

## Myeloperoxidase-IgG [MPO];P NPU14558



### Metodeblad nr. M-110/12

|                                  |                          |                         |
|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Udarbejdet af:<br>Valbona Camili | Taget i brug: 24.03.2026 | Revision:<br>24.03.2029 |
|                                  | Erstatter: 15.12.2025    |                         |

| GENERELT                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ansvarlig KBA analysesektion                  | Sektion for Immunkemi og Specialanalyser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Indikation og resultatvurdering               | <p>Måling af antistoffer mod myeloperoxidase (MPO) anvendes med henblik på klinisk diagnosticering af mikroskopisk polyangiitis.</p> <p>Anti-MPO kan påvises hos 65 % af patienter med idiopatisk nekrotiserende halvmåneformet glomerulonefritis, hos 45 % af patienter med mikroskopisk polyangiitis og hos 20-30 % af patienter men Wegeners granulomatose. Desuden forekommer der anti-MPO hos 60 % af patienter med Churg-Strauss' syndrom.</p> <p>Positiv serologi bør altid vurderes sammen med kliniske fund og eventuel histopatologi, og niveauet af antistoffer kan ikke anvendes til at vurdere sygdommens sværhedsgrad.</p> <p>Positiv MPO- og Pr3-ANCA ses typisk ikke hos samme patient, selvom det kan forekomme. Begge analyser bør bestemmes.</p> <p>Se også <a href="#">Fortolkning af autoantistof-analyser</a></p> |
| Analysenavn og kode i SP                      | NPU14558<br>Reno Pulmonalt syndrom gruppe;P<br>udløser Proteinase 3-AB(IgG)[PR3];P, Myeloperoxidase-AB(IgG)[MPO];P og Glomerulær basalmembran-IgG;P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Analysenavn og kode i LABKA                   | I Labka vælges: RENOPAK<br>som udløser Proteinase 3-IgG [PR3];P, Myeloperoxidase-IgG [MPO];P og Glomerulær basalmembran-IgG;P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Analysenavn og kode i WebReq                  | Rekvirering via WebReq er ej muligt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Enhed                                         | kiU/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Prøvemateriale og rørtype                     | Serum<br>Vacuette® glas med Sandfarvet prop, indeholdende clot aktivator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mindste prøvemængde                           | Minimum ½ mL serum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Prøvetagning herunder særlige forhold         | Ingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Referenceinterval/kliniske beslutningsgrænser | Negativ: < 3,5 kiU/L<br>Inkonklusiv: 3,5-5,0 kiU/L<br>Positiv: > 5,0 kiU/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ringegrænser                                  | Ingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Udførende laboratorie                         | Klinisk biokemisk afdeling, Herlev matrikel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Myeloperoxidase-IgG [MPO];P NPU14558



### Metodeblad nr. M-110/12

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                        |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                                                                                              | Udføres hverdage                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                        |                                         |
| <b>Analyseringshyppighed</b>                                                                                 | Kan rekvireres akut via nefrologisk vagthavende læge                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                        |                                         |
| <b>Svartid</b><br>( <i>efter modtagelse af prøve</i> )                                                       | 1 uge<br><br>For akut rekvirerede prøver er svartiden ca. 3 timer                                                                                                                                                                                        |                                                                                                        |                                         |
| <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>                                                                                            | Fuldblod: 8 timer ved stuetemperatur<br><br><u>For afpipetteret prøvemateriale:</u><br>Stuetemperatur: 8 timer<br>2 – 8 °C: 14 dage<br>-20 °C: 1 måned                                                                                                   |                                                                                                        |                                         |
| <b>Forsendelse</b>                                                                                           | Intern transport                                                                                                                                                                                                                                         | Region H's transportordning eller Postnord som quickbrev i boblekuvert til ”Biologisk stof kategori B” | Region H's transportordning ved 21 °C   |
| <b>Præanalytiske fejlkilder</b>                                                                              | Se punktet Interferens                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                        |                                         |
| <b>METODEBESKRIVELSE</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                        |                                         |
| <b>CE mærket analyse</b><br>( <i>apparatur og reagens i kombination</i> )                                    | Ja                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                                         |
| <b>Akkrediteret analyse</b>                                                                                  | Ja                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                                         |
| <b>Metrologisk sporbarhed</b><br>( <i>rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. –metode</i> ) | Sporbar til international kalibratorstandard IRP 67/86 for human serum immunglobulin A, G og M fra WHO.<br><br>ELIA MPO <sup>s</sup> er kalibreret mod CDC MPO-ANCA human reference serum #15. Resultaterne er opgivet i Internationale enheder (IU/ml). |                                                                                                        |                                         |

