

**Peanut Allergic Co-sensitizations (n = 107)**

	Ara h 1	Ara h 2	Ara h 3	Ara h 6	Ara h 8	Ara h 9	Cor a 1	Cor a 8	Cor a 9	Cor a 11	Cor a 14	Jug r 1	Jug r 2	Ana o 3
Ara h 1	93	91	91	88	79	50	48	10	60	58	22	46	55	41
Ara h 2	96	90	88	80	51	50	10	60	58	21	46	55	41	
Ara h 3	92	87	80	51	49	10	61	59	22	46	55	41		
Ara h 6	88	79	50	47	10	57	54	21	45	53	38			
Ara h 8	80	48	46	10	55	54	21	41	50	38				
Ara h 9	52	34	9	46	45	19	35	41	31					
Cor a 1	50	10	38	38	21	30	36	26						
Cor a 8	10	9	9	8	9	9	8							
Cor a 9	64	58	22	41	49	40								
Cor a 11	62	22	37	47	39									
Cor a 14	23	21	22	21										
Jug r 1	48	48	31											
Jug r 2	58	36												
Ana o 3	43													

**A**

**Hazelnut Allergic Co-sensitizations (n = 66)**

	Ara h 1	Ara h 2	Ara h 3	Ara h 6	Ara h 8	Ara h 9	Cor a 1	Cor a 8	Cor a 9	Cor a 11	Cor a 14	Jug r 1	Jug r 2	Ana o 3
Ara h 1	71	64	71	61	59	48	55	18	59	58	45	58	65	52
Ara h 2	67	65	58	58	44	50	17	55	53	39	55	61	48	
Ara h 3	80	61	62	52	61	18	67	65	52	65	73	59		
Ara h 6	62	55	39	48	15	50	48	39	52	56	44			
Ara h 8	68	47	58	17	56	55	41	52	59	48				
Ara h 9	58	47	17	53	53	38	48	53	47					
Cor a 1	71	18	59	58	47	52	59	53						
Cor a 8	20	17	18	14	17	18	17							
Cor a 9	82	80	61	70	77	71								
Cor a 11	82	61	68	76	73									
Cor a 14	62	56	59	55										
Jug r 1	76	76	62											
Jug r 2	85	70												
Ana o 3	74													

**B**

**Walnut Allergic Co-sensitizations (n = 58)**

	Ara h 1	Ara h 2	Ara h 3	Ara h 6	Ara h 8	Ara h 9	Cor a 1	Cor a 8	Cor a 9	Cor a 11	Cor a 14	Jug r 1	Jug r 2	Ana o 3
Ara h 1	74	69	71	64	62	53	48	17	64	62	40	71	71	53
Ara h 2	72	67	64	62	52	48	17	62	60	38	69	69	52	
Ara h 3	78	62	64	53	52	17	69	66	45	74	74	59		
Ara h 6	66	60	48	47	16	55	53	36	62	62	47			
Ara h 8	66	52	52	17	59	57	38	62	62	48				
Ara h 9	57	43	16	55	55	34	55	55	47					
Cor a 1	57	17	53	52	38	53	53	43						
Cor a 8	17	16	16	14	17	17	14							
Cor a 9	84	81	52	83	83	71								
Cor a 11	81	52	79	79	69									
Cor a 14	52	52	52	47										
Jug r 1	97	95	74											
Jug r 2	95	74												
Ana o 3	76													

**C**

**Cashew or Pistachio Allergic Co-sensitizations (n = 70)**

	Ara h 1	Ara h 2	Ara h 3	Ara h 6	Ara h 8	Ara h 9	Cor a 1	Cor a 8	Cor a 9	Cor a 11	Cor a 14	Jug r 1	Jug r 2	Ana o 3
Ara h 1	73	69	73	64	64	54	47	16	69	67	39	56	63	63
Ara h 2	71	70	64	64	53	47	16	67	66	37	54	61	61	
Ara h 3	81	64	66	54	53	16	76	74	44	63	70	71		
Ara h 6	64	63	49	44	14	60	59	33	47	54	54			
Ara h 8	69	50	50	16	66	64	36	50	57	60				
Ara h 9	56	44	16	56	54	31	46	51	50					
Cor a 1	59	16	57	56	37	46	51	51						
Cor a 8	16	16	16	13	14	14	14							
Cor a 9	90	86	49	69	77	83								
Cor a 11	86	49	67	76	79									
Cor a 14	49	47	47	46										
Jug r 1	73	73	67											
Jug r 2	81	73												
Ana o 3	90													

**D**

Figure S3