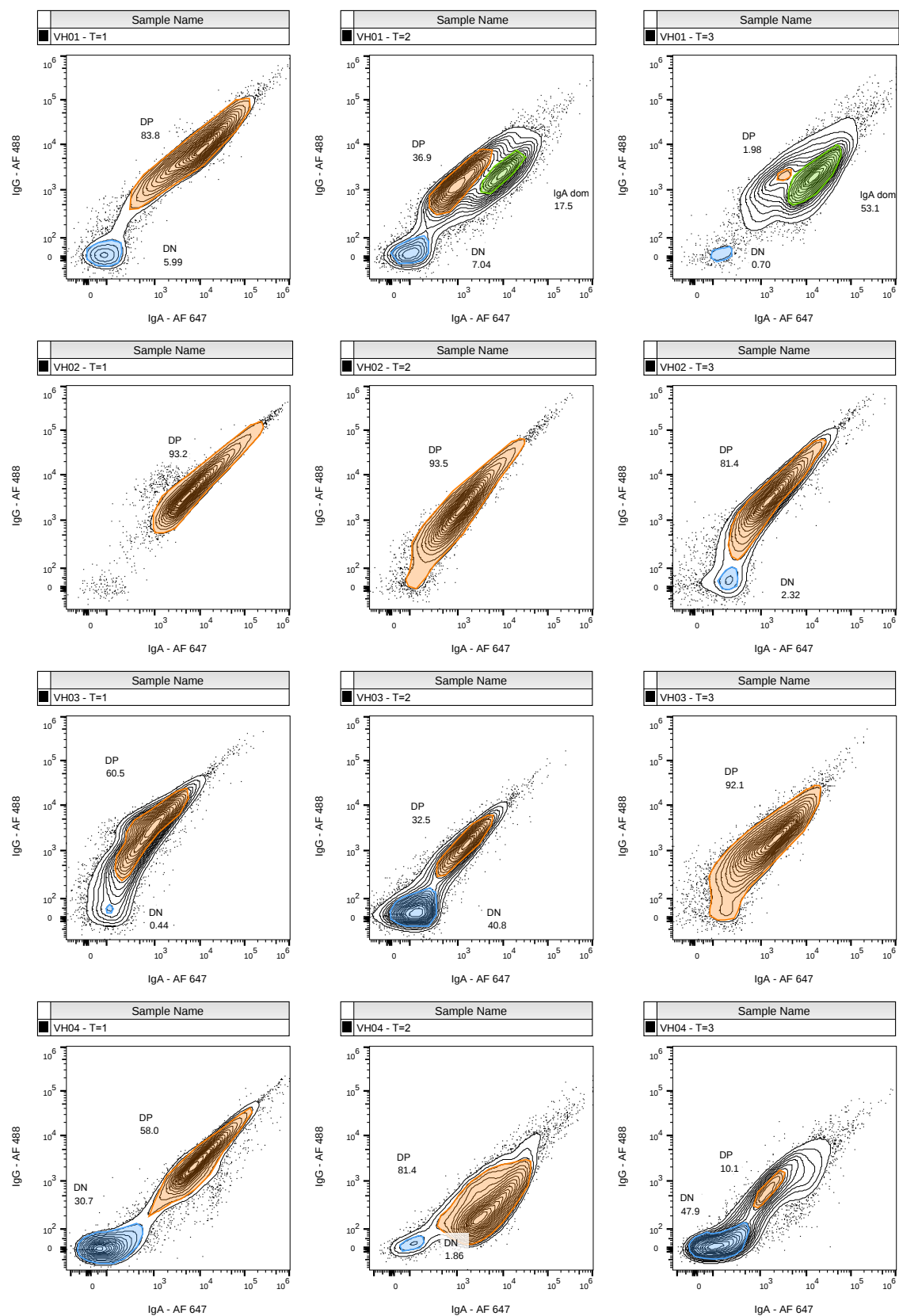
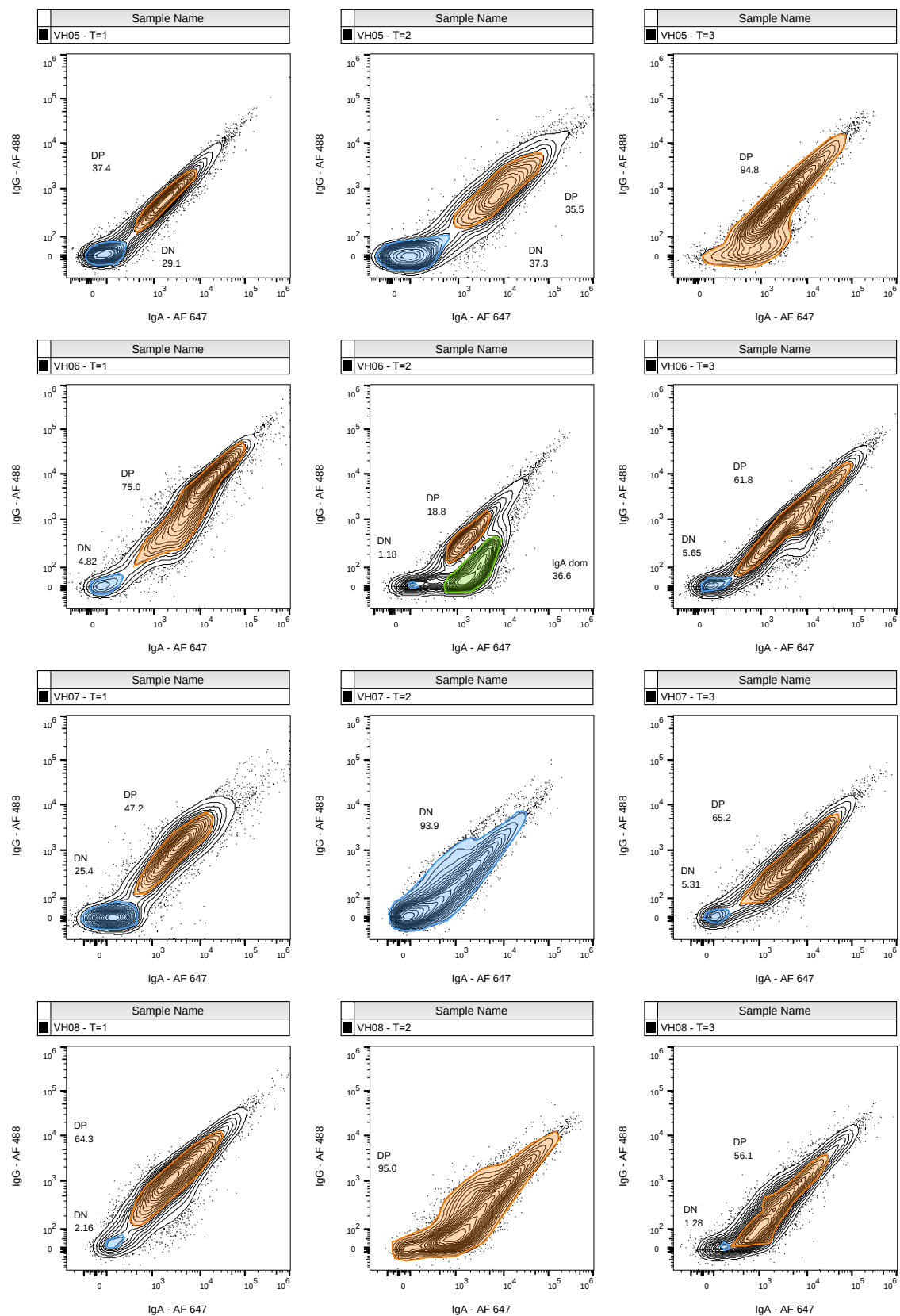
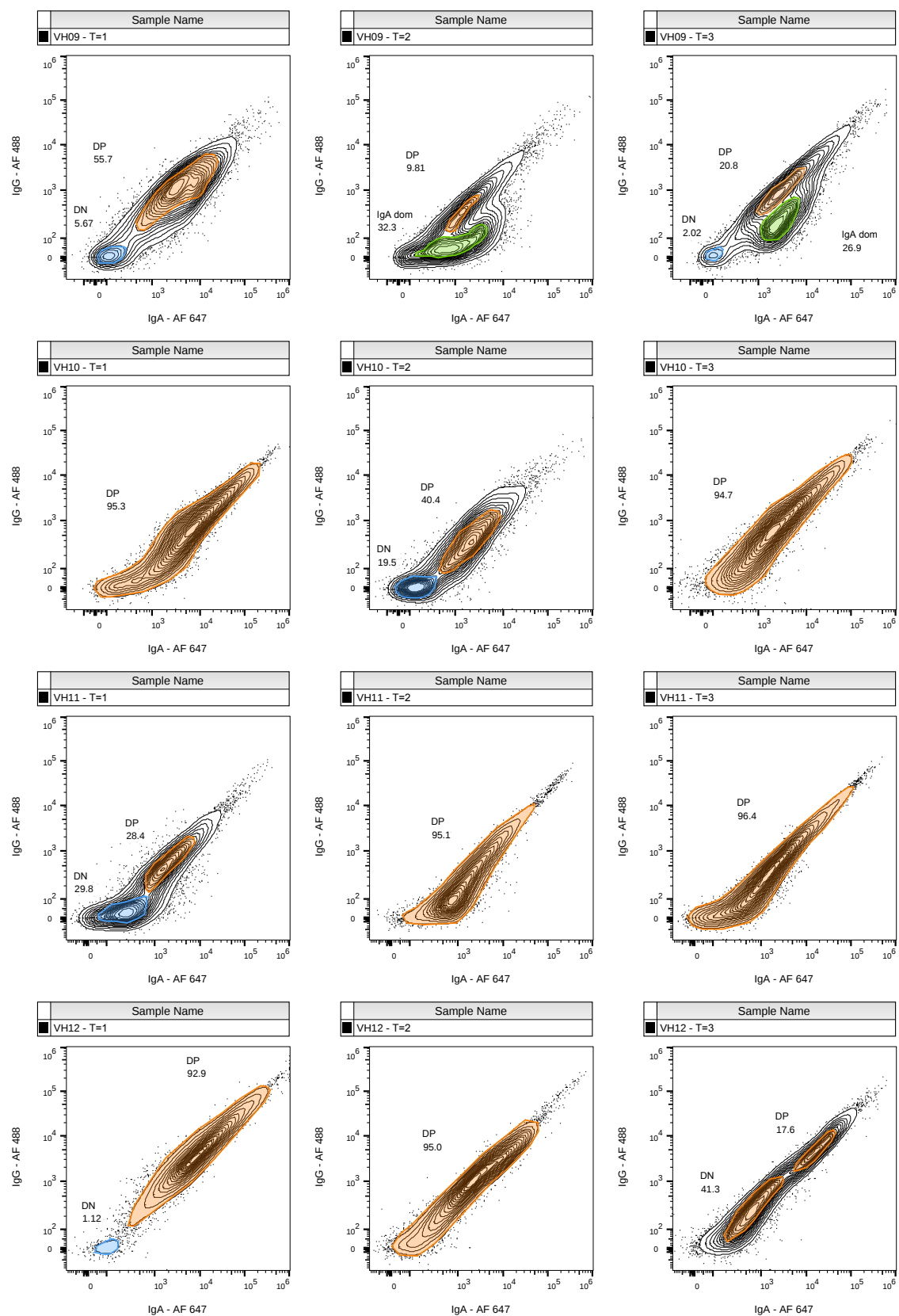
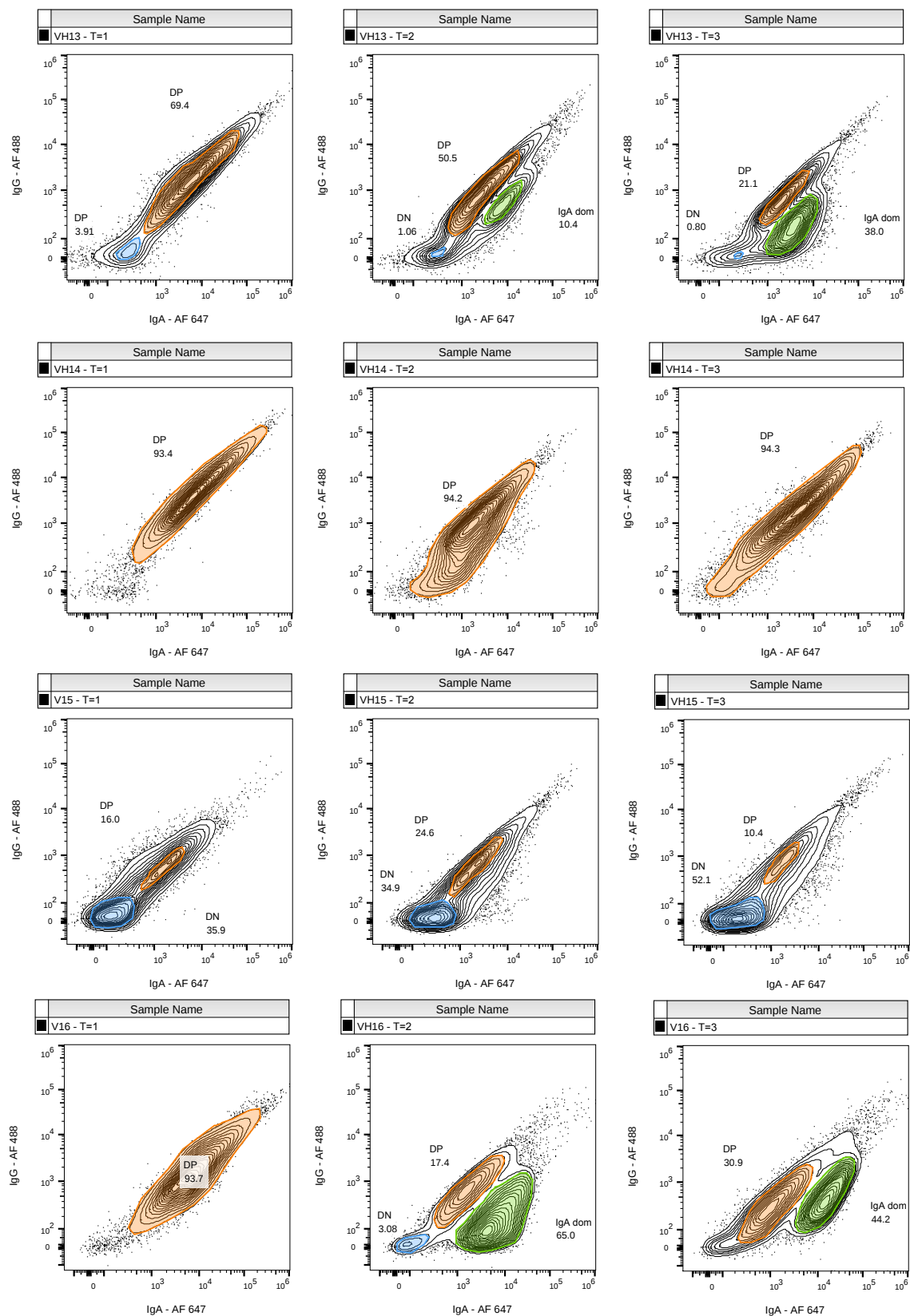
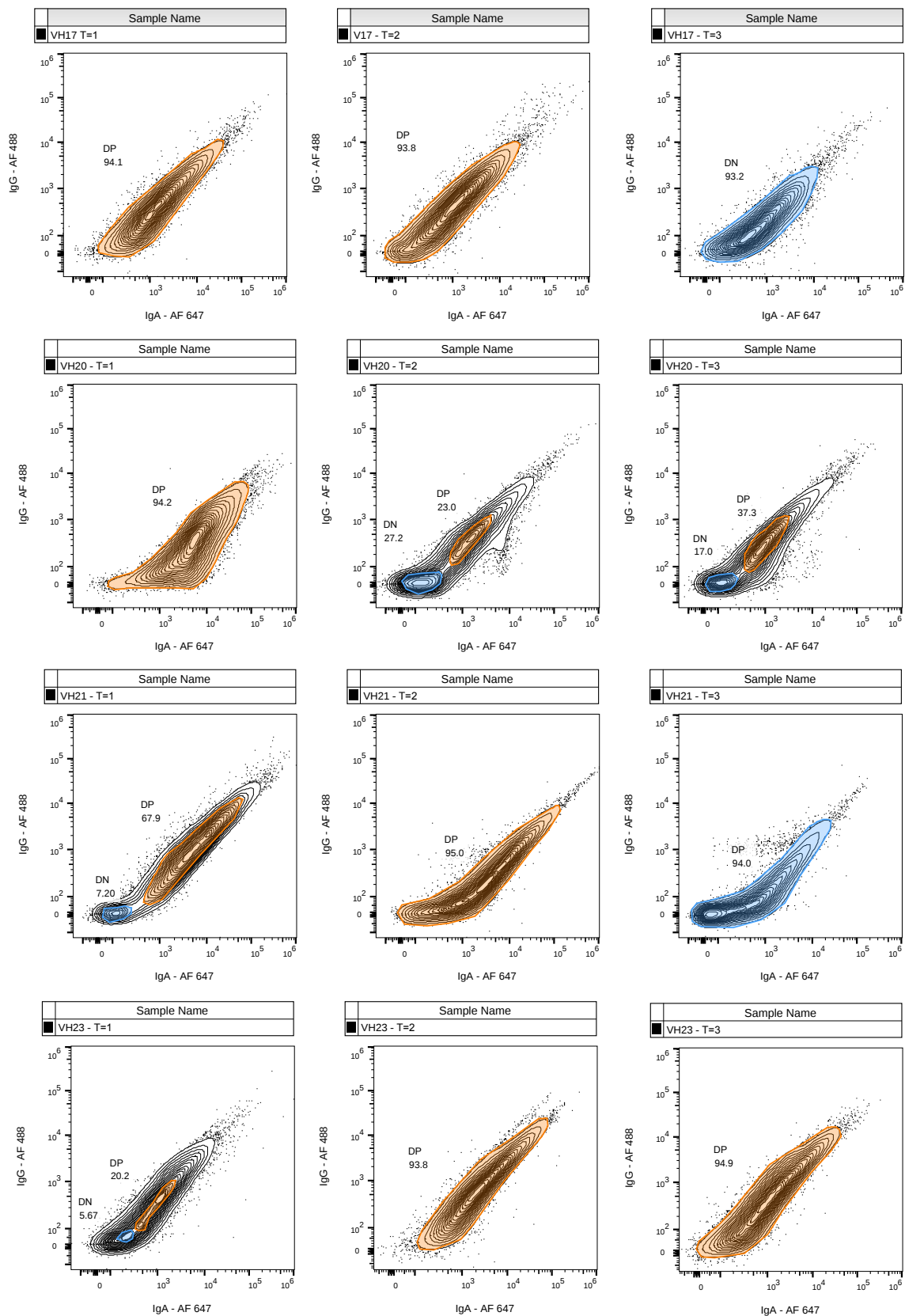


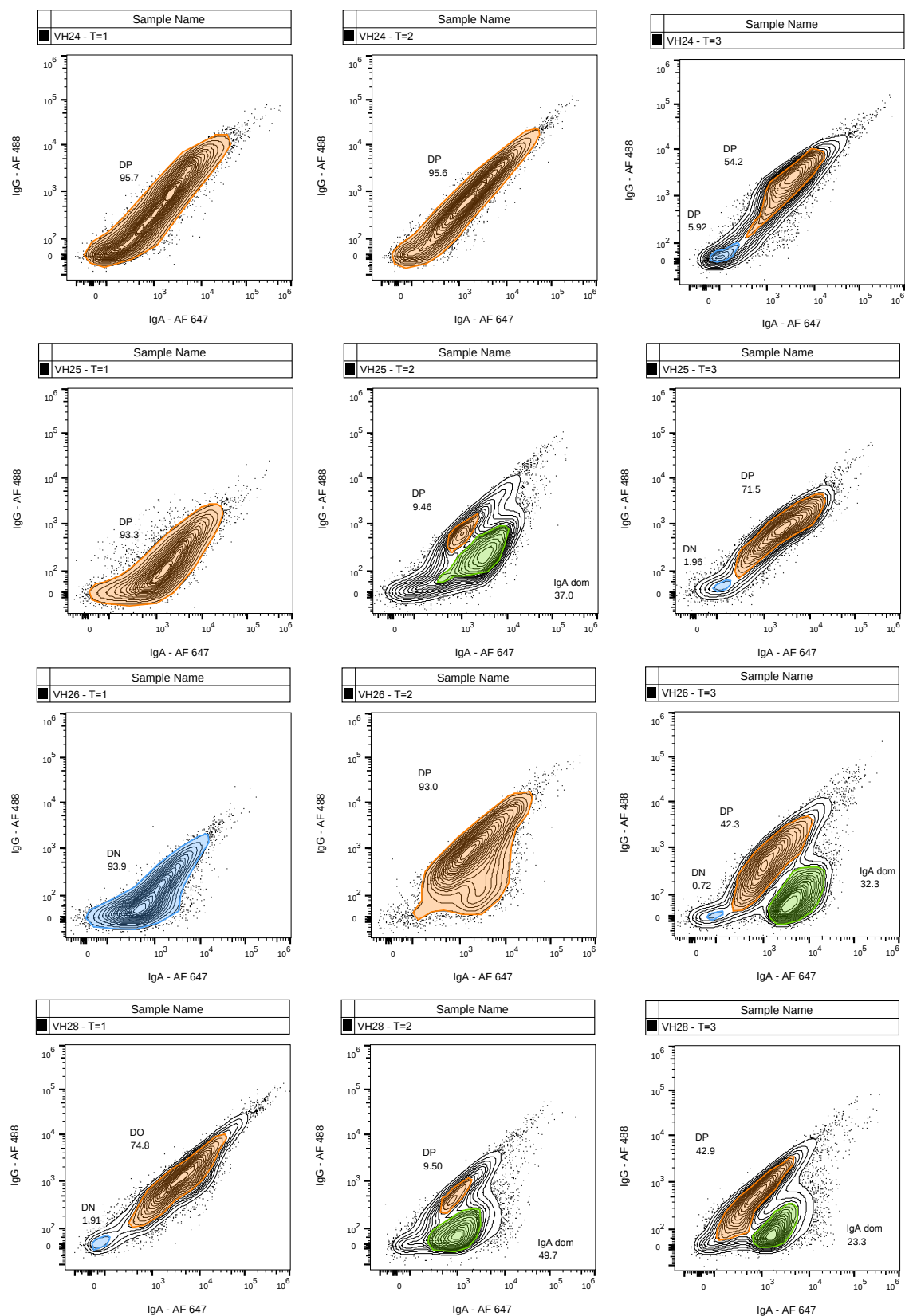












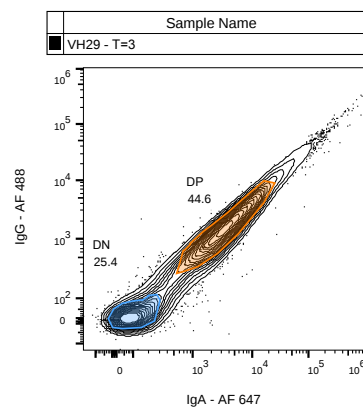
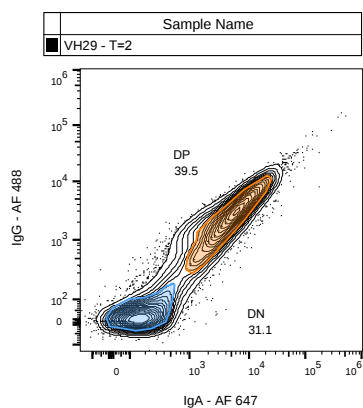
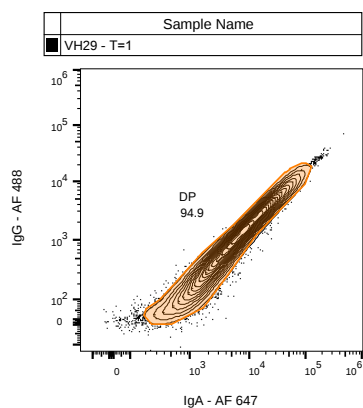


Table SM2. Percentages and MFI values of the present populations

ID	time point	bacterial dominance	DP %	DP IgA MFI	DP IgG MFI	DP IgA/IgG	IgAD %	IgAD IgA MFI	IgAD IgG MFI	IgAD IgA/IgG	DN %	DN IgA MFI	DN IgG MFI
VH01	1	<i>L. crispatus</i>	83,8	9305	6946	1,3					5,99	93	16,6
VH01	2	<i>L. crispatus</i>	36,9	1089	1337	0,8	17,5	9177	2257	4,1	7,04	112	26,8