## Myeloperoxidase-IgG [MPO];P NPU14558



### Metodeblad nr. M-110/12

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Analyseprincip</b>                                                                                                                                                                  | Analysebrønde belagt med humant MPO-protein tilsættes patientprøvemateriale. Hvis antistoffer mod det pågældende protein er til stede, binder de til antigener i analysebrønden. Efter afvaskning af ubundne antistoffer tilsættes konjugat med enzymmærkede antistoffer mod human IgG-antistof og der dannes derved et antistof-konjugat-kompleks. Ubunden konjugat vaskes bort og herefter inkuberes med et development-reagens. Efter yderligere inkubation standses reaktionen og fluorescens måles. Jo højere en responsværdi desto mere specifik IgG er der tilstede i patientprøven. For at evaluere testresultaterne sammenlignes patientprøvens respons direkte med kalibratorens respons. |                                                        |
| <b>Apparatur</b>                                                                                                                                                                       | Thermo Scientific Phadia® 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                        |
| <b>Kalibrator</b>                                                                                                                                                                      | EliA IgG Calibrator Strips<br>EliA IgG Calibrator Well                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        |
| <b>Reagens</b>                                                                                                                                                                         | EliA MPOs Well<br>EliA IgG Conjugate<br>ImmunoCAP Development Solution<br>ImmunoCAP Stop Solution                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        |
| <b>Ekstern kvalitetskontrol</b>                                                                                                                                                        | UK NEQAS for Neutrophil Cytoplasmic Antibody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        |
| <b>Præcisionskontrolmaterialer</b><br>(navn, producent, materialetype)                                                                                                                 | EliA IgG/M/A Negative Control<br>Phadia AB<br>Humant serum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EliA ANA Positive Control<br>Phadia AB<br>Humant serum |
| <b>Kontrolniveauer</b>                                                                                                                                                                 | 0,5 kU/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50 kU/L                                                |
| <b>Intermediær præcision</b><br>(CV <sub>oprundet</sub> inkl. instru. spred.)                                                                                                          | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9 %                                                    |
| <b>Ekspanderet måleusikkerhed</b><br>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)                                                                                                              | 22 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20 %                                                   |
| <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 32 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 4,5 % (P-Immunoglobulin IgG er anvendt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |
| <b>Måleområde (total)</b><br><b>standard analysemåleområde</b><br><b>måleområde fortynding</b> (udstyr)<br><b>måleområde opkonc.</b> (udstyr)<br><b>yderligere fortynding</b> (ja/nej) | Standardmåleområde: 0,4 kU/L til $\geq 340$ kU/L<br>Der foretages ikke yderligere fortynding ved højere niveauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |
| <b>Interferens</b><br>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)                                                                                                                               | Lipæmiske, hæmolyserede, icteriske eller mikrobioelt forurenede prøver kan ikke anvendes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        |
| <b>Bemærkninger</b>                                                                                                                                                                    | Ingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |

### Dokumenthistorik

## Myeloperoxidase-IgG [MPO];P NPU14558



### Metodeblad nr. M-110/12

| Dato       |                                                                                          | Initialer |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 26.05.2025 | <i>Ny forfatter og ny produktionsansvarlig</i>                                           | VCAM      |
| 15.12.2025 | Opdateret intermediær præcision og måleusikkerhed med 3 Phadia apparater                 | VCAM      |
| 24.03.2026 | Opdateret intermediær præcision og måleusikkerhed efter erstatning af 2 Phadia apparater | SAF0011   |