

Markera
om
analys
önskas:

☐

Lumbalpunktion analysval och rörtyper

Akuta frågeställningar

Analyserna beställs under flikarna **Klinisk kemi (K)** eller **Mikrobiologi (M)**

Subarachnoidalblödning?

Analys och provtagningsordning lumbalpunktion

1-4. K Csv-Spektro inkl -Alb -Laktat - Celler

Rörtyp

4 st MicroTube

Rek. volym*

2 mL/rör

Kommentar

Märk varje rör med etikett och nummer i provtagningsordning (Prov 1, 2, 3 & 4)**
Packa i mörk hylsa (proven tål ej ljus)

Samt venös provtagning

- K P-Bilirubin, totalt

1 st Li-heparin, PST-gel
mintgrön propp, 5 mL

Beställs om inte P-bilirubin redan är
analyserat senaste 24 h

*Rekommenderad volym angiven. För minsta volym, se tabell nedan.

**Vid provtagning i Oskarshamn, kontakta Klinisk kemi Oskarshamn för ev. akut transport till analyserande lab

☐

Bakteriell meningit? Kontakta infektionsbakjour innan provtagning för råd kring analysval

Analys och provtagningsordning lumbalpunktion

1. M Csv rör - Odling punktat rör
2. M Csv rör - Meningit/encefalit-panel
3. K Csv-Albumin -Laktat -Celler
4. M Provtyp, se medinfo - Frysning av prov
5. K Csv-Pneumokock antigen

Rörtyp

- 1 st Rör, plast konad botten
- 1 st Rör, plast konad botten
- 1 st MicroTube
- 1 st Rör, plast konad botten
- 1 st MicroTube

Rek. volym*

- 1,5 mL (fyll konad del)
- 1,5 mL (fyll konad del)
- 2 mL
- 1,5 mL (fyll konad del)
- 1 mL

Kommentar

- Begär ev direktnmikroskopi i remissen
-
-
- Ange provtyp csv i remissen
-

Övriga mikrobiologiska analyser

- Blododlingar samt odling nasopharynx, svalg – specifik frågeställning (meningokocker), samt ev hörselgång (vid perforerad mediaotit)

*Rekommenderad volym angiven. För minsta volym, se tabell nedan

Informationssäkerhet: K1 - Försumbar R2 - Begränsad T2 - Begränsad

Referens: SP0098

Utskriftsdatum: 2025-04-15

Mall: 2.0/2024-04-03

Ett utskrivet dokumentets giltighet kan ej garanteras



Viral meningit/encefalit? Kontakta infektionsbakjour innan provtagning för råd kring analysval

Analys och provtagningsordning lumbalpunktion

Rörtyp

Rek. volym*

Kommentar

- | | | | | | |
|----|---|--|--|-------------------------|-----------------------------|
| 1. | M | Csv rör - Herpes, Varicella zoster, Enterovirus PCR | 1 st Rör, plast konad botten | 1,5 mL (fyll konad del) | |
| 2. | M | Csv rör - Odling punktat rör | 1 st Rör, plast konad botten | 1,5 mL (fyll konad del) | |
| 3. | K | Csv-Albumin -Laktat -Celler | 1 st MicroTube | 2 mL | |
| 4. | M | Csv rör - Meningit/encefalit-panel | 1 st Rör, plast konad botten | 1,5 mL (fyll konad del) | |
| 5. | M | Csv resp. serum – Neuroborrelios
+ Serumprov (ingår på samma beställning) | 1 st Rör, plast konad botten
1 st serumrör, guldgul propp | 1,5 mL (fyll konad del) | |
| 6. | M | Provtyp, se medinfo Frysning av prov | 1 st Rör, plast konad botten | 1,5 mL (fyll konad del) | Ange provtyp csv i remissen |

Venös provtagning

- | | | | | | |
|---|---|---|------------------------------|--|-------------------------------|
| • | M | Serum - TBE aktuell infektion? | 1 st serumrör, guldgul propp | | |
| • | M | Provtyp, se medinfo - Frysning av prov | 1 st serumrör, guldgul propp | | Ange provtyp serum i remissen |
| • | | Serumprov för Neuroborreliosdiagnostik, se punkt 5 ovan | | | |

*Rekommenderad volym angiven. För minsta volym, se tabell nedan



Neuroborrelios?

