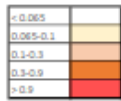


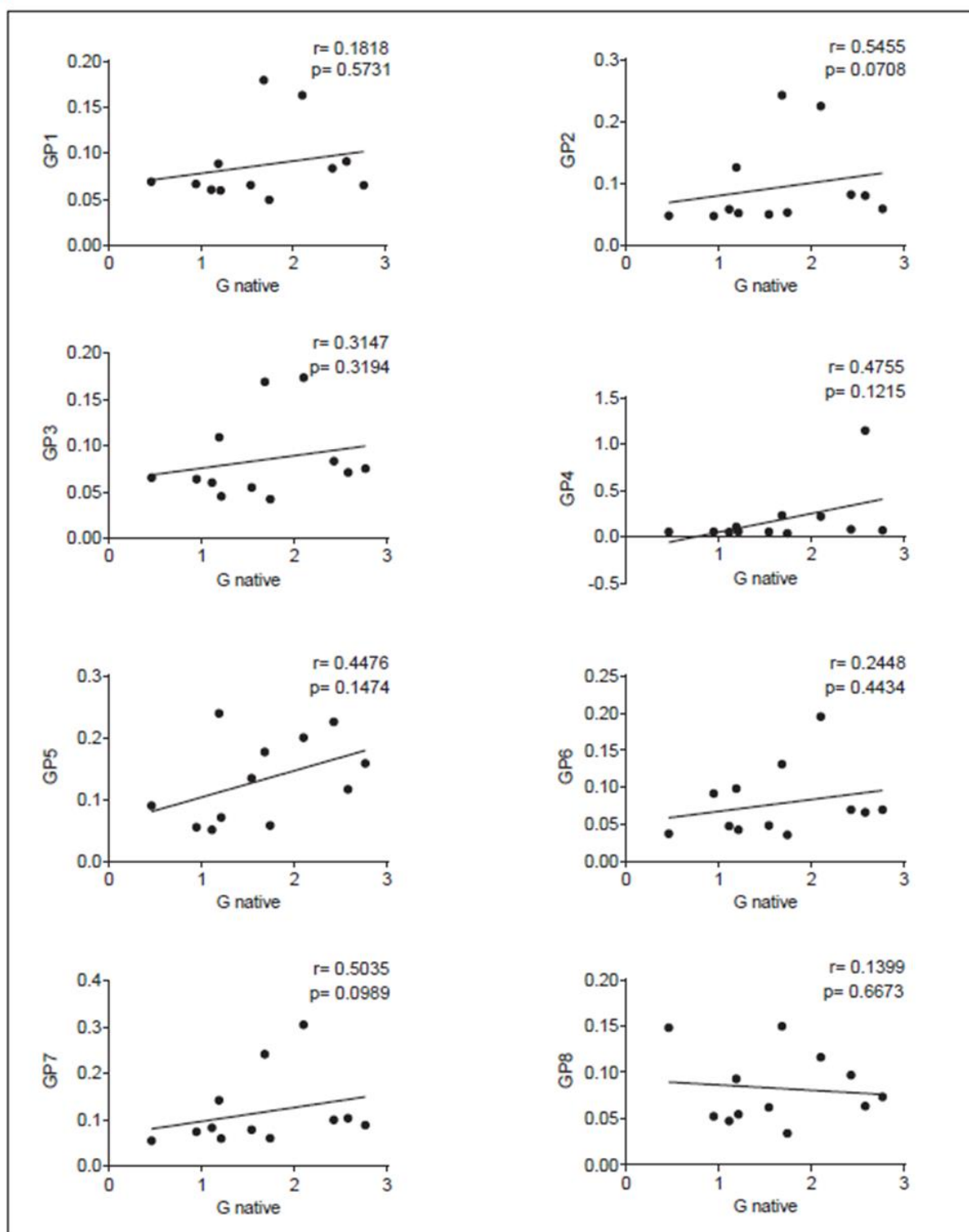
Serum samples taken between January and February																					
Pat. ID	GP1	GP2	GP3	GP4	GP5	GP6	GP7	GP8	GP9	GP10	GP11	GP12	GP13	GP14	GP15	GP16	∑ pept.	G	G denat.	G deglyc.	F0
#1	0.0693	0.0470	0.0654	0.0543	0.0901	0.0373	0.0552	0.1483	0.0499	0.0785	0.1429	0.2074	0.0683	0.0475	0.0489	0.0494	0.8703	0.4603	0.5146	0.5684	0.3426
#2	0.0912	0.0795	0.0711	1.1472	0.1167	0.0661	0.1037	0.0636	0.2104	0.1488	0.1553	1.1201	0.2780	0.0791	0.0756	0.0746	3.8177	2.5814	2.4656	2.5788	0.7649
#3	0.0495	0.0523	0.0423	0.0376	0.0580	0.0357	0.0604	0.0342	0.0709	0.1446	0.1298	0.1484	0.1308	0.0371	0.0409	0.0371	0.6244	1.7404	2.0315	2.1342	0.4703
#4	0.0605	0.0575	0.0600	0.0505	0.0510	0.0476	0.0833	0.0476	0.0723	0.1298	0.1952	0.1908	0.0545	0.0530	0.0545	0.0565	0.6715	1.1130	1.3910	1.4207	0.4172
#5	0.0598	0.0514	0.0453	0.0570	0.0710	0.0425	0.0598	0.0547	0.0822	0.1379	0.1467	0.2051	0.1150	0.0449	0.0472	0.0444	0.7580	1.2122	1.7561	1.7599	0.1486
#6	0.0687	0.1263	0.1091	0.1077	0.2396	0.0982	0.1424	0.0930	0.1390	0.2539	0.1680	0.1832	0.1020	0.1134	0.1177	0.0973	2.1787	1.1887	1.4137	1.4094	0.3668
#7	0.0654	0.0583	0.0752	0.0708	0.1586	0.0697	0.0888	0.0736	0.5711	0.3035	0.1842	0.2245	0.1842	0.0510	0.0616	0.0599	2.0696	2.7571	2.6516	2.6761	0.2474
#8	0.1630	0.2245	0.1734	0.2207	0.2004	0.1954	0.3056	0.1164	1.6857	0.3184	0.1775	0.1821	0.1742	0.2282	0.2390	0.2266	4.8310	2.1014	2.1097	2.1559	0.3114
#9	0.0668	0.0467	0.0639	0.0563	0.0553	0.0916	0.0744	0.0525	0.1049	0.1326	0.1507	0.1851	0.0525	0.0744	0.0539	0.0558	0.8806	0.9459	1.0742	0.7689	0.2027
#10	0.0638	0.0814	0.0833	0.0610	0.2259	0.0697	0.1003	0.0970	2.3690	0.3458	0.1897	0.2127	0.0838	0.0777	0.0890	0.0824	4.2689	2.4267	2.4154	2.4093	0.5949
