

## Transferrin-mætning;P NPU04191

### Metodeblad nr. M-292/02

|                                            |                                 |                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| <b>Udarbejdet af:</b><br>Anders Berg Wulff | <b>Taget i brug:</b> 24-09-2025 | <b>Revision:</b> 24-09-2028 |
|                                            | <b>Erstatter:</b> 17-02-2025    |                             |

| GENERELT                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ansvarlig KBA analysesektion</b>          | KEMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Indikation og resultatvurdering</b>       | <p>Udredning af anæmi og hæmokromatose.</p> <p>Anvendes i fortolkningen af jern-analysen (P-Jern) for at bestemme, hvor mange af transferrinets bindingspladser er mættet med jern. Mætningsgraden af transferrinets bindingspladser er normalt 0,30-0,40. Ved et fald i transferrin-mætningen til under 0,10-0,15 opstår anæmi.</p> <p><u>Forhøjede værdier kan ses ved:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Jernbehandling - kraftigt forhøjede værdier af transferrin-mætning kan ses op til 6 uger efter en injektion</li><li>- Mange blodtransfusioner</li><li>- Hæmokromatose</li><li>- Hæmolytisk anæmi</li></ul> <p><u>Nedsatte værdier kan ses ved:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Jernmangel, ofte transferrin-mætning under 0,10.</li></ul> <p>Man skal være opmærksom på at jern (der indgår i beregningen af transferrin-mætning) kan have en betydelig døgnvariation, hvorfor fastende prøvetagning om morgenen kan overvejes.</p> |
| <b>Analysenavn og kode i SP</b>              | Transferrin-mætning;P NPU04191                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Analysenavn og kode i LABKA</b>           | P-Transferrin-mætning TRANSJBG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Analysenavn og kode i WebReq</b>          | Transferrin-mætning;P NPU04191                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Enhed</b>                                 | --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Prøvemateriale og rørtype</b>             | Plasma/serum.<br>Vacuette® glas med grøn prop og sort ring, indeholdende Lithium-Heparin.<br>Alternativt kan benyttes: Vacuette® glas med rød prop og sort ring, uden tilsætning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Mindste prøvemængde</b>                   | Se metodeblade for Jern;P (NPU02508) og Transferrin;P (NPU26470).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Prøvetagning herunder særlige forhold</b> | Ingen særlige.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Transferrin-mætning;P NPU04191

