

|                                       |                               |                                                   |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Dokumentbrugere:<br><b>SHS Bio/Im</b> | Dokument ID:<br><b>956185</b> | Forfatter:<br><b>Anne Lindegaard Christiansen</b> | Udgivelsesdato:<br><b>27.11.2025</b>      |
| Læseadgang:<br><b>Alle</b>            | Niveau:<br><b>Instruks</b>    | Dokumentansvarlig:<br><b>SHS/Bio/Im AL</b>        | Version:<br><b>1</b>                      |
|                                       |                               |                                                   | Godkendt af:<br><b>Thor Aage Skovsted</b> |

Udskrevet er dokumentet ikke versionsstyret.

# Immunglobulin E;P

|                                |  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                 |                    |
|--------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------------------|
|                                |  |                                     | <b>Immunglobulin E;P</b>                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                 |                    |
| LabTerms kort helterm, (enhed) |  |                                     | P-Immunglobulin E; arb.stofk.(proc.), (10 E3 IU/L)                                                                                                                                                                                                        |  |                                 |                    |
| NPU kode / kvantitet           |  |                                     | NPU57454 / 001003                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                 |                    |
| Forkortelse og synonymer       |  |                                     | IGE                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |                    |
| Instruktion for rekvirent      |  |                                     | Ingen særlige hensyn                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                 |                    |
| Prøvemateriale                 |  |                                     | Prøverør                                                                                                                                                                                                                                                  |  | GUL/GEL 3,5                     |                    |
|                                |  |                                     | Minimumsvolumen                                                                                                                                                                                                                                           |  | 200 µL serum (ImmunoCap)        |                    |
|                                |  |                                     | Transportordning (Praksis)                                                                                                                                                                                                                                |  | JA                              |                    |
|                                |  |                                     | Holdbarhed inden centrifugering                                                                                                                                                                                                                           |  | 48 timer ved 21 °C <sup>1</sup> |                    |
|                                |  |                                     | Holdbarhed efter centrifugering (gelrør/afpipetteret) ved                                                                                                                                                                                                 |  | 21                              | 1 uge <sup>2</sup> |
|                                |  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 4 °C                            | 1 uge <sup>2</sup> |
|                                |  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           |  | -20 °C                          | 3 måneder          |
| Postforsendelse                |  | Kan sendes i henhold til holdbarhed |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                 |                    |
| Svarafgivelse                  |  |                                     | Udføres alle hverdage                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                 |                    |
| Efterbestilling                |  |                                     | Efterbestilling, se holdbarhed                                                                                                                                                                                                                            |  |                                 |                    |
| Referenceinterval              |  |                                     | 8 d - 6 mdr                                                                                                                                                                                                                                               |  | < 15,0 10 E3 IU/L               |                    |
|                                |  |                                     | 6 mdr - 2 år                                                                                                                                                                                                                                              |  | < 50,0 10 E3 IU/L               |                    |
|                                |  |                                     | 2 - 6 år                                                                                                                                                                                                                                                  |  | < 100 10 E3 IU/L                |                    |
|                                |  |                                     | 6 - 15 år                                                                                                                                                                                                                                                 |  | < 150 10 E3 IU/L                |                    |
|                                |  |                                     | ≥ 15 år                                                                                                                                                                                                                                                   |  | < 100 10 E3 IU/L                |                    |
| Klinisk information            |  |                                     | Selektivt forhøjet IgE ses ved allergisk reaktion, parasitære sygdomme og hyper IgE syndrom <sup>3</sup> .                                                                                                                                                |  |                                 |                    |
| Variation på analyseresultater |  |                                     | Mål for CV% ≤ 11%<br><br>Intern kontrol i rutinedrift:<br>Niveau ~ 22,3 10 E3 IU/L, CV% 10%                                                                                                                                                               |  |                                 |                    |
| Biologisk variation            |  |                                     | -                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                 |                    |
| Referencer                     |  |                                     | 1. Poster: <i>Holdbarhed af sIgE-analyser:Præanalytisk håndtering</i> . Østergaard et al. Blodprøver og biokemi, Hospitalsenhed Midt.<br>2. Kit insert. ImmunoCAP™ Total IgE. 52-5292-DK/10.<br>2. Immunoglobuliner (Ig). Sundhed.dk (tilgået 26/1-2025). |  |                                 |                    |

poster

|         |            |                      |
|---------|------------|----------------------|
| Version | Godkendt   | Revisionsinformation |
| 1       | 26.11.2025 | Nyoprettet           |

## Holdbarhed af slgE-analyser: Præanalytisk håndtering

---

**Forfattere:** Mette Østergaard, Nanna Marie Ærø Skjerning, Emma Smed Bryld & Birgitte Sandfeld Paulsen  
*Blodprøver og Biokemi, Hospitalsenhed Midt*

---

### Introduktion

Immunglobuliner betragtes som stabile molekyler, men holdbarheden af allergen-specifik immunglobulin E (slgE) er dog ikke systematisk undersøgt. Derfor ønskede vi med udgangspunkt i laboratoriets rutineprocedurer at undersøge forskellige præanalytiske faktorerens betydning for holdbarheden af slgE.

### Materialer og Metoder

Prøvemateriale blev indsamlet i dels en prospektiv undersøgelse på frivillige med kendte allergier, dels en retrospektiv undersøgelse med gentaget analyse af rutineprøver fra patienter. slgE i serum blev målt med ImmunoCAP-assays på et Phadia1000 instrument (Thermo Fisher Scientific), enten i prøvetagningsrør (silica med gel) eller i sekundærrør (plast uden tilsætning). De målte slgE-værdier blev sammenlignet med slgE-niveauet i referenceprøver (centrifugeret < 90 min. og analyseret < 3 timer efter prøvetagning) og vurderet ift. krav til bias og total error. Følgende præanalytiske forhold blev undersøgt: Udskudt centrifugering, opbevaringstid ved 5 °C, opbevaringstid- og -måde ved –20 °C samt gentagne fryse-tø cykler.

### Resultater

- slgE er holdbar i primærrør (serum på gel) i 48 timer inden centrifugering.
- slgE er holdbar i serum i 14 dage på køl.
- Gelmaterialet påvirker ikke slgE-måling ved nedfrysning i primærrør i 7 dage.
- Gentagne fryse-tø-cykler medfører større variation i slgE-resultater.
- Frysning i 4-8 uger medfører større variation i slgE-resultater, med tendens til faldende værdier i primærrør og stigende værdier i sekundærrør.

**Diskussion**

Vores studie bekræfter, at slgE er stabilt. Vores hidtil anvendte holdbarhedsangivelse (centrifugering af primærrør inden 10 timer og holdbarhed på køl i 7 dage) kan udvides, så kassering af ucentrifugerede indsendte prøver kan undgås. Alle allergiprøver nedfryses rutinemæssigt mhp. mulighed for efterbestilling i 4 uger. Der er en lille effekt af rørtype og gentagne fryse-tø-cykler, men da der ikke klinisk er direkte sammenhæng mellem slgE-niveau og graden af allergisk reaktion, er denne variation uden klinisk betydning. En undersøgelse af holdbarhed ved stuetemperatur vil være relevant.

**Konklusion**

slgE er stabilt i serumrør med gel i mindst 48 timer uden centrifugering og efter centrifugering i mindst 14 dage på køl. Ved nedfrysning i > 4 uger kan rørtypen påvirke resultatet, dog uden at det har klinisk betydning.