

Dokumentbrugere: SHS Bio/Im	Dokument ID: 1157901	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 - Inhalationspanel

	Inhalationsantigen panel-IgE;P	
LabTerms kort helterm (enhed)	P—Inhalationsantigen-antistof(IgE); arb.k.((t3; g6; w6; e1; e5; d1; e3; m2; d2; t9; w19);proc.) (ingen enhed - kvalitativt svar: 0 eller 1)	
NPU kode / kvantitet	Inhalationsantigen panel-IgE: NPU28383 / 004538.	
	Enkelt analyser i panelet:	
	Immunoglobulin	NPUkode/kvantitet
	Birk (t3)-IgE;P	NPU13041 / 000232
	Cladosporium herbarum (m2)-IgE;P	NPU13075 / 000396
	Derm. farinae (d2)-IgE;P	NPU13078 / 000511
	Derm. pteronyssinus (d1)-IgE;P	NPU 13080 / 000512
	Eng-rottehaale (g6)-IgE;P	NPU13098 / 000549
	Grå bynke (w6)-IgE;P	NPU13135 / 000784
	Hesteskæl (e3)-IgE;P	NPU13157 / 000848
	Hundeskæl (e5)-IgE;P	NPU13167 / 000905
	Katteskæl (e1)-IgE;P	NPU13227 / 001088
	Oliventræ (t9)-IgE;P	NPU 11099 / 002734
	Parietaria officinalis (w19)-IgE;P	NPU 11193 / 002774
Forkortelse og synonymer	IGEINH	
Instruktion for rekvirent	Det anbefales at bestille 'Inhalationsantigen panel-IgE' frem for de enkelte analyser. 'Inhalationsantigen panel-IgE' er en kvalitativ analyse for hyppigt forekommende inhalationsanalyser. Hvis 'inhalationsantigen panel-IgE' analysen er negativ laves der ikke yderligere analyser. De specifikke analyser ud med kommentaren '<i>Indgår i Inhalationsantigenpanel-IgE(kval);P, som er testet negativt, besvares derfor ikke yderligere</i>'. Positivt 'Inhalationsantigen panel-IgE' udløser:	

