Liste der in der Schweiz genutzte Stiere / Liste des taureaux utilisés en Suisse

Stand / Etat: 13-8-2024

Identität Identité	Name Nom	Kurzname Nom court	Kappa Kasein Kappa caséine	Hornstatus Status corne	Genetische Marker Marker génétiques	Geburtsdatum Date de naissance	Rassecode Code rassique	Vater Père	Muttervater Père de la mère	Basis Base	ISET Index Selektion Total Index sélection totale	ZW-Label Produktion Label VE Production	Töchter Produktion Filles production	B% S%	IPL Index Produktion Leistung Index production laitière	Milch kg Lait kg	Fett kg Matière grasse kg	Fett % Matière grasse %	Eiweiss kg Protéine kg	Eiweiss % Protéine %	ZW-Label Exterieur Label VE Morphologie	Töchter Exterieur Filles extérieure	ITP Index Typ Index Type	Format Type	Becken Croupe	Gliedmassen Membres	Euter Pis	Zitzen Trayons	Kreuzbeinhöhe Stature	Zitzenlänge Longeur des trayons	Zitzenverteilung hinten impl. trayons arrière	IFF Index Funktionalität - Fruchtbarkeit Index fonctionalité -	ZW-Label FBK Label VE Fertilité	ZW_FBK VE_Fertilité	Zellzahl Cellules somatiques	Mastitisresistenz Résistence aux mammites	Persistenz Persistence	Nutzungsdauer Durée de vie	ZW_Milchfluss VE Vitesse de traite
CH 120.1704.2350.7	swissgen LEWITAN	LEWITAN-ET	BB	POF	MF CDF H1F H2F H3F H	13-3-2023	RH	STAR-ET	RONALD-ET	HO24	**1618**	GA		76	**137**	+918	+73	+0,39	+55	+0,27	GA		**116**	104	102	119	116	108	99	110	**146**	GA	141	133	119	108	132	112
DE 542183167.8	WIL RYAN	RYAN-ET	BB	POF	MF CDF H1F H2F H3F H	8-7-2022	RH	RANGER-ET	ALTATOP-ET	HO24	**1587**	GA		76	**141**	+1255	+79	+0,30	+64	+0,24	GA		**115**	103	102	110	117	100	98	102	**138**	GA	119	140	129	103	142	88
NL 883084818.3	3Star HWH GLOBED	GLOBED-ET	AB	POC	MF CDF H1F H2F H3F H	18-5-2021	RH	GLOBAL-ET	HOTSPOT-ET	HO24	**1573**	GA		76	**128**	+2086	+45	-0,42	+55	-0,15	GA		**112**	90	94	121	123	98	99	107	**145**	GA	135	128	120	103	139	91
NL 878993864.5	3Star OH WHISPER-ET	WHISPER-ET	AB	POF	F CDF H1F H2F H3F H4F	23-4-2022	RH	RANGER-ET	ALTADATELINE	HO24	**1539**	GA		76	**153**	+1357	+112	+0,60	+77	+0,34	GA		**126**	121	108	122	113	116	98	120	**113**	GA	106	120	105	102	132	104
CH 120.1779.7802.4	TGD-Holstein RUPIN	RUPIN	AE	POC	CDF H1F H2F H3F H4F I	1-7-2023	RH	GLOBED-ET	TAOS-ET	HO24	**1518**	A		39	**129**	+1451	+53	-0,06	+51	+0,03	A		**111**	93	96	119	118	97	104	104	**137**	A	127	122	114	108	135	98
US 3252556436.1	S-S-I GALORE	GALORE-ET	BE	POF	MF CDF H1F H2F H3F H	24-6-2022	RH	REBEL-ET	MAGNITUDE-ET	HO24	**1508**	GA		76	**146**	+1102	+102	+0,62	+66	+0,32	GA		**122**	111	102	116	120	103	100	118	**114**	GA	109	113	107	105	130	101
CH 120.1701.0592.2	Hokovit NICK	NICK-ET	BB	POS	MF CDF H1F H2F H3F H	11-4-2023	RH	STEAM PP	NIPIT-ET	HO24	**1506**	GA		76	**130**	+809	+47	+0,15	+50	+0,26	GA		**120**	109	113	112	117	109	96	99	**136**	GA	129	129	126	103	122	110
