

# L

## Liquor-Agarosegelelektrophorese



T. O. Kleine  
Institut für Laboratoriumsmedizin und Pathobiochemie,  
Molekulare Diagnostik Standort Marburg Referenzlabor für  
Liquordiagnostik, UKGM Universitätsklinikum Gießen und  
Marburg, Marburg, Deutschland

**Englischer Begriff** agarose gel electrophoresis in cerebrospinal fluid (CSF): CSF protein electrophoresis in agarose gel

**Definition** Elektrophoretische Auftrennung von CSF-Proteinen, z. B. von  $\gamma$ -Globulin, in konzentrierten CSF-Proben im Vergleich zu verdünnten Serumproben, z. B. zur nichtspezifischen Abschätzung einer intrathekalen Immunglobulinproduktion; Basisverfahren für Agarose-IEF mit spezifischer Detektion.

**Untersuchungsmaterial** CSF- und Serumproben in sterilen Plastikröhrchen mit Verschluss.

Lagerung: 7 Tage bei Raumtemperatur, 14 Tage im Kühlschrank, 3,5 Monate bei  $-20\text{ °C}$  mit 3 Einfrieren-Tauen-Zyklen.

**Praktikabilität – Automatisierung – Kosten** Einfache Durchführung, zusätzliche Kosten für CSF-Konzentrierung.

**Bewertung – Methodenhierarchie (allg.)** Unempfindliches Routineverfahren mit geringerem methodischen Aufwand als  
► [Isoelektrische Fokussierung](#).

### Literatur

Fortini AS, Sanders EL, Weinshenker BG et al (2003) Cerebrospinal fluid oligoclonal bands in the diagnosis of multiple sclerosis. *Am J Clin Pathol* 120:672–675