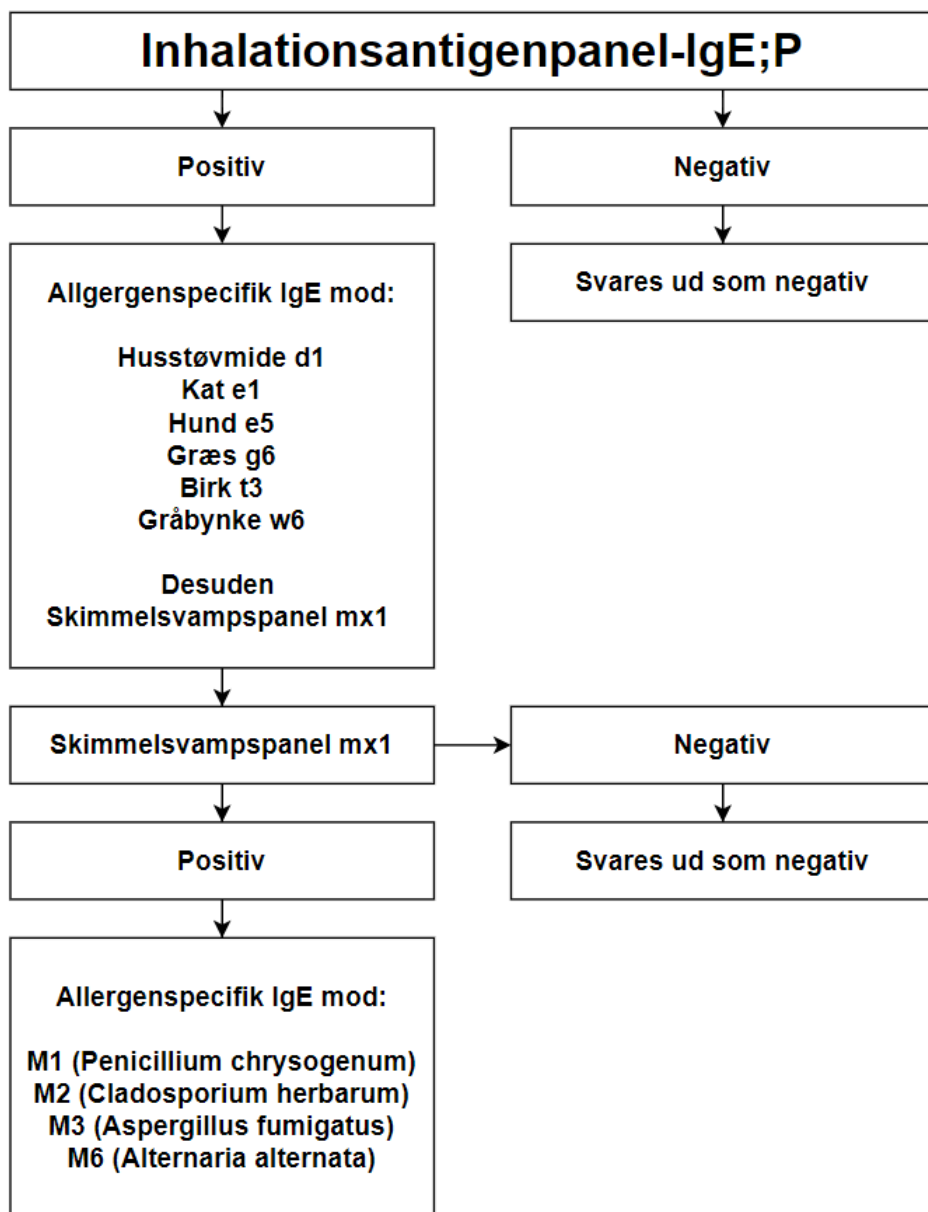
	- <i>Skimmelsvamp (m1;2;3;6)-IgE;P</i> og følgende enkelt specifikke analyser (kvantitative): - Birk (t3)-IgE;P - Derm. pteronyssinus (d1)-IgE;P - Eng-rottehaale (g6)-IgE;P - Grå bynke (w6)-IgE;P - Hundeskæl (e5)-IgE;P - Katteskæl (e1)-IgE;P Ved positivt 'Inhalationsantigen panel-IgE' undersøges der ikke for de specifikke allergener Hesteskæl (e3)-IgE;P, Oliventræ (t9)-IgE;P, Derm. farinae (d2)-IgE;P og Parietaria officinalis (w19). Hvis de vurderes relevante, eks. ved eksposition i udlandet eller ved professionelt virke, så skal de rekvireres som enkelt analyser ved positivt panel. Cladosporium herbarum (m2)-IgE;P udføres kun hvis <i>Skimmelsvamp (m1;2;3;6)-IgE;P</i> er positivt. <i>Flowskema inhalationsantigen panel-IgE;P</i> for analysering.																							
Prøvemateriale	<table border="1"> <tr> <td>Prøverør</td><td colspan="2">GUL/GEL 3,5</td></tr> <tr> <td>Minimumsvolumen</td><td colspan="2">1 mL serum (ImmunoCap)</td></tr> <tr> <td>Transportordning (Praksis)</td><td colspan="2">JA</td></tr> <tr> <td>Holdbarhed inden centrifugering</td><td colspan="2">48 timer ved 21 °C¹</td></tr> <tr> <td rowspan="3">Holdbarhed efter centrifugering (afpipetteres på track og kommer på frys til analysering) ved</td><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> <tr> <td>Postforsendelse</td><td colspan="2">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	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	21°C	1 uge ²																						
	4°C	1 uge ²																						
	-20°C	6 måneder ³																						
Postforsendelse	Serum afpipetteret i afpipetteringsrør.																							
Svarafgivelse	Udføres på alle hverdage																							
Efterbestilling	Efterbestilling mulig op til 2 måneder																							
Referenceinterval	Referenceinterval er '0' for 'Inhalationsantigen panel-IgE'. Negativt 'Inhalationsantigen panel-IgE' svares ud '0'. Positivt 'Inhalationsantigen panel-IgE' svares ud '1' Referenceinterval for de specifikke allergenspecifikke IgE analyser: < 0,35 10³ IU/L.																							
Klinisk information	Resultat > 0,35 10³ 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. 2. Guder et al., Quality of Diagnostic Samples, 3. udg 2010(IgE).																							

3. Kit insert. ImmunoCAP™ Phadiatop™. Phadia 250.
Brugsanvisning 52-5205-DK/23.

 [Flowskema inhalationsantigen panel-IgE;P](#)

 [Poster](#)

	Version	Godkendt	Revisionsinformation
	1	11.11.2025	Nyt dokument



Holdbarhed af slgE-analyser: Præanalytisk håndtering

Forfattere: Mette Østergaard, Nanna Marie Ærø Skjærning, 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.