VH01	3	<i>L. crispatus</i>	1,98	3319	2137	1,6	53,1	14590	1887	7,7	0,7	153	20,3
VH02	1	<i>L. crispatus</i>	93,2	6147	4103	1,5							
VH02	2	<i>L. crispatus</i>	93,5	1098	1579	0,7							
VH02	3	<i>L. crispatus</i>	81,4	1583	2862	0,6					2,32	231	42
VH03	1	non- <i>L. crispatus</i>	60,5	689	2673	0,3					0,44	117	44,9
VH03	2	non- <i>L. crispatus</i>	32,5	1410	1241	1,1					40,8	144	34,4
VH03	3	non- <i>L. crispatus</i>	92,1	1348	1351	1,0							
VH04	1	<i>L. crispatus</i>	58	8597	2332	3,7					30,7	88,4	6,1
VH04	2	<i>L. crispatus</i>	81,4	4250	258	16,5					1,86	130	23,8
VH04	3	<i>L. crispatus</i>	10,1	1509	689	2,2					47,9	161	20,8
VH05	1	<i>L. crispatus</i>	37,4	1701	563	3,0					29,1	97,7	14,2
VH05	2	<i>L. crispatus</i>	35,5	7343	859	8,5					37,3	105	7,08
VH05	3	<i>L. crispatus</i>	94,8	1696	288	5,9							
VH06	1	<i>L. crispatus</i>	75	8201	3015	2,7					4,82	92,8	13
VH06	2	<i>L. crispatus</i>	18,8	1545	409	3,8	36,6	2328	76,7	30,4	1,18	119	11
VH06	3	<i>L. crispatus</i>	61,8	3685	793	4,6					5,65	103	15,4
VH07	1	non- <i>L. crispatus</i>	47,2	3083	1119	2,8					25,4	171	6,1
VH07	2	non- <i>L. crispatus</i>									93,9	480	97,8
VH07	3	non- <i>L. crispatus</i>	65,2	4759	548	8,7					5,31	127	12,5
VH08	1	non- <i>L. crispatus</i>	64,3	2654	1107	2,4					2,16	172	30,1
VH08	2	non- <i>L. crispatus</i>	95	2048	185	11,1							
VH08	3	non- <i>L. crispatus</i>	56,1	1920	251	7,6					1,28	211	14,4
