

Population	N° Antagene	Ref ONCFS	N° Loup (base finale)	Type prélèvement	Tri	Espèce (mtDNA)	Mitotype (Pilot 2010)	IQ	Sexe	Hybridation	Proba_Loup	Ci95_bott	Ci95_up	01- AHT103	02- AHT111	03- AHTK211	04-FH2096
2018-S4	584248	F1318003	#NA	F	0-Contaminé	#NA	#NA	0,12	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	000000	000000	084084	096096
2018-S4	584129	F1917001	#NA	F	0-Non canis	Vulpes vulpes	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	NA	NA	NA	NA
2018-S4	584130	F1918001	#NA	F	0-Non canis	(Campagnol roussâtre)	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	NA	NA	NA	NA
2018-S4	584133	F3417002	#NA	F	0-Non canis	Vulpes vulpes	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	NA	NA	NA	NA
2018-S4	584134	F3417005	#NA	F	0-Non canis	Vache	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	NA	NA	NA	NA
2018-S4	584136	F3418001	#NA	F	0-Non canis	Sus scrofa	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	NA	NA	NA	NA
2018-S4	584139	F4817008	#NA	F	0-Non canis	Vulpes vulpes	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	NA	NA	NA	NA
2018-S4	584141	F4817010	#NA	F	0-Non canis	Vulpes vulpes	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	NA	NA	NA	NA
2018-S4	584142	F4817011	#NA	F	0-Non canis	Vulpes vulpes	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	NA	NA	NA	NA
2018-S4	584170	1403052	#NA	F	0-Non canis	Vulpes vulpes	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	NA	NA	NA	NA
2018-S4	584177	1403076	#NA	F	0-Non canis	#NA	#NA	0,13	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	000000	000000	000000	000000
2018-S4	584184	F3817078	#NA	F	0-Non canis	Vulpes vulpes	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	NA	NA	NA	NA
2018-S4	584203	F7418003	#NA	F	0-Non canis	(Chamois)	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	NA	NA	NA	NA
2018-S4	584208	F2618007	#NA	F	0-Non canis	Vulpes vulpes	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	NA	NA	NA	NA
2018-S4	584221	F0416205	#NA	F	0-Non canis	(Chamois)	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	NA	NA	NA	NA
2018-S4	584222	F0416206	#NA	F	0-Non canis	Vulpes vulpes	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	NA	NA	NA	NA
2018-S4	584225	F0417012	#NA	F	0-Non canis	(Cerf)	#NA	0,28	XX	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	100100	084084	096096
2018-S4	584227	F0417014	#NA	F	0-Non canis	Vulpes vulpes	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	NA	NA	NA	NA
2018-S4	584228	F0417015	#NA	F	0-Non canis	Vulpes vulpes	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	NA	NA	NA	NA
2018-S4	584231	F0615007	#NA	F	0-Non canis	(Chevreuil)	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	NA	NA	NA	NA
2018-S4	584232	F0615010	#NA	F	0-Non canis	Vulpes vulpes	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	NA	NA	NA	NA
2018-S4	584237	F0616021	#NA	F	0-Non canis	Vulpes vulpes	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	NA	NA	NA	NA
2018-S4	584238	F1316012	#NA	F	0-Non canis	Vulpes vulpes	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	NA	NA	NA	NA
2018-S4	584245	F1317003	#NA	F	0-Non canis	Vulpes vulpes	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	NA	NA	NA	NA
2018-S4	584252	F8317010	#NA	F	0-Non canis	(Chevreuil)	#NA	0,43	XX	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	100106	084084	092096
2018-S4	584267	U8818001	#NA	U	0-Non canis	(Humain)	#NA	0,00	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	000000	000000	000000	000000
2018-S4	584269	U7418001	#NA	U	0-Non canis	Vulpes vulpes	#NA	0,22	XY	#NA	#NA	#NA	#NA	096100	000000	092096	000000
2018-S4	584123	F1118001	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis familiaris	#NA	0,26	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	096098	100104	086086	096100
2018-S4	584125	F1118003	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis familiaris	#NA	0,00	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	000000	000000	000000	000000
2018-S4	584131	F3017004	#NA	F	1-IQ<0,5	#NA	#NA	0,00	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	000000	000000	000000	000000
2018-S4	584132	F3416005	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,39	XY	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	100106	084084	092096
2018-S4	584143	F4818002	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis sp.	#NA	0,43	XY	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	102108	084084	100100
2018-S4-Pass	584144	1003087	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,13	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	000000	000000	000000
2018-S4-Pass	584145	1104151	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,00	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	000000	000000	000000	000000
2018-S4-Pass	584146	F0511011	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis sp.	#NA	0,00	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	000000	000000	000000	000000
2018-S4-Pass	584147	F1216002	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,45	XY	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	100100	088088	096100
2018-S4-Pass	584148	F2609007	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,43	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	100106	084084	096096
2018-S4-Pass	584149	F7315031	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,21	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	100106	000000	096096
2018-S4-Pass	584158	FIT00109093	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,32	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	000000	106106	084084	092092
2018-S4	584160	1401029	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,15	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	000000	000000	084084	096096
2018-S4	584171	1403055	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis sp.	#NA	0,18	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	100106	083083	092096
2018-S4	584172	1403056	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,28	XX	#NA	#NA	#NA	#NA	000000	100102	088088	096096
2018-S4	584173	1403065	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,36	XY	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	100102	000000	092096
