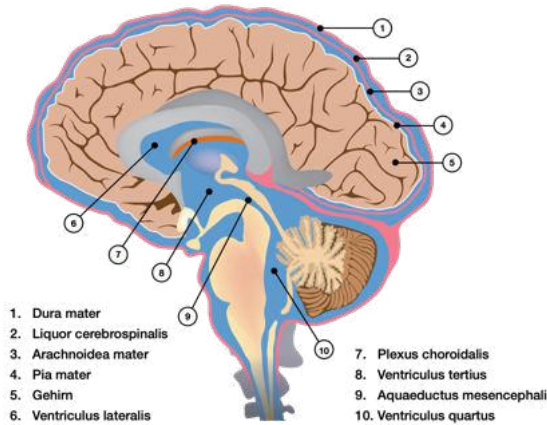


# Diagnostika für die Liquoranalyse

## Liquordiagnostik

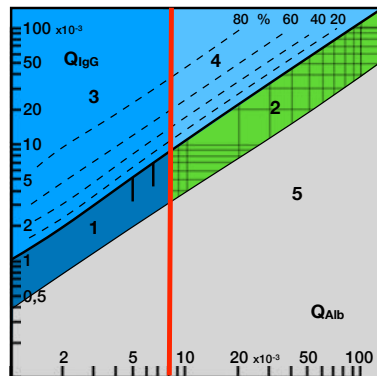
Die Liquoranalyse, ein wichtiger Bereich der neurologischen und psychiatrischen Diagnostik, dient der Diagnose von Erkrankungen, die das zentrale Nervensystem (ZNS) betreffen. Der meist durch Lumbalpunktion gewonnene Liquor cerebrospinalis ist eine glasklare, farblose Flüssigkeit, die sich in ständigem Austausch mit dem Serum befindet. Im Rahmen der Liquordiagnostik werden daher Stoffwechselprodukte, Elektrolyte und Proteine im Liquor und Serum von Patienten bestimmt. Die Konzentration der blutabhängigen sowie der aus dem Liquor stammenden Proteine wird durch die Liquorflussgeschwindigkeit moduliert und ist molekülgrößenabhängig.



## Liquoranalyse

### Notfallprogramm

Glukose (Liquor/Serum-Quotient)  
Gesamtprotein, Laktat



### Duotrol® CSQ Advanced

**Serum:** Albumin, IgG, IgA, IgM, Glukose, Gesamtprotein

**Liquor:** Albumin, IgG, IgA, IgM, Glukose, Gesamtprotein, Laktat, Chlorid, Natrium, Ferritin

**LSQ-Berechnung:** Albumin, IgG, IgA, IgM, Glukose

### Basisprogramm

Albumin (LSQ)  
IgG/IgA/IgM (LSQ)  
Oligoklonale IgG-Banden  
Differentialzellbild  
Gram-Färbung

### ZNS-Blutung

Ferritin



## Zertifizierte Qualitätskontrolle für die Routinediagnostik

Flüssige, gebrauchsfertige Kontrollen humanen Ursprungs

Normaler bzw. pathologischer Messbereich (RiliBÄK 2023)

Für die Überprüfung der Richtigkeit und Präzision Ihrer Bestimmungen

## Mehr zur Liquordiagnostik unter

<https://www.biomed.de/produkte/kontrollseren/liquorkontrollen/>

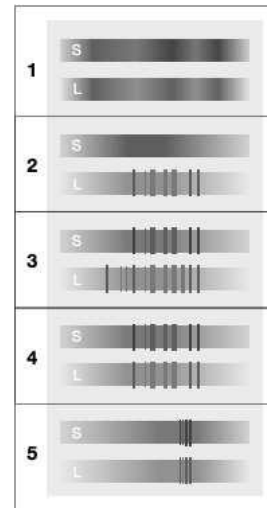
# Diagnostika für die Liquoranalyse

## Duotrol® Oligo

Die serumbasierte Spezialkontrolle Duotrol® Oligo dient als qualitative Kontrolle bei der vergleichenden Bestimmung von **IgG-spezifischen oligoklonalen Banden** (OKB) in Serum und Liquor mittels isoelektrischer Fokussierung (IEF). OKB bzw. verschiedene Fraktionen von oligoklonalem IgG im Gammabereich treten bei subakuten und chronisch-entzündlichen Erkrankungen des Zentralnervensystems (ZNS) im Liquor auf.

Die Kontrolle ist als lyophilisierte Positiv- in Kombination mit einer flüssigen Negativkontrolle verfügbar.

Fünf mögliche Befundmuster laut DGN und DGLN



1. Normaler Befund
2. Intrathekale IgG-Synthese
3. Intrathekale IgG-Synthese bei systemischer Immunreaktion
4. Passive Filtration von IgG aus dem Blut in den Liquor
5. Keine intrathekale IgG-Synthese

S: Serum, L: Liquor



In der Liquoranalytik sollte ein integrierter Gesamtbefund die Darstellung der Ergebnisse von Zytologie, Proteinanalytik und Immunologie umfassen für eine optimale diagnostische Beurteilung und Diagnosefindung.

Bis zu 4 Zellen/ $\mu$ L in lumbalem Liquor werden als normal eingestuft. Die gut etablierte Pappenheim-Färbung sowie die Gram-Färbung zur Differenzierung von Bakterien werden im Grundprogramm der 3-stufigen Liquoranalytik durchgeführt.

## BIOMED Liquorzytologie

Differentialfärbungen für zytologische Präparate

### Hemafix®

Übersichtsfärbung nach Pappenheim -

Differentialblutbild als Ergebnis der mikroskopischen Untersuchung

- Leukozyten
- Lymphozyten
- Monozyten
- Granulozyten (neutrophile, eosinophile, basophile)

### Gramyfix®

Differenzierung von Bakterien nach Gram

