Referenzinstitut für Bioanalytik
Friesdorfer Str. 153
D-53175 Bonn
Telefon +49 (0)228 926895-0
Telefax +49 (0)228 926895-29
Internet: www.rfb.bio
E-Mail: info@dgkl-rfb.de

Ringversuch Zellzählung im Liquor ZL1/18

Ringversuchsleiter:
Prof. Dr. med. C. Knabbe, Prof. Dr. Dr. K. P. Kohse, Prof. Dr. M. Neumaier

Wissenschaftliche Beratung:
Prof. Dr. med. Karl J. Lackner, Frau Dr. H. Rossmann, Universität Mainz, Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Langenbeckstr. 1, 55101 Mainz

Organisation und Durchführung:
Dr. W.-J. Geilenkeuser, Frau Dr. A. Kessler

Versuchsanleitung

Termine

Versuchszeitraum
Für die Untersuchung der Proben A und B stehen 10 Tage zur Verfügung.

Einsendeschluss
Bitte übermitteln Sie uns Ihre Ergebnisse bis spätestens zum genannten Rücksendetermin (s. Ergebnisformular) per Post, per Fax oder bei registrierten Teilnehmern per Internet.

Untersuchungsmaterial

Probe A und B: **stabilisierte** Liquorzellpräparation

Die Homogenität der Proben wurde überprüft.

Falls die Proben nicht in einwandfreiem Zustand beim Teilnehmer eintreffen, bitten wir um sofortige telefonische Reklamation mit Angabe der Teilnehmernummer und des Ringversuchs.

Probenbehandlung
Für eine eventuell notwendige Lagerung bewahren Sie die Proben bei +4 bis 8 °C in aufrechter Stellung auf. Die Proben dürfen nicht eingefroren werden.

Vor Gebrauch müssen die Proben 15 Minuten auf Raumtemperatur gebracht und sehr sorgfältig gemischt werden.

Falls **externe** Lysierverfahren z. B. Erythrozytolyse, angewendet werden, sollte die Inkubationszeit verlängert werden, z. B. auf 30 Minuten, um die stabilisierten Zellen zu lysieren.

Untersuchung
Die Proben sind bei der Analyse wie Patientenproben zu behandeln.

Kontrollproben sind potentiell infektiös und daher mit der entsprechenden Sorgfalt zu behandeln.

Ergebnisse
Bitte tragen Sie die Ergebnisse in die vorgesehenen Felder ein. Die Angabe der Zellzahl kann in der Einheit /µl **oder** /3 erfolgen. Entnehmen Sie dem Methodenschlüssel die Chiffre für die von Ihnen benutzte Analysenmethode (z. B. Zählkammer / manuell = 1) und tragen diese unter "Methode" ein.

Für den Hersteller tragen Sie für die Zählkammer in Abhängigkeit von der verwendeten Färbung bitte die Chiffre 1-10 ein.

Für elektronische Geräte entnehmen Sie die zutreffende Chiffre für den Hersteller bitte dem Geräteschlüssel.

Auswertung

Die Auswertung Ihrer Untersuchungsergebnisse und Ihr Zertifikat über die erfolgreich analysierten Bestandteile werden ca. 4 Wochen nach Einsendeschluss versandt.

Hinweis: Einzelne Teile des Ringversuchs-Programms (z. B. Verpackung, Datenübertragung, Probenvorbereitung/ -herstellung) können zeitweise im Unterauftrag vergeben werden. Im Falle einer Unterauftragsvergabe erfolgt diese an einen kompetenten Unterauftragnehmer. Das RfB ist für dessen Arbeit verantwortlich.

Methodentabelle: Ringversuch Zellzählung im Liquor	ZL1/18
Chiffre	**Methode**
1	Zählkammer / manuell
2	optisch (Laser) / mechanisiert
3	(elektronisch (Impedanz) / mechanisiert
4	Cytozentrifuge, beschichtete Objektträger
5	Cytozentrifuge, unbeschichtete Objektträger
6	Durchflusszytometrie
7	Sedimentationskammer nach Sayk
8	Objektträger, beschichtet, Hersteller bitte angeben!
9	Andere, bitte angeben!

Reagenzien und Geräteschlüssel / Reagent and instrument key	Ringversuch / survey ZL181	
Hersteller / manufacturer	**Gerätetyp / device**	**Chiffre**
Abbott	CD Ruby	**87**
	CD 3200	**81**
	CD 3500	**82**
	CD 3700	**83**
	CD 4000	**84**
	CD 4000 Sapphire	**86**
	andere	**85**
Beckman Coulter	LH 750	**26**
	LH 500	**27**
	MAXM	**28**
	andere	**29**
Becton Dickinson	FACS	**17**
Hettich		**56**
Shandon		**58**
Siemens Healthcare	ADVIA 120	**57**
	ADVIA 2120, 2120i	**55**
	andere	**59**
Sysmex	XN-Serie	**77**
	XE-5000 / XT-4000i	**76**
	XE-2100 / XE-2100 D	**70**
	XT-2000i / XT-1800i	**75**
	andere	**71**
Zählkammer / counting chamber	nativ ungefärbt / natively undyed	**1**
	Essigsäure / acetic acid	**2**
	Fuchsin, alkalisch / Fuchsin, alkaline	**3**
	Methylenblau, wässrig (Bauer) / Methylene blue, watery (Bauer)	**4**
	Methylenblau, alkalisch (Löffler) / Methylene blue, alkaline (Löffler)	**5**
	Methylviolett / Saponin / Eisessig (Neidhardt) / Methyl violet / saponin / glacial acetic acid (Neidhardt)	**6**
	Samson'sche Lösung (Fuchsin, Eisessig) / Samson'sche solution(fuchsine, glacial acetic acid)	**7**
	Türk'sche Lösung (Gentianaviolett, Eisessig) / Türk'sche solution (gentian violett, glacial acetic acid)	**8**
	Toluidinblau, alkalisch / Toluidine blue, alkaline	**9**
	andere Farbstoffe / other dyes	**10**
Anderer, other		**99**