2018-S4	584176	1403073	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,49	XX	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	100106	084084	092092
2018-S4	584182	F3817053	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,21	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	106106	000000	092092
2018-S4	584183	F3817076	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,31	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	000000	084086	092092
2018-S4	584186	F3817083	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,14	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	000000	084084	096096
2018-S4	584188	F3817089	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,00	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	000000	000000	000000	000000
2018-S4	584199	F3818061	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,40	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	000000	084084	092092
2018-S4	584200	F3818062	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,28	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	000000	084084	092092
2018-S4	584201	F3818063	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,45	XX	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	096100	084084	092092
2018-S4	584204	F7418004	#NA	F	1-IQ<0,5	#NA	#NA	0,00	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	000000	000000	000000	000000
2018-S4	584213	F7317032	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,30	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	000000	100102	000000	096096

ONCFS-ANTAGENE - Session 2018-S4

Population	N° Antagene	Ref ONCFS	N° Loup (base finale)	Type prélèvement	Tri	Espèce (mtDNA)	Mitotype (Pilot 2010)	IQ	Sexe	Hybridation	Proba_Loup	CI95_bott	CI95_up	01-AHT103	02-AHT111	03-AHTK211	04-FH2096
2018-S4	584216	F7317063	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis sp.	#NA	0,39	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	100100	084084	092096
2018-S4	584220	F0416204	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,22	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	100100	084084	000000
2018-S4	584223	F0416210	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,00	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	000000	000000	000000	000000
2018-S4	584224	F0416215	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,44	XX	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	100100	000000	096096
2018-S4	584230	F0417064	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,44	XX	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	100100	084086	096096
2018-S4	584234	F0615016	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,31	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	094106	084084	092109
2018-S4	584236	F0616006	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,02	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	000000	000000	000000	000000
2018-S4	584239	F1316014	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,47	XX	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	100106	088088	092096
2018-S4	584240	F1316016	#NA	F	1-IQ<0,5	#NA	#NA	0,00	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	000000	000000	000000	000000
2018-S4	584241	F1316017	#NA	F	1-IQ<0,5	#NA	#NA	0,00	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	000000	000000	000000	000000
2018-S4	584242	F1316018	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,05	XX	#NA	#NA	#NA	#NA	098100	000000	084084	000000
2018-S4	584243	F1317001	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,28	XY	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	100100	000000	096096
2018-S4	584247	F1318002	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,02	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	106106	000000	000000
2018-S4	584249	F8816002	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis familiaris	#NA	0,28	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	100100	094104	084084	100100
2018-S4	584251	F8317009	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis sp.	#NA	0,24	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	100100	084084	092096
2018-S4	584254	F8318002	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,38	XX	#NA	#NA	#NA	#NA	098098	102106	084084	096096
2018-S4	584255	F8318003	#NA	F	1-IQ<0,5	#NA	#NA	0,04	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	000000	100100	000000	000000
2018-S4	584256	F8318004	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,10	XY	#NA	#NA	#NA	#NA	000000	100100	084084	000000
2018-S4	584258	F8417001	#NA	F	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,09	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	000000	100100	084084	000000
2018-S4	584260	P5418003	#NA	P	1-IQ<0,5	#NA	#NA	0,00	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	000000	000000	000000	000000
2018-S4	584263	D5218001	#NA	P	1-IQ<0,5	Canis familiaris	#NA	0,22	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	090090	104110	088092	096100
2018-S4	584265	U4816007	#NA	U	1-IQ<0,5	#NA	#NA	0,00	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	000000	000000	000000	000000
2018-S4	584276	D5417001	#NA	D	1-IQ<0,5	Canis familiaris	#NA	0,21	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	000000	100100	088088	000000
2018-S4	584289	D0617010	#NA	D	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,00	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	000000	000000	000000	000000
2018-S4	584298	D3818001	#NA	D	1-IQ<0,5	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,00	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	000000	000000	000000	000000
2018-S4	584301	D7417002	#NA	D	1-IQ<0,5	Canis sp.	#NA	0,00	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	000000	000000	000000	000000
2018-S4	584124	F1118002	CH55-02	F	2-Chien	Canis familiaris	#NA	0,870	XY	Chien	0,003	0,000	0,028	000000	102104	084086	096096
2018-S4	584126	F1118004	CH55-03	F	2-Chien	Canis familiaris	#NA	0,990	XY	Chien	0,009	0,000	0,094	098098	104108	090092	100100
2018-S4	584127	F1118005	CH55-04	F	2-Chien	Canis familiaris	#NA	0,880	XY	Chien	0,004	0,000	0,049	096102	104104	086086	096100
2018-S4	584128	F1118006	CH55-05	F	2-Chien	Canis familiaris	#NA	0,740	XX	Chien	0,007	0,000	0,082	102104	094098	084088	096100
