

ALEX
ALLERGY XPLOER

Plánované
uvedení na trh
Q4/2025

ALEX³

NOVÁ GENERACE TESTOVÁNÍ ALERGENŮ VYLEPŠENÝ PANEL ALERGENŮ VYŠŠÍ SENZITIVITA A SPECIFICITA

PŘESNĚJŠÍ

MOLEKULÁRNÍ DIAGNOSTIKA

ALEX³ zahrnuje **více molekulárních alergenů** než kdy dříve – **celkem 218, z toho 109 unikátních**.

- Klíčiky významné molekulární alergenů: například kuřecí maso, řapíkatý celer, pšenice, pyl dubu a včelí jed
- Molekulární alergenů s rostoucím významem: například čočka, hrách
- Další nové molekulární alergenů: například α -gal, Api g 7, Gal d 7, Len c 1 + 3, Pis s 1–3, Que a 1, Tri a 36 & 37

ROZŠÍŘENÉ POKRYTÍ

NOVÉ zdroje

alergenů:

- Sladkovodní kreveta
- Křeček zlatý
- Pyl dubu
- Piniový ořech

NOVÉ rodiny alergenů (výběr):

- α -hairpinin
- Cyclophilin
- Glutenin
- Hemocyanin
- Hyaluronidáza



Prohlédněte si kompletní
seznam alergenů ALEX³

NOVĚ PŘIDANÉ FUNKCE

- Kontrola pipetace vzorku
- Kvantitativní stanovení celkového IgE

STOJÍ NA VELKÉM OBJEMU DAT

- Vychází z 1 miliónu testů z více než 90 zemí
- Navržen pro celosvětovou klinickou relevanci
- Redundance byla minimalizována výběrem klíčových alergenů jako spolehlivých markerů proteinových rodin

PŘESNĚJŠÍ ZAMĚŘENÍ DÍKY DŮSLEDNÉ OPTIMALIZACI

Vylepšení testu ALEX se řídilo dvěma principy:

- Výběr alergenů podle relevance** – na základě míry positivity, průměrných hladin specifického IgE (sIgE) a současné reaktivity s alergeny těžce (proteinové) rodiny.
- Optimalizace pokrytí** – zohlednění globálně i regionálně se vyskytujících zdrojů alergenů.

V důsledku toho bylo možné **vyřadit následující alergeny**:

Zdroj alergenu	Vědecký název	Alergen
PYL STROMŮ		
Jasan	<i>Fraxinus excelsior</i>	
Buk	<i>Fagus sylvatica</i>	rFag s 1
Bříza	<i>Betula verrucosa</i>	rBet v 2
Topol	<i>Populus nigra</i>	
Datlovník	<i>Phoenix dactylifera</i>	rPho d 2
Jilm	<i>Ulmus campestris</i>	
Líška	<i>Corylus avellana</i>	
Líška	<i>Corylus avellana</i>	rCor a 1.0103
Morušovník	<i>Morus rubra</i>	
PYL TRÁV		
Troskut prstnatý	<i>Cynodon dactylon</i>	
Jílek vytrvalý	<i>Lolium perenne</i>	rLol p 1
PYL PLEVELŮ		
Bažanka roční	<i>Mercurialis annua</i>	rMer a 1
Kopřiva	<i>Urtica dioica</i>	
Jitrocel	<i>Plantago lanceolata</i>	
ROZTOČI A ŠVÁBI		
Prachovka prachová	<i>Dermatophagoides pteronyssinus</i>	rDer p 11
SRST A EPITELIE		
Potkan	<i>Rattus norvegicus</i>	
Ovce	<i>Ovis aries</i>	
PLÍSNĚ A KVASINKY		
Kvasinka pивní	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	
HMYZÍ JEDY		
Vosa obecná	<i>Vesputa vulgaris</i>	
Dlouholebé vosy	<i>Dolichovesputa spp</i>	
MASO		
Vepřové	<i>Sus domesticus</i>	
ZELENINA		
Mrkev	<i>Daucus carota</i>	
Mrkev	<i>Daucus carota</i>	rDau c 1

Zdroj alergenu	Vědecký název	Alergen
OBILOVINY A SEMENA		
Semena pískavice	<i>Trigonella foenum-graecum</i>	
Rýže	<i>Oryza sativa</i>	
KOŘENÍ		
Anýz	<i>Pimpinella anisum</i>	
Kmín	<i>Carum carvi</i>	
Oregáno	<i>Origanum vulgare</i>	
Paprika	<i>Capsicum annum</i>	
Petržel	<i>Petroselinum crispum</i>	
LUŠTĚNINY A OŘECHY		
Kešu	<i>Anacardium occidentale</i>	
Hrách	<i>Pisum sativum</i>	
Fazol obecný	<i>Phaseolus vulgaris</i>	
Čočka	<i>Lens culinaris</i>	
MOŘSKÉ PLODY		
Treska obecná	<i>Gadus morhua</i>	
Treska obecná	<i>Gadus morhua</i>	nGad m 2 & nGad m 3
Ústřice	<i>Ostrea edulis</i>	
Hřebenatka	<i>Pecten spp</i>	
Slávka jedlá	<i>Mytilus edulis</i>	
Tuňák žlutoploutvý	<i>Thunnus albacares</i>	
OVOCE		
Jablko	<i>Malus domestica</i>	rMal d 2
Banán	<i>Musa spp</i>	
Borůvky	<i>Vaccinium myrtillus</i>	
Třešně	<i>Prunus spp.</i>	
Mango	<i>Mangifera indica</i>	
Pomeranč	<i>Citrus sinensis</i>	
Jahody	<i>Fragaria ananassa</i>	rFra a 1 & rFra a 3
OSTATNÍ		
Latex	<i>Hevea brasiliensis</i>	rHev b 8
Latex	<i>Hevea brasiliensis</i>	rHev b 8