

Zestawienie możliwych reakcji krzyżowych dla 178 molekularnych komponentów alergenowych uwzględnionych w multipleksie Alex.



Charakterystyka alergenu				Możliwe reakcje krzyżowe																					
Kategoria źródła alergenu	Pochodzenie: nazwa gatunkowa/zwyczajowa	Rodzina białek/funkcja biochemiczna	Kod molekuly	Owoce	Warzywa	Orzechy i ziarna	Strączkowe	Zboża	Przyprawy	Pyłki traw	Pyłki drzew	Pyłki roślin zielonych	Latexs	Mleko i przetwory	Mięso	Ryby	Jajko	Owoce morza	Zwierzęta	Pleśnie	Roztocza	Owady	Jady owadów	Pasożyty	
	Laktoferyna ludzka	Czynnik blokujący IgE in vitro	Hom s LF																						
Pyłki traw	Trawa bermudzka	Beta - ekspansyna	Cyn d 1																						
	Życica	Beta - ekspansyna	Lol p 1																						
	Tymotka łąkowa		Beta - ekspansyna	Phl p 1																					
			Ekspansyna	Phl p 2																					
			Trawy grupa 5/6	Phl p 5.0101																					
			Trawy grupa 5/6	Phl p 6																					
			Polkalcyna	Phl p 7																					
	Profilina	Phl p 12																							
Pyłki drzew	Olsza czarna	PR - 10	Aln g 1																						
		Polkalcyna	Aln g 4																						
	Brzoza	PR - 10	Bet v 1																						
		Profilina	Bet v 2																						
		Reduktaza izoflawonowa	Bet v 6																						
	Leszczyna	PR - 10	Cor a 1.0103																						
	Krytomeria japońska	Liaza pektynowa	Cry j 1																						
	Cyprys	Liaza pektynowa	Cup a 1																						
	Buk zwyczajny	PR - 10	Fag s 1																						
	Jesion wyniosły	Grupa Ole e 1 - Ole e 1 - like protein family	Fra e 1																						
	Oliwka	Oliwka zwyczajna grupa - Common olive group 1	Ole e 1																						
		1, 3 Beta Glukanaza	Ole e 9																						
	Palma daktylowa	Profilina	Pho d 2																						
Platan klonolistny	Inhibitor inwertazy	Pla a 1																							
	Poligalakturonaza	Pla a 2																							
	nsLTP	Pla a 3																							
Pyłki chwastów	Ambrozja bylicolistna	Liaza pektynowa	Amb a 1																						
		Defensyna roślinna (defensin - like protein)	Amb a 4																						
	Bylica pospolita	Defensyna roślinna (defensin - like protein)	Art v 1																						
		nsLTP	Art v 3																						
	Konopie	nsLTP	Can s 3																						
	Komosa biała	Homolog Ole e 1, metyloesteraza pektynowa	Che a 1																						
	Szczyr roczny	Profilina	Mer a 1																						
	Pomurnik	nsLTP	Par j 2																						
Babka lancetowata	Grupa Ole e 2 - Ole e 1 - related protein	Pla l 1																							
Solanka kolczysta	Metyloesteraza	Sal k 1																							