2018-S4	584135	F3417006	CH55-06	F	2-Chien	Canis familiaris	#NA	0,720	XX	Chien	0,009	0,000	0,102	096098	104104	088090	096100
2018-S4	584140	F4817009	CH55-07	F	2-Chien	Canis familiaris	#NA	0,580	XX	Chien	0,004	0,000	0,050	098098	098104	084088	100100
2018-S4	584202	F7417017	CH55-15	F	2-Chien	Canis sp.	#NA	0,690	XY	Chien	0,005	0,000	0,062	102104	100108	084086	100100
2018-S4	584209	F2618018	CH55-08	F	2-Chien	Canis familiaris	#NA	0,940	XX	Chien	0,007	0,000	0,075	098100	104104	092092	100100
2018-S4	584226	F0417013	CH55-01	F	2-Chien	#NA	#NA	0,700	XY	Chien	0,011	0,000	0,121	104104	094100	084086	100100
2018-S4	584259	P1118002	CH53-02	P	2-Chien	Canis familiaris	#NA	1,000	XX	Chien	0,011	0,000	0,119	100100	104108	084086	096100
2018-S4	584262	D1216001	CH55-13	P	2-Chien	Canis lupus	saarloos (w7)	0,990	XX	Chien	0,003	0,000	0,039	098098	104104	086088	096100
2018-S4	584264	U5417003	CH55-10	U	2-Chien	Canis familiaris	#NA	0,640	XX	Chien	0,004	0,000	0,049	100100	104104	090090	096100
2018-S4	584266	U5418001	CH55-11	U	2-Chien	Canis familiaris	#NA	0,640	XY	Chien	0,019	0,000	0,180	098098	000000	000000	096100
2018-S4	584275	S4816001	CH55-12	S	2-Chien	Canis familiaris	#NA	0,860	XY	Chien	0,010	0,000	0,106	098100	104108	086088	100100
2018-S4	584277	D7017001	CH55-14	D	2-Chien	Canis lupus	saarloos (w14)	1,000	XY	Chien	0,006	0,000	0,062	096102	098104	092092	092096
2018-S4	584137	F3418002	S37-3	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,880	XY	Loup	0,998	0,973	1,000	098098	100106	084084	092096
2018-S4	584138	F3916004	S53-10	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,800	XX	Loup	0,996	0,956	1,000	098098	100100	084084	096096
2018-S4-Pass	584150	F7415001	S42-14	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,840	XY	Loup	0,979	0,884	1,000	098098	106106	000000	092096
2018-S4-Pass	584151	F8316003	#NA	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XY	BC	0,883	0,700	0,994	098098	100102	086086	096096
2018-S4-Pass	584152	F8316026	S51-33	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XX	Loup	0,998	0,973	1,000	098098	100106	086086	092096
2018-S4-Pass	584153	F8316028	S51-34	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,950	XY	Loup	0,998	0,977	1,000	098098	106106	084084	096096
2018-S4-Pass	584154	F8316035	S51-36	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,950	XY	Loup	0,997	0,970	1,000	098098	106106	086086	092092
2018-S4-Pass	584155	F8316036	S51-32	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,780	XX	Loup	0,994	0,938	1,000	098098	106106	086088	092092
2018-S4-Pass	584156	F8316043	S51-35	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XY	BC	0,816	0,636	0,952	098098	102106	088088	096096
2018-S4-Pass	584157	F8816003	S50-2	F	3-Exploitable	Canis sp.	#NA	0,660	XY	Loup	0,996	0,956	1,000	098098	100100	083083	096096
2018-S4	584159	1401028	S32-10	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,550	XY	Loup	0,997	0,969	1,000	098098	100106	084084	092096
2018-S4	584161	1401036	S55-07	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,820	XY	Loup	0,937	0,761	1,000	098100	100100	084084	092096

Population	N° Antagene	Ref ONCFS	N° Loup (base finale)	Type prélèvement	Tri	Espèce (mtDNA)	Mitotype (Pilot 2010)	IQ	Sexe	Hybridation	Proba_Loup	Ci95_bott	Ci95_up	O1-AHT103	O2-AHT111	O3-AHTK211	O4-FH2096
2018-S4	584162	1401049	S55-08	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,710	XX	HYBF1	0,536	0,310	0,743	098102	000000	090090	092096
2018-S4	584163	1402030	S44-3	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,740	XY	Loup	0,997	0,966	1,000	098098	100100	086086	092096
2018-S4	584164	1402032	S36-17	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XX	Loup	0,998	0,975	1,000	098098	100106	084084	092096
2018-S4	584165	1402033	S55-09	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XY	Loup	0,998	0,973	1,000	098098	100100	084084	092096
2018-S4	584166	1402034	S55-10	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,760	XX	Loup	0,996	0,960	1,000	098098	100106	084084	092092
2018-S4	584167	1402037	S55-11	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,980	XY	Loup	0,987	0,901	1,000	098098	100106	084084	096096
2018-S4	584168	1402048	S38-1	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,960	XX	Loup	0,998	0,976	1,000	098098	100106	084084	092096
2018-S4	584169	1403051	S55-12	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,640	XY	Loup	0,997	0,963	1,000	098098	100106	083083	092096
2018-S4	584174	1403067	S52-26	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,950	XX	Loup	0,998	0,977	1,000	098098	106106	084084	092096
2018-S4	584175	1403070	S32-10	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,640	XY	Loup	0,998	0,974	1,000	098098	100106	084084	092096
2018-S4	584178	1403089	S50-14	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,660	XX	Loup	0,998	0,974	1,000	098098	106106	084084	092092
2018-S4	584179	F2617017	S54-01	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,960	XY	BC	0,692	0,508	0,848	098098	100102	084084	092096
2018-S4	584180	F2617035	S55-13	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,880	XY	HYBF1	0,627	0,421	0,807	098108	100102	090090	092096
2018-S4	584181	F2617036	S54-01	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,840	XY	BC	0,724	0,536	0,878	098098	000000	084084	092096
2018-S4	584185	F3817081	S55-01	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XX	Loup	0,997	0,963	1,000	098098	100106	084084	096096
2018-S4	584187	F3817088	S55-14	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,920	XX	Loup	0,998	0,972	1,000	098098	100106	084084	092092
2018-S4	584189	F3817097	S55-01	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XX	Loup	0,997	0,963	1,000	098098	100106	084084	096096
2018-S4	584190	F3818001	S55-15	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XY	Loup	0,986	0,861	1,000	098098	100102	086086	096100
2018-S4	584191	F3818010	S55-02	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,860	XY	Loup	0,995	0,943	1,000	098098	100106	084084	096096
2018-S4	584192	F3818022	S54-53	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,920	XX	BC	0,748	0,539	0,914	098098	100106	084084	096096
2018-S4	584193	F3818023	S55-16	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,940	XY	Loup	0,998	0,976	1,000	098098	100106	084084	092092