#11	0.0655	0.0493	0.0549	0.0535	0.1347	0.0484	0.0789	0.0623	0.1706	0.2491	0.2020	0.2878	0.0489	0.1047	0.0498	0.0493	1.2633	1.5404	1.8227	1.8854	0.3814
#12	0.1794	0.2423	0.1689	0.2328	0.1770	0.1312	0.2418	0.1498	0.3330	0.2991	0.2695	0.3062	0.2166	0.2886	0.2938	0.2566	3.7865	1.6829	1.5365	1.8627	0.7079

Serum samples taken between April and May																				
Pat. ID	GP1	GP2	GP3	GP4	GP5	GP6	GP7	GP8	GP9	GP10	GP11	GP12	GP13	GP14	GP15	GP16	∑ pept.	G	G denat.	F0
#1	0.0747	0.0519	0.0538	0.0587	0.0747	0.0398	0.0582	0.1014	0.0543	0.0883	0.1674	0.2314	0.0796	0.0480	0.0448	0.0490	0.8173	0.5467	0.7737	0.7601
#2	0.0827	0.0642	0.0629	0.9515	0.0947	0.0568	0.0850	0.0564	0.1581	0.1544	0.1617	0.9233	0.2325	0.0749	0.0735	0.0661	3.0584	2.3795	2.0741	0.6729
#3	0.0517	0.0441	0.0436	0.0431	0.0426	0.0345	0.0599	0.0326	0.0656	0.2060	0.1542	0.1552	0.1202	0.0393	0.0374	0.0398	0.7013	1.4534	1.8331	0.3991
#4	0.0512	0.0516	0.0570	0.0588	0.0557	0.0431	0.0700	0.0436	0.0674	0.1338	0.1832	0.1823	0.0525	0.0498	0.0471	0.0579	0.6367	1.0530	1.3013	0.3692
#5	0.0671	0.0537	0.0495	0.0541	0.0888	0.0453	0.0685	0.0555	0.0814	0.1948	0.1573	0.1915	0.1212	0.0495	0.0500	0.0509	0.9705	1.0986	1.5363	0.1864
#6	0.1186	0.1294	0.1069	0.1153	0.1964	0.0961	0.1294	0.0994	0.1425	0.2428	0.1711	0.1931	0.1219	0.1472	0.1200	0.1153	2.2453	1.1179	1.4484	0.3276
#7	0.0559	0.0539	0.0693	0.0496	0.1151	0.0549	0.0660	0.0429	0.5229	0.2085	0.1329	0.1555	0.1637	0.0650	0.0568	0.0597	1.4990	2.3493	2.3941	0.3915
#8	0.1572	0.2600	0.1814	0.2631	0.2204	0.2436	0.3330	0.2019	1.7671	0.4563	0.1922	0.2220	0.2091	0.2677	0.2466	0.2631	5.4846	2.5075	2.5208	0.6839