Charakterystyka alergenu				Możliwe reakcje krzyżowe																						
Kategoria źródła alergenu	Pochodzenie: nazwa gatunkowa/zwyczajowa	Rodzina białek/funkcja biochemiczna	Kod molekuly	Owoce	Warzywa	Orzechy i ziarna	Strączkowe	Zboża	Przyprawy	Pyłki traw	Pyłki drzew	Pyłki roślin zielonych	Lateks	Mleko i przetwory	Mięso	Ryby	Jajko	Owoce morza	Zwierzęta	Pleśnie	Roztocza	Owady	Jady owadów	Pasożyty		
				Zwierzęta domowe	Pies	Sekretoglobina	Can f_Fd1																●			
Lipokalina	Can f 1																			●						
Lipokalina	Can f 2																			●						
Albumina surowicza	Can f 3														■	■				■						
Lipokalina	Can f 4																			●						
Lipokalina	Can f 6																			■						
Świnka morska, nablonek	Kot	Lipokalina	Cav p 1																	●						
		Sekretoglobina	Fel d 1																		●					
		Albumina surowicza	Fel d 2													■	■				■					
		Lipokalina	Fel d 4																		●					
Mysz domowa, nablonek	Kot	Lipokalina	Fel d 7																	■						
		Lipokalina	Mus m 1																		●					
Królik, nablonek	Kot	Lipokalina	Ory c 1																	■						
		Lipofilina	Ory c 2																		●					
		Sekretoglobina	Ory c 3																		●					
Chomik dzungarski	Lipokalina	Phod s 1																	●							
Zwierzęta hodowlane	Krowa	Lipokalina	Bos d 2																●							
	Nablonek koński	Lipokalina	Equ c 1																	●						
		Albumina surowicza	Equ c 3												■	■				■						
		Laferyna	Equ c 4																	●						
Roztocza kurzu domowego	D. farinae	Proteaza cysteinowa	Der f 1																							
		Grupa NPC2	Der f 2																							
	D. pteronyssinus	Proteaza cysteinowa	Der p 1																							
		Grupa NPC2	Der p 2																							
		nieznana	Der p 5																			●				
		Bactericidal permeability - increasing like protein, BPI - LP	Der p 7																			●				
		Tropomiozyna	Der p 10																■				■	■	■	
		Paramiozyna, łańcuch ciężki	Der p 11																						■	
		Kinaza argininowa	Der p 20																						■	
		nieznana	Der p 21																						■	
Chitynaza klasy III, perytofinowa domena proteinowa	Der p 23																						■			
Roztocza spichrzowe	Blomia tropicalis	Rostocze grupa 5	Blo t 5																					●		
		Tropomiozyna	Blo t 10																						■	
		nieznana	Blo t 21																						●	
	Glycyphagus domesticus	Grupa NPC2	Gly d 2																					●		
	Lepidoglyphus destructor	Grupa NPC2	Lep d 2																					●		
	Tyrophagus putrescentiae	Grupa NPC2	Tyr p 2																					●		
Owoce	Kiwi	Proteaza cysteinowa	Act d 1	●																						
		TLP	Act d 2	■																				■		
		Kiwellina	Act d 5	●																					■	
		nsLTP	Act d 10	■																					■	
	Melon	Profilina	Cuc m 2									■	■													
	Truskawka	PR - 10+LTP	Fra a 1+3																							
		PR - 10	Mal d 1			■	■																			
	Jabłko	TLP (Thaumatococcus - like protein)	Mal d 2		■																					
		nsLTP1 (Non - specific lipid transfer protein type 1)	Mal d 3		■	■	■					■	■													
Brzoskwinia	nsLTP	Pru p 3		■	■	■			■																	
Winogrona	nsLTP	Vit v 1		■	■	■					■	■														
Warzywa	Seler	PR - 10	Api g 1		■	■	■																			
		nsLTP	Api g 2		■																					
		nsLTP	Api g 6		■					■																
	Marchew	PR - 10	Dau c 1		■							■	■													
	Pomidor	nsLTP2	Sola l 6		■																					

Charakterystyka alergenu				Możliwe reakcje krzyżowe																						
Kategoria źródła alergenu	Pochodzenie: nazwa gatunkowa/zwyczajowa	Rodzina białek/funkcja biochemiczna	Kod molekule	Owoce	Warzywa	Orzechy i ziarna	Strączkowe	Zboża	Przyprawy	Pyłki traw	Pyłki drzew	Pyłki roślin zielonych	Lateks	Mleko i przetwory	Mięso	Ryby	Jajko	Owoce morza	Zwierzęta	Pleśnie	Roztocza	Owady	Jady owadów	Pasożyty		
				Orzechy	Orzech nerkowca	Globulina 11S	Ana o 2			●																
Albumina 2S	Ana o 3					●																				
Orzech brazylijski	Albumina 2S	Ber e 1				●																				
	Orzech laskowy	PR - 10	Cor a 1.0101																							
nsLTP		Cor a 8																								
Globulina 11S		Cor a 9				●																				
Globulina 7/8S		Cor a 11																								
Albumina 2S		Cor a 14																								
Orzech włoski	Albumina 2S	Jug r 1				●																				
	Globulina 7/8S	Jug r 2				●																				
	nsLTP	Jug r 3																								
	Globulina 11S	Jug r 4				●																				
	Globulina 7/8S	Jug r 6				●																				
Makadamia	Albumina 2S	Mac i 2S Albumin				●																				
	Pistacja	Albumina 2S	Pis v 1																							
Podjednostka 11 S globuliny		Pis v 2																								
Globulina 7/8S		Pis v 3																								
Nasiona	Nasiona maku	Albumina 2S	Pop s_2S Albumina			●																				
	Sezam	Albumina 2S	Ses i 1																							
Rośliny strączkowe	Orzech arachidowy	Vicillin - type, globulina 7/8S	Ara h 1			●																				
		Albumina 2S	Ara h 2			●																				
		Globulina 11S	Ara h 3			●																				
		Albumina 2S	Ara h 6			●																				
		PR - 10	Ara h 8																							
		nsLTP	Ara h 9																							
	Soja	Oleozyna	Ara h 15			●																				
		PR - 10	Gly m 4																							
		Globulina 7/8S	Gly m 5			●																				
		Albumina 2S	Gly m 8			●																				
Zboża	Gryka zwyczajna	Albumina 2S	Fag e 2							●																
		nsLTP	Tri a 14																							
		Omega - 5 - gliadina	Tri a 19																							
	Pszemica zwyczajna	Inhibitor alfa - amylazy i trypsyny	Tri a alfa amylaza/ inhibitor trypsyny								●															
Kukurydza		nsLTP	Zea m 14																							
Przyprawy	Nasiona gorczycy	Albumina 2S	Sin a 1							●																
Jaja	Białko jaja kurzego	Owomukoid	Gal d 1																							
		Owoalbumina	Gal d 2																							
		Owotransferyna	Gal d 3																							
		Lizozym typu C	Gal d 4																							
Mleko krowie	Mleko, krowie	Żółtko/mięso kurze	Albumina surowicza/livetyna	Gal d 5																						
		Alfa - laktoalbumina	Bos d 4																							
		Beta - laktoglobulina	Bos d 5																							
Mięso	Wółowina (mleko krowie)	Kazeina	Bos d 8																							
		Albumina surowicza	Bos d 6																							
	Wieprzowina	Albumina surowicza	Sus d 1																							