2018-S4	584194	F3818025	S55-03	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,910	XX	Loup	0,997	0,966	1,000	098098	106106	084084	096096
2018-S4	584195	F3818026	S45-17	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,750	XX	Loup	0,998	0,976	1,000	098098	100106	000000	092092
2018-S4	584196	F3818027	S55-17	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,590	XX	BC	0,730	0,505	0,904	098100	100100	084084	092096
2018-S4	584197	F3818028	S55-02	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,910	XY	Loup	0,995	0,941	1,000	098098	100106	084084	096096
2018-S4	584198	F3818031	S55-03	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XX	Loup	0,997	0,969	1,000	098098	106106	084084	096096
2018-S4	584205	F2617047	S54-47	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XY	Loup	0,997	0,962	1,000	098098	100100	084084	092092
2018-S4	584206	F2617048	S54-47	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XY	Loup	0,997	0,961	1,000	098098	100100	084084	092092
2018-S4	584207	F2617049	S55-18	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,960	XY	Loup	0,997	0,961	1,000	098098	100100	084084	092096
2018-S4	584210	F7317012	S54-19	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,920	XY	BC	0,774	0,589	0,917	098102	100100	088088	092096
2018-S4	584211	F7317013	S55-04	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,840	XX	BC	0,869	0,705	0,977	098098	100100	084084	092096
2018-S4	584212	F7317031	S55-04	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,770	XX	BC	0,870	0,698	0,979	098098	100100	084084	092096
2018-S4	584214	F7317050	S55-04	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XX	BC	0,848	0,681	0,966	098098	100100	084084	092096
2018-S4	584215	F7317062	S40b-19	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,900	XX	Loup	0,994	0,933	1,000	098098	100100	084084	092096
2018-S4	584217	F7317064	S54-23	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,890	XX	Loup	0,994	0,932	1,000	098098	100100	086086	092092
2018-S4	584218	F0416201	S55-19	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,640	XY	Loup	0,969	0,868	1,000	098098	100100	084084	092096
2018-S4	584219	F0416203	S55-20	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,640	XY	Loup	0,964	0,843	1,000	098098	100100	084084	092096
2018-S4	584229	F0417016	S55-21	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,810	XX	Loup	0,987	0,908	1,000	098098	106106	083083	092092
2018-S4	584233	F0615015	S55-22	F	3-Exploitable	#NA	#NA	0,550	#NA	Loup	0,786	0,541	1,000	098098	094106	084084	092092
2018-S4	584235	F0615017	S44-5	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,910	XY	Loup	0,997	0,969	1,000	098098	100100	084084	096096
2018-S4	584244	F1317002	S55-23	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,990	XX	BC	0,830	0,666	0,949	098098	100106	088088	092096
2018-S4	584246	F1318001	S55-24	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,660	XX	Loup	0,932	0,743	1,000	098098	102106	084084	096096
2018-S4	584250	F8317002	S55-25	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,650	#NA	Loup	0,997	0,969	1,000	098098	106106	086086	092096
2018-S4	584253	F8318001	S55-26	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,650	XY	Loup	0,997	0,970	1,000	098098	106106	084084	092092
2018-S4	584257	F8416016	S55-27	F	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XX	Loup	0,997	0,972	1,000	098098	100100	084084	092092
2018-S4	584261	P0617001	S55-28	P	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XY	Loup	0,983	0,877	1,000	098098	100102	084084	092096
2018-S4	584268	U3818015	S49-23	U	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XY	BC	0,711	0,519	0,872	098100	102106	084084	092096
2018-S4	584270	U7418003	S55-30	U	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XY	Loup	0,997	0,969	1,000	098098	100106	086086	092092
2018-S4	584271	U2618003	S55-05	U	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,550	XY	Loup	0,997	0,970	1,000	098098	000000	000000	092096
2018-S4	584272	U2618004	S55-05	U	3-Exploitable	Canis sp.	#NA	0,900	XY	Loup	0,997	0,964	1,000	098098	100102	000000	092096
2018-S4	584273	U7317003	S53-04	U	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XY	Loup	0,996	0,953	1,000	098098	100100	084084	092092
2018-S4	584274	U7318003	S33-7	U	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XX	HYBF1	0,558	0,343	0,755	098102	100102	084088	096096
2018-S4	584278	DES6918001	S51-35	D	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XY	BC	0,816	0,636	0,952	098098	102106	088088	096096

Population	N° Antagene	Ref ONCFS	N° Loup (base finale)	Type prélèvement	Tri	Espèce (mtDNA)	Mitotype (Pilot 2010)	IQ	Sexe	Hybridation	Proba_Loup	Ci95_bott	Ci95_up	01- AHT103	02- AHT111	03- AHTk211	04-FH2096
2018-S4-Pass	584279	D0608001	S20-4	D	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XX	Loup	0,998	0,974	1,000	098098	100106	084084	092092
2018-S4	584280	D0616002	S55-32	D	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XX	Loup	0,998	0,976	1,000	098098	100106	084084	096096
2018-S4	584281	D0617001	S55-33	D	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XY	BC	0,853	0,664	0,984	098098	100102	084084	096100
2018-S4	584282	D0617002	S55-34	D	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XY	Loup	0,997	0,969	1,000	098098	100106	086086	092092
2018-S4	584283	D0617003	S55-35	D	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XY	Loup	0,994	0,931	1,000	098098	100100	084084	096100
2018-S4	584284	D0617004	S55-36	D	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XY	Loup	0,998	0,974	1,000	098098	100100	084084	092092
2018-S4	584285	D0617005	S55-37	D	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XX	Loup	0,987	0,901	1,000	098098	100100	083083	092096
2018-S4	584286	D0617007	S51-15	D	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XX	Loup	0,998	0,975	1,000	098098	100106	086086	092096
2018-S4	584287	D0617008	S55-38	D	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,960	XX	Loup	0,998	0,978	1,000	098098	100106	084084	092092
2018-S4	584288	D0617009	S55-06	D	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XY	BC	0,745	0,554	0,897	098102	102106	086086	092096
2018-S4	584290	D0617011	S55-39	D	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XY	Loup	0,998	0,973	1,000	098098	100100	084084	092096
