

SUPPLEMENTARY MATERIAL

Supplementary Table | The table shows the inhibition experiments obtained by the adsorption of 10 selected sera (five participants with reactivity to tropomyosin and arginine kinase, three individuals with reactivity to mites but not panallergens, three participants with only insect reactivity) with extracts of *Blattella germanica* and *Dermatophagoides pteronyssinus* (Roxall Aristegui, Italy).

	1291288			1542452			1603096			1606606			1635485			1372226			1455255			1523590			1345429			1480119		
	PBS	Blattella	Dermathoph	PBS	Blattella	Dermathoph	PBS	Blattella	Dermathoph	PBS	Blattella	Dermathoph	PBS	Blattella	Dermathoph	PBS	Blattella	Dermathoph	PBS	Blattella	Dermathoph	PBS	Blattella	Dermathoph	PBS	Blattella	Dermathoph	PBS	Blattella	Dermathoph
Acheta domesticus	31,20	4,36	0,83	7,58	2,25	2,09	8,20	0,61	0,00	15,28	2,37	0,00	11,05	9,20	3,33	21,82	0,00	0,00	7,47	0,00	0,00	17,22	0,45	0,29	4,04	0,00	0,00	5,29	0,00	0,00
Locusta migratoria	44,18	7,29	0,85	15,51	3,31	2,53	7,77	1,58	0,00	7,59	2,41	0,00	16,62	15,43	4,21	12,23	0,00	0,00	6,41	0,00	0,00	14,93	0,00	0,00	1,38	0,00	0,00	2,40	0,00	0,00
Tenebrio molitor	48,06	23,79	5,40	21,90	7,69	7,13	23,75	4,33	0,00	23,79	5,32	0,00	28,87	33,07	9,41	12,84	0,00	0,00	7,58	0,00	0,00	8,28	0,00	0,00	4,97	0,00	0,00	5,07	0,00	0,00
Ani s 3 (Tropomyosin)	46,53	10,37	2,82	23,69	4,34	0,36	11,51	2,63	0,56	26,85	4,86	0,00	38,27	36,69	9,37	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Blo t 10 (Tropomyosin)	43,80	35,20	6,28	25,86	8,02	1,67	24,62	5,46	0,27	44,94	24,11	1,25	41,52	39,12	5,24	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,15	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Der p 10 (Tropomyosin)	50,22	46,57	8,90	21,84	13,19	3,39	23,36	8,28	0,11	49,23	34,93	1,69	48,76	49,27	8,72	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Pen m 1 (Tropomyosin)	50,05	31,48	3,70	15,39	6,73	4,04	15,78	4,05	0,13	33,28	6,84	0,35	41,95	46,58	37,64	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Per a 7 (Tropomyosin)	48,95	35,50	5,56	29,53	7,98	6,05	26,48	4,88	0,54	44,38	22,37	0,50	43,30	44,84	15,31	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Bla g 9 (Arginin kinase)	9,25	4,83	4,38	6,19	5,66	4,95	1,65	0,84	0,71	42,17	44,83	42,41	7,35	6,30	4,12	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Der p 20 (Arginin kinase)	1,22	0,24	0,16	4,37	2,92	2,42	10,23	5,76	4,12	50,00	50,00	50,00	5,18	3,33	2,87	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Pen m 2 (Arginin kinase)	3,47	3,47	3,25	4,71	4,15	3,59	1,04	0,59	0,56	9,09	8,12	7,04	4,37	2,89	2,26	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Pen m 3 (Myosin light chain)	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Pen m 4 (Sarcoplasmic CBP)	0,22	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Der f 1 (Cysteine protease)	0,01	0,00	0,00	2,50	3,29	0,00	2,37	4,94	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	2,43	2,56	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Der p 1 (Cysteine protease)	0,20	0,00	0,00	2,71	2,95	0,14	9,09	13,74	2,53	0,01	0,15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	5,63	5,68	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Der f 2 (NPC2 Family)	0,01	0,00	0,00	7,91	7,19	0,44	31,24	32,40	7,29	47,12	48,08	5,87	1,24	0,92	0,00	57,36	32,82	0,00	0,45	0,40	0,00	45,98	37,15	2,90	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Der p 2 (NPC2 Family)	0,01	0,00	0,00	10,03	8,87	0,89	36,41	41,16	10,12	50,00	50,00	7,99	1,18	0,92	0,00	59,40	43,56	0,20	0,01	0,00	0,00	50,00	39,31	2,98	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Gly d 2 (NPC2 Family)	0,36	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	5,23	5,53	3,04	35,34	35,97	0,89	0,01	0,00	0,00	0,25	0,19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Lep d 2 (NPC2 Family)	3,07	0,50	0,00	0,01	0,32	0,00	6,35	7,58	4,89	18,30	25,05	2,56	0,01	0,29	0,00	5,23	0,33	0,00	0,55	0,57	0,00	1,30	1,28	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Tyr p 2 (NPC2 Family)	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	5,70	8,80	5,41	33,56	44,30	15,19	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Der p 5 (unknown)	2,42	0,00	0,00	0,01	0,16	0,00	0,01	0,22	0,00	42,86	30,95	0,61	0,43	0,30	0,00	0,01	0,27	0,00	0,01	0,24	0,00	1,52	1,61	0,65	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Der p 7 (Group 7)	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	7,03	5,64	1,89	0,01	0,40	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Blo t 21 (unknown)	0,26	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,65	0,00	0,00	14,20	5,86	0,22	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Der p 21 (unknown)	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,17	1,18	0,16	1,19	0,57	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	8,65	6,98	4,34	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Der p 23 (Peritrophin-like)	1,03	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	17,01	9,52	6,94	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	38,99	17,43	0,26	2,08	0,56	0,00	10,16	7,19	0,97	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00

Supplementary Figure | The figure shows the mean inhibition values for the first 5 patients for insects and for the individual components of tropomyosin or arginine kinase.