#9	0.0606	0.0757	0.0844	0.0863	0.0810	0.0660	0.0946	0.0732	0.1741	0.2095	0.0786	0.1528	0.0820	0.0965	0.0883	0.0771	1.5202	1.8772	1.8457	0.8974
#10	0.0707	0.0604	0.0722	0.0788	0.1837	0.0578	0.0755	0.0590	2.2690	0.3078	0.1605	0.1468	0.0708	0.0718	0.0689	0.0736	3.6664	2.4267	2.4649	0.4797
#11	0.0651	0.0541	0.0545	0.0650	0.1281	0.0536	0.0802	0.0541	0.3108	0.3483	0.1732	0.2036	0.0508	0.0560	0.0550	0.0607	1.3093	1.4066	1.5110	0.4214
#12	0.1632	0.2349	0.1452	0.2487	0.1745	0.2145	0.2487	0.1528	0.3217	0.3331	0.2643	0.2914	0.1889	0.2733	0.2344	0.2572	3.7470	1.3686	1.2822	0.5604

Serum samples taken in September																				
Pat. ID	GP1	GP2	GP3	GP4	GP5	GP6	GP7	GP8	GP9	GP10	GP11	GP12	GP13	GP14	GP15	GP16	∑ pept.	G	G denat.	F0
#1	0.0652	0.0432	0.0495	0.0454	0.1111	0.0441	0.0711	0.3808	0.0738	0.0895	0.1282	0.1683	0.0882	0.0378	0.0409	0.0432	1.1563	0.4639	0.4886	0.7410
#2	0.0835	0.0763	0.0744	0.9158	0.1070	0.0595	0.0936	0.0638	0.1829	0.1474	0.1675	0.9034	0.2875	0.0730	0.0744	0.0797	3.2664	2.4744	2.2776	0.7421
#3	0.0451	0.0410	0.0423	0.0400	0.0548	0.0391	0.0562	0.0350	0.0589	0.1721	0.1197	0.1269	0.1082	0.0414	0.0433	0.0396	0.5269	1.3380	1.6938	0.3848
#4	0.0520	0.0428	0.0483	0.0437	0.0437	0.0456	0.0672	0.0474	0.0704	0.1155	0.1721	0.1454	0.0479	0.0446	0.0456	0.0469	0.5717	0.9353	1.1153	0.3300
#5	0.0639	0.0455	0.0469	0.0432	0.1209	0.0418	0.0704	0.0474	0.0669	0.2304	0.1223	0.1568	0.1494	0.0432	0.0478	0.0428	0.9371	1.4020	1.2801	0.2165
#6	0.1171	0.1318	0.1147	0.1294	0.2721	0.1124	0.1697	0.1062	0.1384	0.2816	0.1427	0.1446	0.1237	0.1536	0.1446	0.1275	2.4101	1.1505	1.1230	0.3755
#7	0.0609	0.0550	0.0656	0.0634	0.0968	0.0560	0.0663	0.0481	0.5119	0.2270	0.2004	0.1498	0.1553	0.0703	0.0604	0.0526	1.5476	2.4747	2.4963	0.4446