2018-S4	584291	D0617012	S38-1	D	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XX	Loup	0,998	0,976	1,000	098098	100106	084084	092096
2018-S4	584292	D0617013	S55-40	D	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XY	Loup	0,998	0,976	1,000	098098	100100	086086	092092
2018-S4	584293	D0617014	S55-41	D	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XX	Loup	0,950	0,828	1,000	098098	100100	084084	092096
2018-S4	584294	D0617015	S55-42	D	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XX	HYBF1	0,626	0,430	0,800	098100	100106	084090	092092
2018-S4	584295	D0617016	S55-43	D	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XY	Loup	0,998	0,976	1,000	098098	100106	084084	096096
2018-S4	584296	D0617017	S55-06	D	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XY	BC	0,745	0,554	0,897	098102	102106	086086	092096
2018-S4	584297	D3817002	S49-30	D	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,550	XX	Loup	0,990	0,904	1,000	098098	100106	086088	092092
2018-S4	584299	D3818002	S55-44	D	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XX	BC	0,742	0,552	0,894	098098	100102	086086	092096
2018-S4	584300	D3818003	S55-45	D	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	0,510	XX	Loup	0,996	0,951	1,000	098098	100106	084084	092096
2018-S4	584302	D8418001	S55-46	D	3-Exploitable	Canis lupus	Italo-alpine (w22)	1,000	XY	Loup	0,997	0,969	1,000	098098	100106	084084	092092

ONCF5-ANTAGENE - Session 2018-S4

N° Antagene	Ref ONCF5	05-CPH02	06-FH2088	07- C09.173	08-CPH05	09-FH2004	10- CFX30371	11-CXX279	12- C09.250	13-FH2161	14-FH2140	15-INU030	16-FH2137	17-FH2054	18- C27.442	19-Dbar1	20- REN162C0 4	21-PEZ17	22-FH2010
584248	F1318003	000000	000000	000000	000000	000000	172172	000000	000000	000000	000000	000000	163177	000000	000000	000000	207207	000000	000000
584129	F1917001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
584130	F1918001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
584133	F3417002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
584134	F3417005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
584136	F3418001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
584139	F4817008	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
584141	F4817010	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
584142	F4817011	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
584170	1403052	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
584177	1403076	000000	000000	000000	129129	297297	000000	000000	156160	000000	130152	000000	000000	000000	184184	182182	000000	000000	237245
584184	F3817078	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
584203	F7418003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
584208	F2618007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
584221	F0416205	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
584222	F0416206	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
584225	F0417012	000000	096128	124126	129141	000000	000000	116122	162166	000000	000000	000000	157163	149149	000000	182182	000000	000000	000000
584227	F0417014	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
584228	F0417015	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
584231	F0615007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
584232	F0615010	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
584237	F0616021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
584238	F1316012	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
584245	F1317003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
584252	F8317010	120120	096120	126126	127129	000000	000000	116122	166170	000000	000000	000000	000000	000000	184184	000000	199199	000000	241241
584267	U8818001	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584269	U7418001	000000	000000	000000	000000	000000	000000	114126	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	193193	000000
584123	F1118001	000000	000000	000000	131133	243243	168168	112118	164170	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	245245
584125	F1118003	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584131	F3017004	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584132	F3416005	120120	096120	128128	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	145149	184184	000000	000000	000000	237245
584143	F4818002	000000	000000	120124	131131	243243	000000	122124	170170	000000	000000	150150	000000	145176	186186	000000	000000	000000	000000
584144	1003087	000000	000000	000000	000000	329329	000000	116122	162162	267267	000000	000000	181181	153153	000000	182182	000000	000000	000000
584145	1104151	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584146	F0511011	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584147	F1216002	112120	096096	124126	127127	000000	000000	116118	162166	000000	000000	144144	000000	000000	000000	000000	201201	000000	000000
584148	F2609007	112112	000000	126126	129141	000000	000000	122122	166170	000000	130130	144144	157157	000000	000000	000000	000000	198198	000000
584149	F7315031	000000	000000	000000	129129	235297	172172	122122	000000	000000	000000	181181	000000	184186	227227	201201	000000	000000	000000
584158	F100109093	000000	000000	126126	127129	297297	000000	116124	162170	000000	130130	000000	157177	145165	000000	182182	201201	194198	000000
584160	1401029	000000	000000	000000	129141	000000	172172	116116	160162	000000	000000	000000	000000	141153	000000	182182	199201	000000	000000
584171	1403055	000000	000000	126132	000000	000000	000000	122124	160170	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584172	1403056	000000	000000	000000	127129	000000	172176	116124	160166	229229	131152	144146	169169	145157	186186	182182	191191	193193	000000
584173	1403065	000000	096128	124126	125129	000000	172172	124124	000000	000000	152152	000000	157181	145171	184184	182182	201201	000000	237245
584176	1403073	118120	096120	124124	129141	000000	172172	116116	160170	000000	000000	000000	157157	000000	184186	000000	201201	000000	000000
584182	F3817053	000000	000000	126132	129129	000000	172172	000000	162174	000000	130130	000000	163171	145165	184184	000000	000000	000000	000000