Analys och provtagningsordning lumbalpunktion

Rörtyp

Rek. volym*

Kommentar

- | | | | | | |
|----|---|--|--|-------------------------|-----------------------------|
| 1. | M | Csv resp. serum – Neuroborrelios
+ Serumprov (ingår på samma beställning) | 1 st Rör, plast konad botten
1 st serumrör, guldgul propp | 1,5 mL (fyll konad del) | |
| 2. | M | Provtyp, se medinfo - Frysning av prov | 1 st Rör, plast konad botten | 1,5 mL (fyll konad del) | Ange provtyp csv i remissen |
| 3. | K | Csv-Albumin -Laktat -Celler | 1 st MicroTube | 2 mL | |

Venös provtagning

- Serumprov för Neuroborreliosdiagnostik, se punkt 1 ovan

*Rekommenderad volym angiven. För minsta volym, se tabell nedan

Informationssäkerhet: K1 - Försumbar R2 - Begränsad T2 - Begränsad

Referens: SP0098

Utskriftsdatum: 2025-04-15

Mall: 2.0/2024-04-03

Provtagning akuta frågeställningar

Analys	Remiss & mottagare	Rör, instruktioner	Indikation, frågeställning
Csv-Spektrum inkl -Alb -Laktat -Celler och P-Bilirubin, totalt (beställs om inte P-bilirubin redan är analyserat senaste 24 h)	Klinisk kemi	Fyra stycken MicroTube 2 mL med skruvlock: - 2 mL i alla rör. Numrera i provtagningsordning. - Packa i mörk hylsa (proven tål ej ljus). - Lämna omedelbart och personligen på Klinisk kemi.	Subarachnoidalblödning?
Csv-Albumin -Laktat -Celler	Klinisk kemi	2 mL i MicroTube 2 mL med skruvlock. Tas som tredje rör i provtagningsordningen.	Infektion? Tumör? Bör alltid ingå vid LP.
Csv rör – Odling punktat rör ev inklusive direktmikroskopi	Mikrobiologi	Minst 1–2 mL i Rör, plast konad botten. Direktmikroskopi kan begäras under medicinsk information	Bakteriell meningit? Tag även blod- och nasopharynxodling, svalgodling – specifik frågeställning (meningokocker) samt ev hörselgång (vid perforerad mediaotit)
Csv-Pneumokock antigen	Klinisk kemi	Minst 1 mL i MicroTube 2 mL med skruvlock	Bakteriell meningit? Endast vid stark misstanke som komplement till odling.
Csv rör – Meningit/encefalit-panel	Mikrobiologi	Minst 1 mL i Rör, plast konad botten	Bakteriell/viral meningit? Viral encefalit? Samtidig odling krävs.
Csv rör – Herpes, Varicella, Enterovirus PCR	Mikrobiologi	Minst 1 mL i Rör, plast konad botten.	Encefalit? Viral meningit?
Serum – TBE aktuell infektion?	Mikrobiologi	Serumrör, guldgul propp.	Encefalit? Viral meningit?
Csv resp. serum – Neuroborrelios	Mikrobiologi	Minst 1 mL i Rör, plast konad botten och serumrör, guldgul propp.	Neuroborrelios? Semikvantitativ CXCL13 ingår om relevant
Provtyp, se medinfo – Frysning av prov Ange csv under medicinsk information	Mikrobiologi	1,5 mL i Rör, plast konad botten.	För eventuell efterbeställning av analyser senare
Provtyp, se medinfo – Frysning av prov Ange serum under medicinsk information	Mikrobiologi	Serumrör, guldgul propp.	För eventuell efterbeställning av analyser senare

Provtagning specialiserade mikrobiologiska frågeställningar - Kontakta infektionsbakjour för råd kring analysval