VH09	1	<i>L. crispatus</i>	55,7	3956	1125	3,5					5,67	140	13,5
VH09	2	<i>L. crispatus</i>	9,81	1286	334	3,9	32,3	878	59	14,9			
VH09	3	<i>L. crispatus</i>	20,8	2696	918	2,9	26,9	2696	234	11,5	2,02	113	20,1
VH10	1	non- <i>L. crispatus</i>	95,3	4683	501	9,3							
VH10	2	non- <i>L. crispatus</i>	40,4	1940	379	5,1					19,5	169	7,57
VH10	3	non- <i>L. crispatus</i>	94,7	1712	505	3,4							
VH11	1	<i>L. crispatus</i>	28,4	1802	511	3,5					29,8	269	32,1
VH11	2	<i>L. crispatus</i>	95,1	1221	159	7,7							
VH11	3	<i>L. crispatus</i>	96,4	1116	230	4,9							
VH12	1	non- <i>L. crispatus</i>	92,9	8825	3664	2,4					1,12	107	9,04
VH12	2	non- <i>L. crispatus</i>	95	2416	1095	2,2							
VH12	3	non- <i>L. crispatus</i>	17,6/41,3*	16364/701	4494/277	3,6/2,5							
VH13	1	<i>L. crispatus</i>	69,4	5593	1644	3,4					3,91	299	39,7
VH13	2	<i>L. crispatus</i>	50,5	2257	707	3,2	10,4	8254	517	16,0	1,06	341	28,3
VH13	3	<i>L. crispatus</i>	21,1	2161	642	3,4	38	3536	172	20,6	0,8	267	20,1
VH14	1	<i>L. crispatus</i>	93,4	6516	3969	1,6							
VH14	2	<i>L. crispatus</i>	94,2	1618	646	2,5							
VH14	3	<i>L. crispatus</i>	94,3	3283	1362	2,4							
VH15	1	non- <i>L. crispatus</i>	16	1534	566	2,7					35,9	151	35,7
VH15	2	non- <i>L. crispatus</i>	24,6	1834	563	3,3					34,9	320	19,6
VH15	3	non- <i>L. crispatus</i>	10,4	1664	761	2,2					52,1	236	20,8

VH16	1	<i>L. crispatus</i>	93,7	7200	1322	5,4							