584183	F3817076	000000	000000	126126	141141	000000	000000	116116	162164	000000	130130	144144	000000	145145	184184	000000	000000	198198	000000
584186	F3817083	000000	000000	000000	127127	000000	000000	116116	162162	000000	000000	144144	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584188	F3817089	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584199	F3818061	000000	120120	124126	129129	000000	172172	122122	166166	000000	130152	000000	157181	149149	184190	182182	201201	193202	245245
584200	F3818062	000000	120132	124126	129129	000000	172172	116122	166166	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584201	F3818063	112112	000000	124126	129129	000000	172172	122122	166166	000000	130130	144144	157181	000000	000000	000000	201201	202202	000000
584204	F7418004	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584213	F7317032	000000	096120	124124	127129	000000	000000	114122	162166	000000	131138	000000	171183	141141	184190	182182	000000	000000	000000

N° Antagene	Ref ONCF5	05-CPH02	06-FH2088	07-C09.173	08-CPH05	09-FH2004	10-CF30371	11-CXX279	12-C09.250	13-FH2161	14-FH2140	15-INU030	16-FH2137	17-FH2054	18-C27.442	19-Dbar1	20-REN162C04	21-PEZ17	22-FH2010
584216	F7317063	000000	000000	124126	129129	000000	172172	116116	000000	237238	000000	000000	000000	000000	186190	229229	201201	000000	000000
584220	F0416204	000000	116116	126126	000000	000000	172172	124124	162174	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584223	F0416210	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584224	F0416215	120120	000000	126132	129141	000000	172172	122124	160174	000000	000000	144144	000000	145149	184184	000000	199201	000000	000000
584230	F0417064	120120	120120	132132	129141	000000	172172	122122	000000	000000	000000	144144	000000	149149	184184	000000	000000	000000	000000
584234	F0615016	000000	096128	000000	000000	000000	172172	116124	162170	000000	000000	144144	157157	000000	184184	000000	000000	202202	237245
584236	F0616006	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	177177	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584239	F1316014	120120	120128	126126	129129	000000	172172	116124	160162	000000	000000	000000	000000	141145	000000	000000	000000	000000	000000
584240	F1316016	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584241	F1316017	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584242	F1316018	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584243	F1317001	000000	000000	126126	129129	297297	172172	116124	166170	000000	000000	000000	163163	145149	000000	000000	201201	000000	000000
584247	F1318002	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584249	F6816002	124124	000000	000000	127131	000000	168168	114122	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584251	F8317009	120120	000000	000000	000000	000000	000000	116122	000000	000000	000000	000000	000000	000000	184184	000000	000000	000000	000000
584254	F8318002	000000	096120	124126	000000	000000	000000	122122	162162	000000	130130	000000	000000	000000	190190	182182	199199	000000	000000
584255	F8318003	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584256	F8318004	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584258	F8417001	118120	000000	124126	000000	000000	000000	122122	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584260	P5418003	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584263	D5218001	000000	000000	000000	000000	000000	164168	116124	000000	000000	000000	150150	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584265	U4816007	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584276	D5417001	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	250251	000000	000000	000000	000000	000000	227227	000000	000000	241241
584289	D0617010	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584298	D3818001	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584301	D7417002	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
584124	F1118002	114124	128132	120128	127127	243329	168168	114124	166166	245253	122131	146150	165169	153176	180190	230234	201205	206214	249253
584126	F1118004	114116	128140	127128	127131	239313	172172	122122	166170	237237	122131	150150	165181	145165	188188	182238	203207	202210	245253
584127	F1118005	114116	124128	128130	129131	243247	168168	116122	162170	000000	152160	150154	181185	162165	186186	227227	000000	202214	241245
584128	F1118006	114116	124136	122127	131131	243243	168172	114116	162166	000000	131131	144144	164177	165165	186186	230238	205205	202210	245245
584135	F3417006	000000	120124	122130	129131	247251	168172	116128	170170	237237	000000	000000	173183	153157	184188	219230	201205	000000	245245
584140	F4817009	000000	136136	120128	127133	243243	168172	120122	168170	000000	131131	150150	159159	149157	190190	219219	199203	206210	249249
584202	F7417017	000000	128132	124124	127131	243325	168168	114122	168170	000000	122131	000000	156189	153165	182190	000000	201205	202206	245253
584209	F2618018	124124	128132	122130	127131	243317	168172	116116	162170	245257	135152	150152	160193	149157	184184	238238	201207	206210	245253
584226	F0417013	116116	128128	124127	127127	247325	172172	116122	166170	241245	135152	146150	165167	145153	180188	226230	201201	206206	245249
584259	P1118002	124124	120132	120120	131131	243243	172172	114116	166166	241245	131152	144144	157165	149149	186186	230238	201201	210210	253253
584262	D1216001	114114	132132	124124	131131	235239	168172	124124	166166	237237	126126	150150	165181	141149	186186	243246	205215	206214	241245
584264	U5417003	114114	124128	120127	127131	251329	172172	124124	166166	000000	131131	152152	160173	157165	186186	000000	203203	198202	249249
584266	U5418001	114120	120132	000000	127131	243243	168168	124132	154158	000000	000000	152152	161177	000000	190190	000000	000000	206218	233245
584275	S4816001	114124	124128	120127	127131	243247	172172	116122	166170	241245	131131	144150	155163	157162	184190	234234	199207	214214	245253
584277	D7017001	114114	132132	124132	127131	239301	172172	118118	166176	237241	127131	150152	181181	172172	186188	219246	201203	206210	245253
584137	F3418002	120120	096120	126126	127129	243243	172172	000000	160162	237237	130152	144144	181181	145149	184184	182182	199201	194202	237245
