geräte:</b>	<b>Hersteller:</b>	<b>Bestellnummer:</b>
-80°C-Gefrierschrank Ultra Freezer	Thermo Electron LED GmbH	ULT FZ TSX40086V
2D Barcode Reader SR (single rack) VisionMate®	Thermo Scientific	479-1250
Stickstofftank	wie vorhanden	
Mr. Frosty	Nalgene	5100-0001

<b>Materialien:</b>	<b>Hersteller:</b>	<b>Bestellnummer:</b>
Liquorröhrchen	wie vorhanden	wie vorhanden
15 ml-Spitzröhrchen	wie vorhanden	wie vorhanden
Matrix-Rack Matrix-Röhrchen 0,5 ml	Thermo Scientific	3741-BR (1 ml)

<p><b>RE-GENERATE</b></p> <p>Teilprojekt SP2: Koordinierung und Verbesserung der Biorepositorien innerhalb des Deutschen Netzwerks zur Erforschung autoimmuner Enzephalitiden</p>	 <p><b>CONNECT GENERATE</b></p>
<p>SOP-Empfehlung 05: Zur Gewinnung, Verarbeitung und Lagerung von Isolation von Liquorzellen</p>	<p><b>Version: 1.0</b></p>
	<p><b>Stand: 04.01.2021</b></p>

<b>Reagenzien:</b>	<b>Hersteller:</b>	<b>Bestellnummer:</b>
Recovery™ Cell Culture Freezing Medium	ThermoFisher	12648010

### SOP 04-2. Durchführung

- \* Liquor wie in SOP-Empfehlung 04 verarbeiten
- \* Zellzahl anhand des initialen Liquorvolumens und der Zellzahl aus der Routinediagnostik berechnen
- \* Nach Dekantieren des zellfreien Liquors Liquorzellpellet mit 1 ml Recovery™ Cell Culture Freezing Medium pro ca. 100.000 Zellen überschichten
- \* Zellen durch vorsichtiges Schnippen an das Röhrchen resuspendieren
- \* Je 1 ml resuspendierte Liquorzellen in Einfriermedium in 1 ml-Matrix-Röhrchen aliquotieren
- \* Matrix-Röhrchen in den zuvor auf Raumtemperatur gelagerten Mr. Frosty überführen, den Deckel schließen und bei -80°C für zumindest 48 Stunden lagern (max. 1 Woche). Falls keine Beschriftung der Röhrchen erfolgt ist, Zettel mit Identität der Proben beilegen
- \* Matrix-Röhrchen mit kryokonservierten PBMCs mittels 2D Barcode Reader einscannen, Identität und Aufbewahrungsort zuordnen, dann an den gewählten Ort im Stickstofftank bzw. -140°C-Truhe überführen