

Informátor Ústavu imunologie FNOL 02/2026

Vyšetření ALEX - změny v portfoliu alergenů

Ke dni 27.4.2026 přechází naše laboratoř na novou verzi kitu ALEX:

Inovovaný kit (ALEX3) přináší širší nabídku molekulárních komponent i extraktů. **Obsahuje 53 nových klinicky významných alergenů**, které jsou uvedeny v příloženém seznamu, zatímco některé klinicky méně významné položky, dostupné v původní verzi (ALEX2), byly z panelu odstraněny.

ALEX je multiplexní ELISA test určený pro laboratorní diagnostiku alergií, který v jedné analýze stanoví specifické IgE (sIgE) vůči **300 alergenům**, z toho **218 molekulárním alergenům** a **82 extraktům**.

Díky širokému panelu alergenů, zahrnujícímu **85 alergenových rodin**, a integrované blokaci **cross-reaktivních karbohydrátových determinant (CCD)** umožňuje ALEX podrobnější a specifitější identifikaci senzibilizací, včetně zkřížených reakcí. Tím podporuje individualizované rozhodování v alergologii a přesnější interpretaci klinických nálezů.

Změnou pro uživatele je kromě rozšířeného portfolia alergenů také aktualizovaná podoba výsledkového reportu.

Veškeré informace týkající se odběru a preanalytiky zůstávají beze změny.

Vyšetřovaný materiál: sérum

Odběrová zkumavka: červeno-zlatá

Potrubní pošta: ano

Hodnocení: $\geq 0,3$ kUA/l pozitivní, $< 0,3$ kUA/l negativní

Měřicí rozsah: 0,1–50 kUA/l

Odezva: 2 týdny

Informace k metodě jsou dostupné v Katalogu laboratorních metod <http://katalog.fnol.loc>.

Kompletní seznam alergenů je dostupný na vyžádání v laboratoři.

Seznam nově zařazených alergenů:

Zdroj alergenu	Vědecké jméno	Alergen	Biochemické označení
PYL STROMŮ			
Bříza bradavičnatá	<i>Betula verrucosa</i>	rBet v 7	Cyclophilin
Dub bílý	<i>Quercus alba</i>	rQue a 1	PR-10
Olivovník evropský	<i>Olea europaea</i>	nOle e 7	nsLTP
PYL TRAV			
Kukuřice setá	<i>Zea mays</i>	nZea m 1	β-Expansin
PYL PLEVELŮ			
Slanobýl draselný	<i>Salsola kali</i>	rSal k 5	Ole e 1-Family
ROZTOČI A ŠVÁBI			
Prachovka americká	<i>Dermatophagoides farinae</i>	rDer f 15	Chitinase
Prachovka americká	<i>Dermatophagoides farinae</i>	rDer f 18	Chitinase-like Protein
Šváb americký	<i>Periplaneta americana</i>	rPer a 6	Troponin C
<i>Blomia tropicalis</i>	<i>Blomia tropicalis</i>	rBlo t 2	NPC2-Family
Roztoč zhoubný	<i>Tyrophagus putrescentiae</i>	rTyr p 10	Tropomyosin
SRST A EPITEL			
Křeček zlatý	<i>Mesocricetus auratus</i>	rMes a 1	Lipocalin
Potkan obecný	<i>Rattus norvegicus</i>	rRat n 1	Lipocalin
PLÍSNĚ A KVASINKY			
Kropidlák zakouřený	<i>Aspergillus fumigatus</i>	rAsp f 8	Ribosomal Protein P2
Malassezia sympodialis	<i>Malassezia sympodialis</i>	rMala s 13	Thioredoxin
JED HMYZU			
Včela medonosná	<i>Apis mellifera</i>	rApi m 2	Hyaluronidase
Vosa dlouholebá	<i>Dolichovespula maculata</i>	rDol m 2	Hyaluronidase
Vosa dlouholebá	<i>Dolichovespula maculata</i>	rDol m 5	Antigen 5
VEJCE A MLÉKO			
Kravné mléko	<i>Bos domesticus</i>	rBos d 9	α-S1 Casein
Kravné mléko	<i>Bos domesticus</i>	rBos d 10	α-S2 Casein
Kravné mléko	<i>Bos domesticus</i>	rBos d 11	β-Casein
Kravné mléko	<i>Bos domesticus</i>	nBos d 12	κ-Casein
MASO			
Kuřecí	<i>Gallus domesticus</i>	rGal d 7	Myosin Light Chain
Červené maso		Galactose-α-1,3-galactose	α-GAL
ZELENINA			
Celer	<i>Apium graveolens</i>	rApi g 7	Plant Defensin
OBILOVINY A SEMENA			
Slunečnice roční	<i>Helianthus annuus</i>	rHel a 3	nsLTP
Pšenice setá	<i>Triticum aestivum</i>	rTri a 36	LMW-Glutenin
Pšenice setá	<i>Triticum aestivum</i>	rTri a 37	α-Purothionin
LUŠTĚNINY A OŘECHY			
Mandlovník obecný	<i>Prunus dulcis</i>	nPru du 6	11S Globulin
Kokos	<i>Cocos nucifera</i>	rCoc n 1	7/8S Globulin
Kešu	<i>Anacardium occidentale</i>	nAna o 1	7/8S Globulin
Čočka	<i>Lens culinaris</i>	rLen c 1	7/8S Globulin
Čočka	<i>Lens culinaris</i>	rLen c 3	nsLTP
Hrách setý	<i>Pisum sativum</i>	rPis s 1	7/8S Globulin
Hrách setý	<i>Pisum sativum</i>	rPis s 2	7/8S Globulin
Hrách setý	<i>Pisum sativum</i>	rPis s 3	nsLTP
Podzemnice olejná	<i>Arachis hypogaea</i>	rAra h 18	Cyclophilin
Pekan	<i>Carya illinoensis</i>	rCar i 1	2 Albumin
Pekan	<i>Carya illinoensis</i>	rCar i 2	7/8S Globulin
Pekan	<i>Carya illinoensis</i>	rCar i 4	11S Globulin
Piniový oříšek	<i>Pinus pinea</i>	Pin p	
Piniový oříšek	<i>Pinus pinea</i>	rPin p 1	2S Albumin
MOŘSKÉ PLODY			
Kapr	<i>Cyprinus carpio</i>	rCyp c 2	Enolase
Krevetka Rosenbergova	<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	rMac r 1	Tropomyosin
Krevetka Rosenbergova	<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	rMac r 2	Arginine Kinase
Losos obecný	<i>Salmo salar</i>	nSal s 6	Collagen
Kreveta bělonohá	<i>Litopenaeus vannamei</i>	Lit v 7	Hemocyanin
OVOCE			
Avokádo	<i>Persea americana</i>	Pers a 1	Class I Chitinase
Banán	<i>Musa acuminata</i>	Mus a 2	Class I Chitinase
Banán	<i>Musa acuminata</i>	Mus a 5	1,3 β Glucanase
Třešeň	<i>Prunus avium</i>	rPru av 3	nsLTP
Mango	<i>Mangifera indica</i>	rMan i 1	Class IV Chitinase
Broskev	<i>Prunus persica</i>	rPru p 7	Gibberellin-regulated Protein
Jahoda	<i>Fragaria ananassa</i>	rFra a 3	nsLTP

Vypracoval: jméno, funkce

Mgr. Denisa Mišunová
Vš laboratoře humorální imunity

Schválil: jméno, funkce

prof. MUDr. František Mrázek, Ph.D.
zástupce přednosty pro LP

Datum: 27.04.2026