584138	F3916004	112120	120120	124126	127129	243297	172172	116116	162166	000000	130152	144144	177181	141145	186190	182182	201201	198202	245245
584150	F7415001	118120	120120	124126	141141	000000	172172	116122	162174	233237	130130	144144	171181	145149	184190	182182	201201	198198	237237
584151	F8316003	112120	120128	124126	127129	243297	172172	116122	166166	267275	152152	144150	177181	145149	184184	182182	201201	198202	245245
584152	F8316026	112120	096128	132132	127129	243309	172172	122124	160160	267267	130152	144144	157171	141149	184184	182182	201201	198198	245245
584153	F8316028	120120	096120	126132	127129	243243	172172	122122	160162	267267	130130	144144	177177	141145	184184	182182	199201	198198	237245
584154	F8316035	112120	120128	000000	127129	243243	172172	116122	162170	241267	152152	144144	177177	145149	184184	182182	199201	194198	245245
584155	F8316036	120120	120128	126132	129129	243243	172172	122122	162170	000000	130130	144144	171171	141145	184184	182182	199201	194198	000000
584156	F8316043	120120	120128	124126	127129	243301	172172	116124	160162	251267	130152	144144	163169	145145	184184	182182	201201	198198	245245
584157	F8816003	112120	096120	126126	127129	243297	000000	122122	166166	000000	130130	000000	157181	153165	184184	182182	201201	194198	000000
584159	1401028	112118	096120	124132	129129	000000	172172	000000	160162	000000	130152	144144	157157	000000	184184	000000	201201	194198	000000
584161	1401036	112120	120120	126126	129129	243243	172172	118118	162164	000000	130130	144146	181181	145153	184184	182182	199201	194202	237245

N° Antagene	Ref ONCFS	05-CPH02	06-FH2088	07-C09.173	08-CPH05	09-FH2004	10-CF30371	11-CXX279	12-C09.250	13-FH2161	14-FH2140	15-INU030	16-FH2137	17-FH2054	18-C27.442	19-Dbar1	20-REN162C04	21-PE217	22-FH2010
584162	1401049	000000	096120	124132	129131	000000	172176	116124	160166	229267	131156	144146	169177	141141	184190	182182	201201	193202	245249
584163	1402030	112118	120120	126126	129129	000000	172172	116124	162174	000000	130130	144144	157177	149165	184184	000000	201201	194198	245245
584164	1402032	118120	128128	124126	127129	243309	172172	122122	160162	267271	130130	144144	157163	145145	184184	182182	199201	194202	237245
584165	1402033	112120	120128	126126	129129	243297	172172	124124	162174	267271	130130	144144	157157	145165	184184	182182	199201	194194	245245
584166	1402034	120120	120120	124124	129141	000000	172172	116116	160170	000000	130152	000000	157171	141165	184186	182182	201201	194198	237245
584167	1402037	118120	128128	124124	129141	243243	172172	116116	160162	245267	130130	144144	157163	141153	184184	182182	199201	194202	237245
584168	1402048	120120	096096	124126	127141	243309	172172	122122	160162	241241	130130	144144	157181	145145	184184	182182	201201	194198	245245
584169	1403051	118120	120128	126132	141141	000000	172172	122124	160170	000000	130130	144144	000000	145153	184184	000000	000000	000000	237237
584174	1403067	120120	096096	126126	127141	243309	172172	122122	160162	241241	130130	144144	157171	145149	184184	182182	199201	194198	245245
584175	1403070	000000	096120	124132	129129	243297	172172	000000	160162	000000	130152	144144	157157	141145	184184	182182	201201	194198	245245
584178	1403089	120120	096120	126126	129129	000000	172172	116116	160162	000000	130152	144144	157181	141149	184184	000000	201201	198202	245245
584179	F2617017	120120	096120	126126	129131	301309	176176	122122	160170	229271	131138	144144	157157	145162	184186	182182	191201	198202	245249
584180	F2617035	118120	096120	126132	129131	243297	172172	122122	166170	261261	131138	144144	153157	141165	184190	182182	191201	194202	245245
584181	F2617036	120120	096120	126126	129131	301309	176176	122122	000000	229271	000000	144144	157157	145162	184186	182182	191201	198202	245249
584185	F3817081	120120	120120	124126	127127	239243	172172	116122	162162	237267	130130	144144	161177	141149	184184	182182	201201	202202	245245
584187	F3817088	112118	120120	124124	127141	297309	172172	116116	166174	000000	130152	144144	157177	145153	184184	182182	199201	194202	237245
584189	F3817097	120120	120120	124126	127127	239243	172172	116122	162162	237267	130130	144144	161177	141149	184184	182182	201201	202202	245245
584190	F3818001	112120	096096	124126	127129	243297	172172	116118	166166	271271	130152	144144	161163	149162	184184	182182	201201	194198	245245
584191	F3818010	116120	096120	124132	129129	243247	172172	122122	162162	000000	138156	144144	157177	149149	184184	182182	201201	202202	245245
584192	F3818022	114120	096120	126126	127131	243301	172172	124124	162170	241251	130130	146146	157177	153153	184190	182182	201201	198202	245249
584193	F3818023	120120	120128	126132	129141	309309	172172	116122	160170	000000	130152	144144	157177	141149	184184	182182	199201	198202	237245
584194	F3818025	120120	096128	126132	127129	243243	172172	116122	162162	000000	130138	144144	159177	145149	184184	182182	201201	194202	245245
584195	F3818026	112112	096120	124124	141141	297309	172172	116116	160174	000000	130130	144144	163177	145145	184184	182182	199201	198202	237237
584196	F3818027	000000	096120	000000	129131	000000	000000	122122	162166	000000	131138	144146	157177	141157	184190	182182	201201	193202	245245
584197	F3818028	116120	096120	124132	129129	243247	172172	122122	162162	000000	000000	144144	157177	149149	184184	182182	201201	202202	245245
584198	F3818031	120120	096128	126132	127129	243243	172172	116122	162162	267267	130138	144144	159177	145149	184184	182182	201201	194202	245245
584205	F2617047	118120	120120	126126	129129	243309	172172	118122	166170	267267	130152	144146	157177	162165	184184	182182	199201	198202	245245
584206	F2617048	118120	120120	126126	129129	243309	172172	118122	166170	267267	130152	144146	157177	162165	184184	182182	199201	198202	245245
584207	F2617049	112120	120120	126132	127129	243243	172172	118122	162170	241267	130130	144144	157181	162165	184184	182182	199201	198202	245245
584210	F7317012	114118	120120	124132	129129	297309	172172	000000	162166	000000	130138	144146	157171	141145	184184	182182	199201	193198	245249
584211	F7317013	112114	096120	124126	127129	309309	172172	122122	166166	000000	130138	144144	157171	141145	184186	182182	201201	193198	245249
584212	F7317031	112114	096120	124126	127129	000000	172172	122122	166166	000000	130138	144144	157171	141145	000000	182182	201201	193198	245249
