

## NPU19781 Gliacelleprotein S-100b;P



### Metodeblad nr. M-229/02

|                                |                          |                         |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Udarbejdet af:<br>Shoaib Afzal | Taget i brug: 01.03.2022 | Revision:<br>01.03.2025 |
|                                | Erstatter: 20.01.2020    |                         |

| GENERELT                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ansvarlig KBA analysesektion                   | Immunkemi & Specialanalyser                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Indikation og resultatvurdering                | <u>Indikation:</u><br>Vurdering af mulig hjerneskade hos voksne ved minimalt/let hovedtraume med Glasgow Coma Score (GCS) 14-15 og uden risikofaktorer. Blodprøven skal tages inden for 6 timer efter hovedtraume.                                                                                                             |
|                                                | <u>Resultatvurdering:</u><br>Gliacelleprotein S-100b;P > 0,10 µg/L: risiko for mulig hjerneskade, og dermed indikation for CT skanning/indlæggelse til observation.<br>Gliacelleprotein S-100b;P < 0,10 µg/L: minimal risiko for mulig hjerneskade, og dermed kan udskrivelse med instruktion overvejes ved tilladelig klinik. |
|                                                | Forhøjede værdier kan derudover ses ved f.eks. apopleksi, hjer-netumorer, hjernemetastaser, multitraumer, og malignt mela-nom.                                                                                                                                                                                                 |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Analysenavn og kode i SP                       | Gliacelleprotein S-100b;P og NPU19781                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Analysenavn og kode i LABKA                    | P-Gliacelleprotein S-100b og S100B                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Analysenavn og kode i WebReq                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Enhed                                          | µg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Prøvemateriale og rørtype                      | Serum<br>Vacuette® glas med rød prop og sort ring tilsat clot aktivator.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mindste prøvemængde                            | Et helt fyldt glas                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prøvetagning herunder særlige forhold          | Ved hovedtraumer anbefales det at prøven tages indenfor 6 ti-mer.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Referenceinterval/kliniske be-slutningsgrænser | <0,10 µg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ringegrænser                                   | Ikke relevant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Udførende laboratorie                          | Klinisk biokemisk afdeling på Herlev Hospital                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Analyseringshyppighed                          | Udføres hele døgnet                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Svartid<br>(efter modtagelse af prøve)         | Hospitalsprøver: 90 % af alle prøver er besvaret inden for 1 timer.                                                                                                                                                                                                                                                            |

## NPU19781 Gliacelleprotein S-100b;P



### Metodeblad nr. M-229/02

|                                                                                              | Intern rekvirent                                                                                                                | Ekstern rekvirent                                                                                       | Filialer |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Prøvehåndtering                                                                              | Sendes med rørpost eller afleveres umiddelbart efter prøvetagningen til klinisk biokemisk afdeling.                             |                                                                                                         | -        |
| Holdbarhed                                                                                   | Fuldblod (Ucentrifugeret): Stuetemperatur: 8 timer<br>For afpipetteret materiale: 2-8 °C: 48 timer<br>Frys (-20 °C): 3 måneder. |                                                                                                         |          |
| Forsendelse                                                                                  | Intern transport                                                                                                                | Region H's transport-ordning eller Postnord som quickbrev i boblekuvert til ”Biologisk stof kategori B” | -        |
| Præanalytiske fejlkilder                                                                     | Orange glas er ikke egnede til patienter under heparin- eller thrombininhibitorbehandling eller med fibrinogenmangel.           |                                                                                                         |          |
| METODEBESKRIVELSE                                                                            |                                                                                                                                 |                                                                                                         |          |
| CE mærket analyse<br>(apparat og reagens i kombination)                                      | Ja                                                                                                                              |                                                                                                         |          |
| Akkrediteret analyse                                                                         | Ja                                                                                                                              |                                                                                                         |          |
| Metrologisk sporbarhed<br>(rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. –metode) | Standardiseret over for afvejet S100 β/β-protein.                                                                               |                                                                                                         |          |
| Analyseprincip                                                                               | Sandwich Elektrochemiluminescens-immunoassay (ECLIA) - fotontælling                                                             |                                                                                                         |          |
| Apparatur                                                                                    | Cobas e411                                                                                                                      |                                                                                                         |          |
| Kalibrator                                                                                   | S100 CalSet                                                                                                                     |                                                                                                         |          |
| Reagens                                                                                      | Elecsys S100                                                                                                                    |                                                                                                         |          |
| Ekstern kvalitetskontrol                                                                     | Referenzinstitut für Bioanalytik (RfB) TM                                                                                       |                                                                                                         |          |
| Præcisionskontrolmaterialer<br>(navn, producent, materialetype)                              | PreciControl Universal Roche<br>Baseret på humant serum                                                                         | PreciControl Universal Roche<br>Baseret på humant serum                                                 |          |
| Kontrolniveauer                                                                              | 0,2 µg/L                                                                                                                        | 2,7 µg/L                                                                                                |          |
| Intermediær præcision<br>(CVoprundet inkl. instru. spred.)                                   | 3,5%                                                                                                                            | 3,0%                                                                                                    |          |
| Ekspanderet måleusikkerhed<br>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)                           | 9,1%                                                                                                                            | 8,3%                                                                                                    |          |

## NPU19781 Gliacelleprotein S-100b;P



### Metodeblad nr. M-229/02

---

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mindste relevante kliniske difference</b>             | Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 30 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 10 %               |
| <b>Måleområde (total)</b>                                | 0,02-39 µg/L                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Interferens</b><br>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet) | Kraftig hæmolyse, lipæmi og forhøjet bilirubin.<br>Der bør ikke tages prøver fra patienter, som modtager terapi med betydelige biotindoser (dvs. > 5 mg/dag), før mindst 8 timer efter seneste biotindosering. |
| <b>Bemærkninger</b>                                      | Ingen.                                                                                                                                                                                                         |