Charakterystyka alergenu				Możliwe reakcje krzyżowe																					
Kategoria źródła alergenu	Pochodzenie: nazwa gatunkowa/zwyczajowa	Rodzina białek/funkcja biochemiczna	Kod molekuly	Owoce	Warzywa	Orzechy i ziarna	Strączkowe	Zboża	Przysprawy	Pyłki traw	Pyłki drzew	Pyłki roślin zielonych	Lateks	Mleko i przetwory	Mięso	Ryby	Jajko	Owoce morza	Zwierzęta	Pleśnie	Roztocza	Owady	Jady owadów	Pasożyty	
				Ryby, pasożyty ryb, owoce morza	Nicień	Inhibitor proteazy serynowej typu Kunitz	Ani s 1																		
Tropomiozyna	Ani s 3																								
Śledź	Parwalbumina	Clu h 1																							
Garnela pospolita	Troponina C	Cra c 6																							
Karp	Beta - parwalbumina	Cyp c 1																							
Dorsz atlantycki	Beta - parwalbumina	Gad m 1																							
	Beta - enolaza i aldolaza	Gad m 2+3																							
Krewetka	Tropomiozyna	Pen m 1																							
	Kinaza argininowa	Pen m 2																							
	Miozyna, łańcuch lekki	Pen m 3																							
	Białko sarkoplazmatyczne wiążące wapń	Pen m 4																							
Raja kolczasta	Alfa - parwalbumina	Raj c Prv																							
Łosoś	Beta - parwalbumina	Sal s 1																							
Makrela atlantycka	Beta - parwalbumina	SCO s 1																							
Tuńczyk	Beta - parwalbumina	Thu a 1																							
Miecznik	Beta - parwalbumina	Xip g 1																							
Odchody karalucha	Karaluch	Karaluchy grupa 1	Bla g 1																					●	
		Proteaza aspartylowa	Bla g 2																						●
		Lipokalina (kalicyna)	Bla g 4																						●
		S - transferaza glutationowa (GST)	Bla g 5																						
		Kinaza argininowa	Bla g 9																						●
	Karaluch amerykański	Tropomiozyna	Per a 7																						
Jad owadów	Pszczola	Fosfolipaza A2	Api m 1																					●	
		Ikarapina wariant 2	Api m 10																						●
	Klecanka rdzaworożna	Antygen 5	Pol d 5																					●	
	Osa pospolita	Fosfolipaza A1	Ves v 1																						●
Antygen 5		Ves v 5																						●	
Lateks	Lateks	REF (czynnik wydłużania gumy)	Hev b 1																						
		SRPP (białko małych cząstek gumy)	Hev b 3																						
		Nieznana	Hev b 5																						
		Proheweina	Hev b 6.02																						
		Profilina	Hev b 8																						
		Chitynaza klasy I	Hev b 11																						
Drożdże	Malassezia sympodialis	19 kDa, funkcja nieznana	Mala s 5																					●	
		Cyklofilina	Mala s 6																						●
		Mitochondrialna dysmutaza ponadtlenkowa	Mala s 11																						●
Pleśnie	Alternaria alternata	Grupa Alt a 1 (prażki 16.4 i 15.3)	Alt a 1																					●	
		Endolaza	Alt a 6																						●
	Aspergillus fumigatus	Rodzina mitogiliny	Asp f 1																						●
		Białko peroksisomalne	Asp f 3																						●
		nieznana	Asp f 4																						●
		Mitochondrialna dysmutaza ponadtlenkowa	Asp f 6																						●
Cladosporium herbarum	Dehydrogenaza krótkołańcuchowa	Cla h 8																					●		
Pasożyt	Europejski obrzeżek gołębi	Lipokalina	Arg r 1																					●	

Albuminy surowicze (ang. Serum albumins)	Białka spichrzowe (ang. Storage proteins)
nsLTPs (ang. non-specific Lipid Transfer Proteins)	Lipokaliny (ang. Lipocalins)
PR-10	NPC 2 (ang. Niemann-Pick C2 protein)
Profiliny (ang. Profilins)	Parwalbuminy (ang. Parvalbumins)
Tropomiozyna (ang. Tropomyosin)	Polkalcyny (ang. Polcalcins)

	reakcje krzyżowe w obrębie kategorii źródła alergenu
	uważany za specyficzny dla gatunku