#8	0.2234	0.2669	0.2689	0.3108	0.2784	0.2914	0.4298	0.2199	1.5698	0.4404	0.1859	0.2299	0.2559	0.3814	0.3409	0.3389	6.0027	2.4078	2.1659	0.7498
#9	0.0788	0.0829	0.0929	0.0743	0.0734	0.0689	0.0906	0.0657	0.2129	0.2949	0.1332	0.1395	0.0684	0.0647	0.0802	0.0861	1.7274	1.6517	1.9530	0.9998
#10	0.0702	0.0735	0.0778	0.0654	0.2158	0.0673	0.1008	0.0545	2.2515	0.3485	0.2177	0.1714	0.0616	0.0764	0.0726	0.0778	3.8869	2.3961	2.4902	0.5056
#11	0.0707	0.0599	0.0653	0.0658	0.1504	0.0554	0.0901	0.0513	0.2846	0.4152	0.1919	0.1522	0.0576	0.0662	0.0716	0.0712	1.6951	1.8080	1.8037	0.4553
#12	0.1696	0.2409	0.1274	0.2179	0.1777	0.2280	0.2788	0.1677	0.3396	0.3727	0.2643	0.2797	0.2007	0.3081	0.2524	0.2764	3.8900	1.4366	1.4921	0.6098

Serum samples taken between January and February (the following year)																				
Pat. ID	GP1	GP2	GP3	GP4	GP5	GP6	GP7	GP8	GP9	GP10	GP11	GP12	GP13	GP14	GP15	GP16	∑ pept.	G	G denat.	F0
#1	0.0716	0.0628	0.0697	0.0653	0.0930	0.0429	0.0604	0.1340	0.0531	0.1057	0.1384	0.2051	0.0872	0.0453	0.0477	0.0477	0.9870	0.5052	0.6820	0.7887
#2	0.0921	0.0639	0.0558	0.9373	0.0944	0.0563	0.0754	0.1517	0.1579	0.1293	0.1879	0.7871	0.2414	0.0701	0.0758	0.0649	2.9704	2.4118	2.2038	0.6120
#3	0.0530	0.0467	0.0458	0.0592	0.0418	0.0369	0.0565	0.0369	0.0588	0.1656	0.1304	0.1367	0.0975	0.0418	0.0383	0.0387	0.5301	1.2766	1.5962	0.3138
#4	0.0484	0.0488	0.0426	0.0448	0.0448	0.0466	0.0663	0.0412	0.0587	0.1031	0.1344	0.1425	0.0511	0.0444	0.0453	0.0493	0.4464	0.8031	0.9470	0.1873
#5	0.0454	0.0460	0.0432	0.0446	0.0706	0.0381	0.0595	0.0446	0.0664	0.1477	0.1291	0.1231	0.0873	0.0409	0.0437	0.0441	0.6243	0.9387	1.4208	0.1510