### Metodeblad nr. M-292/02

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Referenceinterval</b>                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle, 6 mdr - 12 år: &lt; 0,41</li> <li>• Alle, 12 - 18 år: &lt; 0,48</li> <li>• Kvinde, 18 - 49 år: 0,10 - 0,50</li> <li>• Kvinde, &gt;= 50 år: 0,15 - 0,50</li> <li>• Mand, &gt; 18 år: 0,15 - 0,57</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                                          |
| <b>Ringegrænser</b>                                                                                 | Ikke relevant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                                          |
| <b>Udførende laboratorie</b>                                                                        | Herlev og Gentofte Klinisk Biokemisk Afdeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                                          |
| <b>Analyseringshyppighed</b>                                                                        | Døgnet rundt alle ugens dage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                                          |
| <b>Svartid</b><br>(efter modtagelse af prøve)                                                       | Svartid for 90% af analyserne er maksimalt 60 minutter.<br>For praksisprøver svares samme dag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                          |
| <b>Prøvehåndtering</b>                                                                              | <b>Intern rekvirent</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Ekstern rekvirent</b>          | <b>Praksis/Filialer</b>                  |
|                                                                                                     | Ingen særlige forholdsregler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   | Opbevares i klimaskab indtil afhentning. |
| <b>Holdbarhed</b>                                                                                   | Se metodeblade for Jern;P (NPU02508) og Transferrin;P (NPU26470).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                                          |
| <b>Forsendelse</b>                                                                                  | Intern transport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Region H's transportordning eller | Region H's transportordning ved 21 °C    |
| <b>Præanalytiske fejlkilder</b>                                                                     | Ingen særlige.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                          |
| <b>METODEBESKRIVELSE</b>                                                                            | <i>kun udfyldt for analyser udført af KBA HGH</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                                          |
| <b>CE mærket analyse</b><br>(apparat og reagens i kombination)                                      | Se metodeblade for Jern;P (NPU02508) og Transferrin;P (NPU26470).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                                          |
| <b>Akkrediteret analyse</b>                                                                         | Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                                          |
| <b>Metrologisk sporbarhed</b><br>(rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. -metode) | Se metodeblade for Jern;P (NPU02508) og Transferrin;P (NPU26470).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                                          |
| <b>Analyseprincip</b>                                                                               | <p>Beregnes ud fra nedenstående formel:</p> $\text{Transferrin - mætning; P} = \frac{[\text{Jern; P} (\frac{\mu\text{mol}}{\text{L}})]}{([\text{Transferrin; P} (\frac{\text{g}}{\text{L}})] \times 12,6) \times 2}$ <p>Der ganges med 12,6 for at omregne transferrin;P målt i g/L til <math>\mu\text{mol/L}</math>. Der ganges med 2, da hvert transferrin-molekyle kan binde 2 jernatomer.</p> <p>Beregning udføres kun når koncentrationen for både Jern;P (NPU02508) og Trans;P (NPU26470) er målt med numerisk resultat, ellers afgives svaret "Beregnes ikke".</p> |                                   |                                          |
| <b>Apparatur</b>                                                                                    | Siemens Atellica CH 930                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                                          |
| <b>Kalibrator</b>                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                                          |

## Transferrin-mætning;P NPU04191

### Metodeblad nr. M-292/02

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Reagens</b>                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
| <b>Ekstern kvalitetskontrol</b>                                                                                                                                                    | For både Jern;P (NPU02508) og Trans;P (NPU26470) anvendes LABQUALITY 3391 FI Almen klinisk biokemi.                                                                                                                                                   |   |
| <b>Præcisionskontrolmaterialer</b><br>(navn, producent, materialetype)                                                                                                             | Se metodeblade for Jern;P (NPU02508) og Transferrin;P (NPU26470).                                                                                                                                                                                     |   |
| <b>Kontrolniveauer</b>                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                     | - |
| <b>Intermediær præcision</b><br>( $CV_{oprundet}$ inkl. instru. spred.)                                                                                                            | -                                                                                                                                                                                                                                                     | - |
| <b>Ekspanderet måleusikkerhed</b><br>( $k=2$ sv.t. 95% CI på måleresultatet)                                                                                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                     | - |
| <b>Mindste relevante kliniske difference</b>                                                                                                                                       | Se metodeblade for Jern;P (NPU02508) og Transferrin;P (NPU26470).                                                                                                                                                                                     |   |
| <b>Måleområde (total)</b><br><b>standard analyseområde</b><br><b>måleområde fortynding</b> (udstyr)<br><b>måleområde opkonc.</b> (udstyr)<br><b>yderligere fortynding</b> (ja/nej) | Se metodeblade for Jern;P (NPU02508) og Transferrin;P (NPU26470).                                                                                                                                                                                     |   |
| <b>Interferens</b><br>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)                                                                                                                           | For både Jern;P (NPU02508) og Transferrin;P (NPU26470) ses ingen interferens (<10% bias) ved tilstedeværelse af Hæmoglobin, Bilirubin og Intralipid. Se venligst metodeblade for Jern;P (NPU02508) og Transferrin;P (NPU26470) for nærmere uddybning. |   |
| <b>Bemærkninger</b>                                                                                                                                                                | Ingen                                                                                                                                                                                                                                                 |   |

### Dokumenthistorik

| Dato       |                          | Initialer |
|------------|--------------------------|-----------|
| 24-01-2025 | Oprettelse af metodeblad | SBUH0009  |
| 24-09-2025 | Planlagt revision        | AWUL0013  |
|            |                          |           |