

Dokumentbrugere: SHS Bio/Im	Dokument ID: 1158733	Forfatter: Anne Lindegaard Christiansen	Udgivelsesdato: 24.11.2025
Læseadgang: Alle	Niveau: Instruks	Dokumentansvarlig: SHS/Bio/Im AL	Version: 1.1
			Godkendt af: Thor Aage Skovsted

Udskrevet er dokumentet ikke versionsstyret.



Immunoglobulin E, allergenspecifikt - Specifikke allergener

LabTerms kort helterm (enhed)																			
NPU kode / kvantitet																			
Forkortelse og synonymer																			
Instruktion for rekvirent	Der er en række specifikke IgE analyser tilgængelige for rekvirering. De hyppigste rekvirerede specifikke IgE analyser udføres på Sygehus Sønderjylland. De ikke så hyppigt rekvirerede sendes til Phadia for analysering - de analyser som udføres på Phadia har et referenceinterval på $< 0,10 \cdot 10^3$ IU/L. Der er to panel-analyser tilgængelig - '<i>Inhalationsantigen panel-IgE</i>' og '<i>Skimmelsvamp (m1;2;3;6)-IgE</i>'. Det anbefales at bestille det relevante panel fremfor de enkelte analyser indeholdt i panelet.																		
Prøvemateriale	<table> <tr> <td>Prøverør</td><td>GUL/GEL 3,5</td></tr> <tr> <td>Minimumsvolumen</td><td>1 mL serum (ImmunoCap)</td></tr> <tr> <td>Transportordning (Praksis)</td><td>JA</td></tr> <tr> <td>Holdbarhed inden centrifugering</td><td>48 timer ved 21 °C¹</td></tr> <tr> <td>Holdbarhed efter centrifugering (afpipetteres på track og kommer på frys til analysering) ved</td><td> <table> <tr> <td>21°C</td><td>1 uge²</td></tr> <tr> <td>4°C</td><td>1 uge²</td></tr> <tr> <td>-20°C</td><td>6 måneder³</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Postforsendelse</td><td>Serum afpipetteret i afpipetteringsrør.</td></tr> </table>	Prøverør	GUL/GEL 3,5	Minimumsvolumen	1 mL serum (ImmunoCap)	Transportordning (Praksis)	JA	Holdbarhed inden centrifugering	48 timer ved 21 °C ¹	Holdbarhed efter centrifugering (afpipetteres på track og kommer på frys til analysering) ved	<table> <tr> <td>21°C</td><td>1 uge²</td></tr> <tr> <td>4°C</td><td>1 uge²</td></tr> <tr> <td>-20°C</td><td>6 måneder³</td></tr> </table>	21°C	1 uge ²	4°C	1 uge ²	-20°C	6 måneder ³	Postforsendelse	Serum afpipetteret i afpipetteringsrør.
Prøverør	GUL/GEL 3,5																		
Minimumsvolumen	1 mL serum (ImmunoCap)																		
Transportordning (Praksis)	JA																		
Holdbarhed inden centrifugering	48 timer ved 21 °C ¹																		
Holdbarhed efter centrifugering (afpipetteres på track og kommer på frys til analysering) ved	<table> <tr> <td>21°C</td><td>1 uge²</td></tr> <tr> <td>4°C</td><td>1 uge²</td></tr> <tr> <td>-20°C</td><td>6 måneder³</td></tr> </table>	21°C	1 uge ²	4°C	1 uge ²	-20°C	6 måneder ³												
21°C	1 uge ²																		
4°C	1 uge ²																		
-20°C	6 måneder ³																		
Postforsendelse	Serum afpipetteret i afpipetteringsrør.																		
Svarafgivelse	Udføres alle hverdage																		
Efterbestilling	Muligt i op til 2 måneder																		
Referenceinterval	Referenceinterval for de specifikke allergenspecifikke IgE analyser: $< 0,35 \cdot 10^3$ IU/L.																		
Klinisk information	Resultat $> 0,35 \cdot 10^3$ IU/L indikerer sensibilisering for det specifikke allergen. Sandsynligheden for allergiske symptomer ved eksponering for det tilsvarende allergen stiger ved højere niveau af IgE-antistoffet^{2,4}. De biokemiske resultater skal vurderes sammen med de kliniske symptomer, og diagnosen skal således ikke kun stilles																		

	på baggrund af de biokemiske resultater ¹ .
Variation på analyseresultater	Mål for CV% $\leq 7\%$ Intern kontrol i rutinedrift: Niveau $\sim 3 \cdot 10^3$ IU/L, CV% 5,0 % (katteepitel, e1) Niveau $\sim 12 \cdot 10^3$ IU/L, CV% 5,0 % (birkepollen, t3) Niveau $\sim 30 \cdot 10^3$ IU/L, CV% 5,3 % (husstøvmide, d1)
Biologisk variation	-
Referencer	1. Poster: Holdbarhed af sIgE-analyser : Præanalytisk håndtering, Østergaard et al. Blodprøver og Biokemi, Hospitalsenhed Midt. 2. Kit insert. ImmunoCAP™ Specifik IgE. . Phadia 250. Brugsanvisning 52-5291-DK/11. 3. Guder et al., Quality of Diagnostic Samples, 3. udg 2010(IgE). 4. Kit insert. ImmunoCAP™ Phadiatop™. Phadia 250. Brugsanvisning 52-5205-DK/23.

Poster

	Version	Godkendt	Revisionsinformation
	1.1	24.11.2025	Rettet noget sprogligt
	1	11.11.2025	Nyt dokument

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.