Analys	Remiss & mottagare	Rör, instruktioner	Indikation, frågeställning
Cerebrospinalvätska - 16S rRNA Bakteriespecifik PCR (CSV) (ext ut)	Mikrobiologi	Rekommenderad volym 1 mL i Rör, plast konad botten.	Bakteriell meningit?
Csv rör CMV DNA kvalitativ PCR csv (ext ut)	Mikrobiologi	Minst 0,25–0,4 mL i Rör, plast konad botten.	CMV-encefalit?
Csv rör EBV DNA kvantitativ PCR csv (ext ut)	Mikrobiologi	Minst 0,25–0,4 mL i Rör, plast konad botten.	EBV-meningoencefalit?
Provtyp, se medinfo – JC-virus DNA (ext ut) Ange csv under medicinsk information	Mikrobiologi	Minst 0,5 mL i Rör, plast konad botten.	Progressiv multifokal leukencefalopati (PML)? Tag ev. JC-virus DNA i serum och urin
Csv resp. serum – Neurotrofa virus serologi (ext ut)	Pappersremiss via mikrobiologen	Minst 0,5 mL i Rör, plast konad botten och serumrör, guldgul propp.	Oklar encefalit Antikroppsjämförelse csv/serum för HSV 1&2, VZV, Morbilli, TBE och Toxoplasma.
Serum – TBE SMIA (ext ut)	Pappersremiss via mikrobiologen	Serumrör, guldgul propp.	TBE trots vaccinerad? Skiljer på vaccinspecifikt och infektionsutlöst IgG
Csv resp. serum – HHV-6 DNA kvant (ext ut)	Pappersremiss via mikrobiologen	Minst 1 mL i Rör, plast konad botten och serumrör, guldgul propp.	HHV-6-meningoencefalit? För konfirmering av positiv HHV-6 i meningit/encefalitpanel
Csv - Odling Svamp	Mikrobiologi	Minst 1–2 mL i Rör, plast konad botten.	Kryptokock-meningit? Tag även Csv resp serum Cryptococcus antigen och Blododling -Svamp
Csv resp. serum – Cryptococcus-antigen (ext ut)	Mikrobiologi	Minst 1–2 mL i Rör, plast konad botten och serumrör, guldgul propp.	Kryptokock-meningit? Tag även Csv - Odling Svamp och Blododling - Svamp
Csv rör - Aspergillus-antigen (ext ut)	Mikrobiologi	Minst 1–2 mL Rör, plast konad botten.	Aspergillusinfektion i CNS?
Provtyp, se medinfo - Mykobakterier Tuberkulosis/atypiska TB (ext ut) Ange csv under medicinsk information	Mikrobiologi	Minst 5 mL i Rör, plast konad botten. Låg volym försämrar det diagnostiska utbytet.	TB-meningit? Tag även csv-glukos och P-glukos