584214	F7317050	112114	096120	124126	127129	297309	172172	122122	166166	251271	130138	144144	157171	141145	184186	182182	201201	193198	245249
584215	F7317062	112120	120120	124126	129129	000000	172172	116116	162166	000000	130156	144144	157181	149172	186190	182182	201201	198202	245245
584217	F7317064	112116	120120	124126	127129	247309	172172	122122	162166	000000	152156	144144	157181	145149	184190	182182	201201	198202	245245
584218	F0416201	120120	120128	126126	129129	243297	172172	124124	162174	000000	130130	144144	157157	000000	184184	182182	199201	194210	245245
584219	F0416203	112120	120128	126126	129129	000000	172172	122124	162174	000000	127130	000000	157157	145165	184184	182182	000000	194194	000000
584229	F0417016	120120	120120	126132	129141	309321	172172	116122	160166	241241	152152	144144	177177	149149	184184	182182	201201	198202	237245
584233	F0615015	120120	096128	124126	127129	235235	172172	116124	162170	000000	000000	000000	157157	000000	184184	000000	000000	000000	241241
584235	F0615017	118120	120128	124132	127129	243297	172172	116122	162174	241241	130138	144144	157177	149149	184184	182182	201201	198202	245245
584244	F1317002	120120	120128	126126	129129	243309	172172	116124	160162	241267	130131	144144	157163	141145	184186	182182	191201	198198	245249
584246	F1318001	118120	096120	124126	127129	000000	172172	122122	162162	000000	130146	000000	163177	145145	184190	000000	000000	198198	241245
584250	F8317002	112120	120120	126132	129129	000000	172172	124124	160162	000000	130152	144144	000000	141145	184184	182182	201201	000000	237237
584253	F8318001	120120	000000	126126	129129	243243	000000	122124	160162	000000	130152	144144	171177	149149	184184	000000	199201	198202	245245
584257	F8416016	118120	120120	124126	127129	297309	172172	122122	162170	237267	130138	144144	157177	162165	184184	182182	199201	198202	237245
584261	P0617001	120120	096128	124126	127141	243297	172172	116122	166170	245267	130152	144144	157177	145149	184184	182182	199201	198202	245245
584268	U3818015	114120	096096	126132	131141	243301	172172	116124	162166	251267	130138	144146	157177	145153	184190	182182	201201	193198	245249
584270	U7418003	120120	120120	124126	127129	297297	172172	118122	162166	237267	130130	144144	177181	141145	184184	182182	201201	198202	237245
584271	U2618003	118120	120120	124132	129129	243297	172172	122122	162162	241267	000000	144144	157177	141162	184184	182182	199201	198202	237245
584272	U2618004	118120	120120	124132	129129	243297	172172	122122	162170	241267	130130	144144	157177	141162	184184	182182	199201	198202	237245
584273	U7317003	112116	120120	124126	127129	247297	172172	122122	162166	241267	152152	144144	157177	145149	184184	182182	201201	202202	245245
584274	U7318003	114120	096120	124124	127129	297301	172176	122122	162166	241251	131138	144146	171183	141141	184190	182182	201201	193198	245249
584278	DES6918001	120120	120128	124126	127129	243301	172172	116124	160162	251267	130152	144144	163169	145145	184184	182182	201201	198198	245245

N° Antigene	Ref ONCFS	05-CPH02	06-FH2088	07-C09.173	08-CPH05	09-FH2004	10-CFX30371	11-CXX279	12-C09.250	13-FH2161	14-FH2140	15-INU030	16-FH2137	17-FH2054	18-C27.442	19-Dbar1	20-REN162C04	21-PEZ17	22-FH2010
584279	D0608001	118120	120120	126126	129141	309309	172172	116122	160162	267267	130130	144144	181181	153153	184190	182182	199201	198198	237245
584280	D0616002	120120	096096	132132	129129	297309	172172	122124	160162	267267	130130	144144	171177	145165	184184	182182	201201	198198	245245
584281	D0617001	112120	120128	124126	129141	243297	172172	116122	166170	237241	123130	144144	161181	141162	184184	182182	201207	194198	245245
584282	D0617002	112120	120128	126126	129141	309309	172172	122124	170174	237267	130130	144144	157163	141149	184186	182182	199199	194198	237237
584283	D0617003	120120	120128	124126	127141	247297	172172	116116	166170	241241	152152	144144	157163	149149	184184	182182	199201	198202	237245
584284	D0617004	112120	096128	124126	129141	243309	172172	116122	160170	241271	130152	144144	157181	145149	184184	182182	201201	194198	245245
584285	D0617005	120120	096128	124126	127141	243297	172172	116122	160170	241245	130130	144144	177181	145162	184184	182182	199201	198202	245245
584286	D0617007	120120	120120	126126	127129	243297	172172	122122	160162	237271	130152	144144	157177	141149	184184	182182	199201	198202	237245
584287	D0617008	120120	096120	126126	129141	309309	172172	000000	162162	271271	130152	144144	157181	141145	184184	182182	201201	194198	245245
584288	D0617009	120120	096096	124126	129129	301309	176176	122122	166170	241241	130138	144144	157177	141145	184190	182182	201201	193198	245249
584290	D0617011	112112	096120	126126	127129	297309	172172	122124	162166	237241	130130	144144	157181	141145	184184	182182	201201	198202	245245
584291	D0617012	120120	096096	124126	127141	243309	172172	122122	160162	241241	130130	144144	157181	145145	184184	182182	201201	194198	245245
584292	D0617013	120120	120120	126126	129129	243297	172172	122122	162162	267267	130138	144144	157163	145162	184184	182182	199201	198198	237245
584293	D0617014	112120	128128	124126	129141	297297	172172	116116	160162	267271	130130	144144	157181	145145	184190	182226	201201	194198	245253
584294	D0617015	114118	120128	124132	129131	309309	172172	124124	166166	251267	131152	144146	157169	141157	184184	182182	191201	193194	245245
584295	D0617016	112118	096096	126132	129141	243243	172172	122122	160162	237267	130130	144144	177177	145153	184184	182182	199201	198198	245245
584296	D0617017	120120	096096	124126	129129	301309	176176	122122	166170	241241	130138	144144	157177	141145	184190	182182	201201	193198	245249
584297	D3817002	112120	000000	126126	129141	000000	000000	116122	000000	000000	000000	144144	163177	000000	184184	000000	201201	198198	000000
584299	D3818002	118120	096120	132132	129131	297301	172172	122122	160162	237267	131152	144146	177183	145165	184190	182182	191199	202202	237249
584300	D3818003	000000	000000	000000	127127	243243	172172	122124	162162	267271	000000	144144	000000	000000	000000	000000	000000	194202	237237
584302	D8418001	112118	120120	126126	129129	297297	172172	124124	160170	237237	130130	144144	171181	145149	184186	182182	201201	198198	237237