VH16	2	<i>L. crispatus</i>	17,4	1562	626	2,5	65	5793	122	47,5	3,08	111	16,4
VH16	3	<i>L. crispatus</i>	30,9	1065	315	3,4	44,2	15569	450	34,6			
VH17	1	non- <i>L. crispatus</i>	94,1	1227	362	3,4							
VH17	2	non- <i>L. crispatus</i>	93,8	846	343	2,5							
VH17	3	non- <i>L. crispatus</i>									93,2	643	150
VH20	1	non- <i>L. crispatus</i>	94,2	4900	262	18,7							
VH20	2	non- <i>L. crispatus</i>	23	1312	372	3,5					27,2	149	12,7
VH20	3	non- <i>L. crispatus</i>	37,3	943	307	3,1					17	127	12,4
VH21	1	non- <i>L. crispatus</i>	67,9	4465	899	5,0					7,2	124	7,77
VH21	2	non- <i>L. crispatus</i>	95	2385	168	14,2							
VH21	3	non- <i>L. crispatus</i>									94	452	45,2
VH23	1	non- <i>L. crispatus</i>	20,2	867	332	2,6					5,67	244	55,9
VH23	2	non- <i>L. crispatus</i>	93,8	1926	529	3,6							
VH23	3	non- <i>L. crispatus</i>	94,9	916	375	2,4							
VH24	1	non- <i>L. crispatus</i>	95,7	1150	412	2,8							
VH24	2	non- <i>L. crispatus</i>	95,6	1180	491	2,4							
VH24	3	non- <i>L. crispatus</i>	54,2	2824	1892	1,5					5,92	131	36
VH25	1	<i>L. crispatus</i>	93,3	1649	124	13,3							
VH25	2	<i>L. crispatus</i>	9,46	1008	619	1,6	37	2805	219	12,8			
VH25	3	<i>L. crispatus</i>	71,5	2327	761	3,1					1,96	139	32,8
VH26	1	<i>L. crispatus</i>									93,9	779	72,7
VH26	2	<i>L. crispatus</i>	93	2012	697	2,9							
VH26	3	<i>L. crispatus</i>	42,3	1250	491	2,5	32,3	4867	75,8	64,2	0,64	100	11,4
VH28	1	<i>L. crispatus</i>	74,8	3907	1002	3,9					1,91	68,6	19,9
VH28	2	<i>L. crispatus</i>	9,5	885	501	1,8	49,7	989	66,5	14,9			
VH28	3	<i>L. crispatus</i>	42,9	600	412	1,5	23,3	1814	87	20,9			
VH29	1	<i>L. crispatus</i>	94,9	4874	785	6,2							
VH29	2	<i>L. crispatus</i>	39,5	4716	2309	2,0					31,1	176	24,3
VH29	3	<i>L. crispatus</i>	44,6	3338	1372	2,4					25,4	102	20,8

DP = Double positive population, IgAD = IgA dominant population, DN = double negative population. MFI = Median Fluorescence Intensity. Mean IgA MFI + 3 standard deviation from no stain samples: 845.3. Mean IgG MFI + 3 standard deviations from no stain samples: 171, 5. *sample with two double positive populations, population 1/population 2