Informationssäkerhet: K1 - Försumbar R2 - Begränsad T2 - Begränsad

Referens: SP0098

Utskriftsdatum: 2025-04-15

Mall: 2.0/2024-04-03

Ett utskrivet dokumentets giltighet kan ej garanteras

Provtagning övriga specialiserade frågeställningar

Analys	Remiss och mottagare	Rör, instruktioner	Indikation, frågeställning
Cytologi likvor	Patologi/Cytologi	Minst 1 mL i Rör, plast konad botten.	Tumör? Maligna celler?
Immunfenotypning likvor	Patologi/Cytologi	Minst 1 mL i Rör, plast konad botten. Kan sambeställas med "Cytologi likvor", krävs då 1 mL sammanlagt.	Tumör? Maligna celler? Lymfom?
Csv-Proteiner, fraktionerade och S-M-komponent	Klinisk kemi	2 mL i MicroTube 2 mL och Serumrör 5 mL, guldgul propp, SST-gel.	Barriärskada? Intratekal Ig-produktion? Ex. MS, Guillain-Barré, övriga inflammatoriska CNS-sjukdomar, kroniska infektioner, tumörer
Csv-Demensmarkörer - Tau - Fosfo-tau - β -Amyloid - β -Amyloid (42/40 kvot)	Lokala/externa analyser eller Wieslabs remiss Neurologi eller Sahlgrenskas remiss via Klinisk kemi. Ange önskat lab!	Minst 2 mL i Rör plast (polypropen) 15 mL, urinodlingsrör (rör av polypropen-plast krävs).	Demensutredning
Csv-Parenkymskade-markörer - NFL - GFAP - Tau	Lokala/externa analyser eller Wieslabs remiss Neurologi via Klinisk kemi	Minst 2 mL i Rör plast (polypropen) 15 mL, urinodlingsrör (rör av polypropen-plast krävs).	Neurodegenerativ sjukdom?
Narkolepsi-markörer - Csv-Hypokretin-1 (Orexin A) - B-HLA-DQB1*0602 - S-Trib2-antikroppar	Lokala/externa analyser eller Wieslabs remiss Neurologi via Klinisk kemi	För alla tre analyser krävs: - 2 mL csv i MicroTube 2 mL skruvlock - EDTA-rör 5 mL, lila propp - Serumrör 5 mL, guldgul propp, SST-gel.	Narkolepsi?

Oklar neuropati/Guillain-Barré - Anti-Gangliosider - Anti-MAG - Anti-Sulfatid IgM	Wieslabs remiss Neurologi via Klinisk kemi	Minst 2,0 mL Rör, Rör plast (polypropen) 15 mL, urinodlingsrör (rör av polypropen-plast krävs) och serumrör 5 mL, guldgul propp, SST-gel.	Oklar neuropati/Guillain-Barré
Csv-Protein S-100	Lokala/externa analyser Sahlgrenska remiss via Klinisk kemi.	Minst 1,5 mL i Rör plast (polypropen) 15 mL, urinodlingsrör (rör av polypropen-plast krävs).	Skalltrauma?
Csv-RT-QuIC	Folkhälsomyndighetens remiss för speciell diagnostik via Klinisk kemi	Minst 0,5 mL i Rör, plast konad botten.	Creutzfeldt-Jakob/Prionsjukdom?
Csv-CXCL13	Lokala/externa analyser eller Wieslabs remiss Neurologi via Klinisk kemi	Minst 0,5 mL i MicroTube 2 mL med skruvlock.	Kvantitativ metod för bedömning av B-cells-aktivering. OBS lokalt utförd semikvantitativ metod ingår vid Csv resp. serum – Neuroborrelios för prover på barn eller om pleocytos föreligger.
Csv-Glukos och P-Glukos	Klinisk kemi	2 mL i MicroTube 2 mL med skruvlock och venblod i Rör vakuum, Vacuette, rosa-svart propp 5 mL, FC-mixture.	TB-meningit? Medfödd metabol CNS-sjukdom?
Csv-ACE (Angiotensin converting enzyme)	Lokala/externa eller pappersremiss via Klinisk kemi	Minst 1 mL i Rör, plast konad botten. Lämnas omgående till Klinisk kemi.	Kan vara förhöjt vid granulomsjukdomar tex sarkoidos

Rörtyper

**Rör plast
konad botten**
art.nr. 35966



Rek. att fyllas
till röda linjen
(konade delen,
ca 1,5 mL) för
analyser till
mikrobiologen.

Fylls med 1 mL
för ACE-analys.

**MicroTube
2 mL med
skruvkork**
art.nr. 11095



**Rör, Plast
(polypropen) 15 mL,
urinodlingsrör**
art.nr. 102308



**Serumrör,
guldgul propp,
koag.akt. SST-gel,
5 mL**
art. Nr. 3197



**Rör vakuum,
EDTA, lila propp,
5 mL**
art.nr. 5125
På bilden: rör 7 mL



**Li-heparin,
PST-gel,
mintgrön
propp, 5 mL**
art. nr. 17673



**Rör vakuum,
rosa-svart
propp, FC-
Mixture**
art. nr. 101641