#6	0.1345	0.1586	0.1255	0.1435	0.2302	0.1302	0.1705	0.1094	0.1359	0.2818	0.1530	0.1695	0.1307	0.1705	0.1421	0.1402	2.5260	1.0305	0.9760	0.3405
#7	0.0455	0.0418	0.0438	0.0434	0.0649	0.0393	0.0562	0.0393	0.4308	0.3229	0.1732	0.1133	0.1220	0.0451	0.0434	0.0401	1.1623	2.0508	2.0620	0.3852
#8	0.1990	0.2989	0.1990	0.2893	0.2228	0.2852	0.3250	0.2237	1.4047	0.4323	0.1618	0.2223	0.2081	0.3296	0.2856	0.2925	5.3799	2.0928	2.1579	0.6440
#9	0.0556	0.0616	0.0769	0.0732	0.0579	0.0546	0.0658	0.0685	0.2802	0.2871	0.1519	0.1417	0.0611	0.0647	0.0593	0.0666	1.3165	1.8819	1.3776	0.9947
#10	0.0599	0.0582	0.0573	0.0591	0.0976	0.0503	0.0766	0.0512	1.9910	0.2323	0.1824	0.1522	0.0525	0.0525	0.0525	0.0612	2.7921	2.1581	2.2789	0.4458
#11	0.0685	0.0568	0.0543	0.0638	0.1288	0.0508	0.0783	0.0536	0.2283	0.2865	0.2096	0.2418	0.0531	0.0517	0.0498	0.0568	1.2416	1.2723	1.4875	0.3052
#12	0.2243	0.2511	0.1644	0.2276	0.1984	0.1856	0.2931	0.1753	0.3901	0.3095	0.2615	0.3185	0.2247	0.2379	0.2393	0.3072	4.0085	1.3086	1.3201	0.6408



a

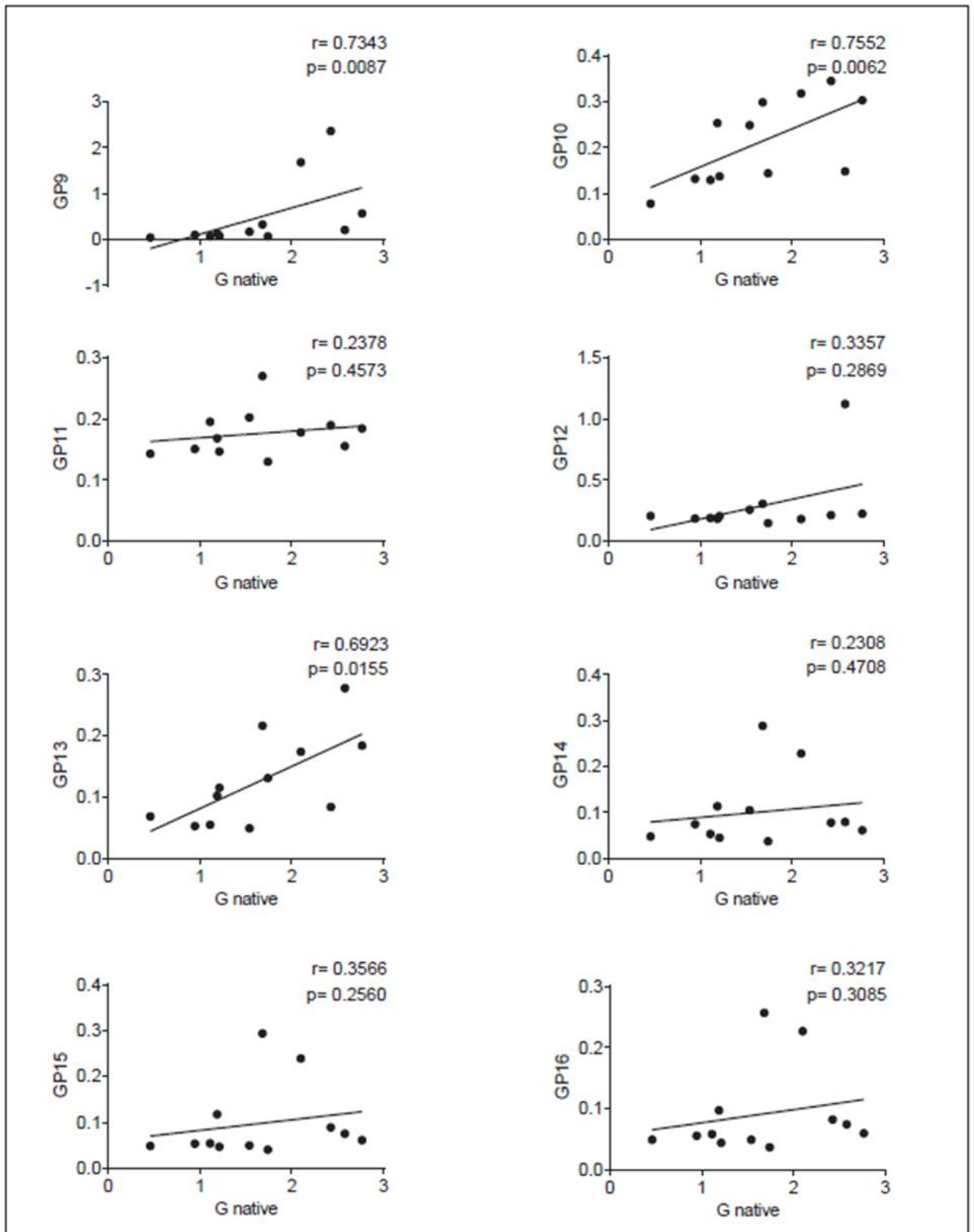
b

Figure S2. Correlations of IgG levels specific for native G (x-axes) and G-derived peptides GP1–GP8 (a) and G-derived peptides GP9–GP16. (b) measured in sera from 12 adult individuals in individual scatter plots with Spearman correlation coefficient r and p values.



Figure S3. IgE reactivity to nitrocellulose-dotted G protein and major birch pollen allergen, Bet v 1. Sera from 15 adult subjects (1–15) and buffer (B) without serum were tested for IgE reactivity to nitrocellulose-dotted A2-G (upper panel), BSA (middle panel) or recombinant major birch pollen allergen, rBet v 1 (lower panel). Bound IgE was detected with ^{125}I -labeled anti-human IgE and visualized by autoradiography.