

SUPPLEMENTARY MATERIAL

Table S1. 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	Dermatoph	PBS	Blattella	Dermatoph	PBS	Blattella	Dermatoph	PBS	Blattella	Dermatoph	PBS	Blattella	Dermatoph	PBS	Blattella	Dermatoph	PBS	Blattella	Dermatoph	PBS	Blattella	Dermatoph	PBS	Blattella	Dermatoph	PBS	Blattella	Dermatoph
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