

Dokumentbrugere: SHS Bio/Im	Dokument ID: 1158488	Forfatter: Anne Lindegaard Christiansen	Udgivelsesdato: 24.11.2025
Læseadgang: Alle	Niveau: Instruks	Dokumentansvarlig: SHS/Bio/Im AL	Version: 1
			Godkendt af: Thor Aage Skovsted

Udskrevet er dokumentet ikke versionsstyret.



Immunoglobulin E, allergenspecifikt - Skimmelsvamp panel

	Skimmelsvamp (m1;2;3;6)-IgE;P	
LabTerms kort helterm (enhed)	P-Skimmelsvamp-antistof(IgE);arb.k.((m1:m2;m3;m6);proc.) (ingen enhed - kvalitativt svar: 0 eller 1)	
NPU kode / kvantitet	Skimmelsvamp (m1;2;3;6)-IgE: NPU14900 / 004713.	
	Enkelt analyser i panelet:	
	Immunoglobulin	NPUkode / kvantitet
	Penicillium chrysogenum (m1)-IgE;P	NPU13323 / 001465
	Cladosporium herbarum (m2)-IgE;P	NPU13075 / 000396
	Aspergillus fumigatus (m3)-IgE;P	NPU13030 / 000156
	Alternaria tenuis (m6)-IgE;P	NPU 13013 / 000092
Forkortelse og synonymer	IGEmx1	
Instruktion for rekvirent	Det anbefales at bestille 'Skimmelsvamp (m1;2;3;6)-IgE' frem for de enkelte analyser. 'Skimmelsvamp (m1;2;3;6)-IgE' er en kvalitativ analyse for hyppigt forekommende skimmelsvampe allergener. Hvis analysen er negativ laves der ikke yderligere analyser. Positivt 'Skimmelsvamp (m1;2;3;6)-IgE' udløser: Penicillium chrysogenum (m1)-IgE;P Cladosporium herbarum (m2)-IgE;P Aspergillus fumigatus (m3)-IgE;P Alternaria tenuis (m6)-IgE;P Ved negativt 'Skimmelsvamp (m1;2;3;6)-IgE' svares de specifikke analyser ud med kommentaren '<i>Indgår i Skimmelsvamp (m1;2;3;6)-IgE(kval);P, som er testet negativt, besvares derfor ikke yderligere</i>'. Ved et positivt '<i>Inhalationsantigen panel-IgE</i>' udføres 'Skimmelsvamp (m1;2;3;6)-IgE' automatisk. Hvis der er bestilt både 'Skimmelsvamp (m1;2;3;6)-IgE' og '<i>Inhalationsantigen panel-IgE</i>' udføres 'Skimmelsvamp (m1;2;3;6)-IgE' kun hvis der er et positivt '<i>Inhalationsantigen</i>	

	<i>panel-IgE'</i> .	
Prøvemateriale	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	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	Efterbestilling mulig op til 2 måneder	
Referenceinterval	Referenceinterval er '0' for 'Skimmelsvamp (m1;2;3;6)-IgE'. Negativt 'Skimmelsvamp (m1;2;3;6)-IgE' svares ud '0'. Positivt 'Skimmelsvamp (m1;2;3;6)-IgE' svares ud '1' 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 på baggrund af de biokemiske resultater².	
Variation på analyseresultater	Kvalitativ test (CV% ej relevant)	
Biologisk variation	-	
Referencer	1. Poster: <i>Holdbarhed af sIgE-analyser: Præanalytisk håndtering</i>. 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	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.