CH 120.1578.9472.6	Dykster 3star EWING SG	EWING SG-ET	AB	POF	MF CDF H1F H2F H3F H	6-12-2020	RH	RONALD-ET	PACE	HO24	**1501**	GA		77	**143**	+1795	+85	+0,12	+69	+0,10	GA		**113**	100	93	118	116	110	98	104	**119**	GA	116	113	104	107	127	126
CH 120.1704.2312.5	PedriniTopTI TIRAN	TIRAN-ET	AB	POF	MF CDF H1F H2F H3F H	10-6-2022	RH	RANGER-ET	ALTATOP-ET	HO24	**1500**	GA		77	**127**	+1301	+53	-0,01	+45	+0,02	GA		**118**	105	97	115	121	103	101	105	**137**	GA	125	127	113	100	147	102
US 3213193538.8	Bosside REBEL	REBEL-ET	BB	POF	F CDF H1F H2F H3F H4F	9-9-2020	RH	RUBELS-ET	31360402548	HO24	**1489**	GA		77	**142**	+1682	+78	+0,09	+69	+0,14	GA		**121**	112	108	110	118	105	106	106	**119**	GA	113	119	110	104	126	108
US 3240737625.9	Trent-Way BARON	BARON-ET	AB	POF	F CDF H1F H2F H3F H4F	12-2-2022	RH	RANGER-ET	SALVO-ET	HO24	**1483**	GA		77	**137**	+1422	+87	+0,31	+55	+0,08	GA		**117**	107	100	113	116	112	108	114	**124**	GA	114	127	112	103	129	91
CH 120.1791.6218.6	TGD-Holstein AXUS-ET	AXUS-ET	BB	POC	F CDF H1F H2F H3F H4F	7-9-2023	RH	GLOBED-ET	AUGUSTUS-ET	HO24	**1480**	A		39	**123**	+1037	+45	+0,05	+38	+0,04	A		**116**	99	101	117	121	105	101	104	**138**	A	128	129	120	104	133	94
DE 541801000.0	RUW TRICKY	TRICKY-ET			F RED CMF H2F MWF LI	19-12-2021	RH	TROJAN-ET	MARK-ET	HO24	**1476**	A		40	**132**	+1750	+62	-0,09	+55	-0,03	A		**112**	106	90	107	114	103	106	107	**132**	A	123	124	115	104	134	93
US 3222920210.1	Morningview RUMMAGE	RUMMAGE-ET	AE	POF	MF CDF H1F H2F H3F H	8-6-2022	RH	MCDONALD-ET	MARK-ET	HO24	**1475**	GA		76	**134**	+1423	+80	+0,23	+52	+0,05	GA		**129**	114	101	122	127	114	99	108	**118**	GA	109	123	117	105	122	96
CH 120.1691.4929.6	B.O.A. BOOMER	BOOMER-ET	AB	POC	MF CDF H1F H2F H3F H	22-8-2022	RH	MCDONALD-ET	RUBELS-ET	HO24	**1470**	GA		77	**134**	+1623	+85	+0,20	+51	-0,03	GA		**120**	105	102	115	122	97	93	108	**122**	GA	111	127	121	108	128	91
CA 14341876.1	North-Polled SONNY	SONNY-ET	BB	POC	F BYF CVF CMF CDF H2F	15-12-2021	RH	RANGER-ET	YODA-P-ET	HO24	**1469**	GA		76	**134**	+1621	+62	-0,04	+59	+0,06	GA		**115**	108	105	112	112	103	111	108	**127**	GA	115	124	110	105	140	95
CA 14073931.9	Claynook ZAFAR	ZAFAR-ET	BE	POC	F CDF H1F H2F H3F H4F	28-11-2021	RH	MCDONALD-ET	MARK-ET	HO24	**1465**	GA		76	**140**	+1627	+80	+0,14	+64	+0,10	GA		**121**	113	105	108	119	115	106	112	**118**	GA	115	113	107	105	123	109
IT 98990870073.7	Sabbiona REDPINK	REDPINK	AA	POF	1F CDF H1F H2F H3F H4	24-2-2022	RH	CHAMPION-ET	RIVETING-ET	HO24	**1465**	GA		76	**135**	+2136	+69	-0,19	+62	-0,10	GA		**122**	110	102	117	120	110	84	116	**120**	GA	106	126	120	102	136	105
US 3243881794.3	AOT HICCUP	HICCUP-ET	BB	POF	CMF CDF H1F H2F H3F	19-12-2021	RH	RANGER-ET	MARK-ET	HO24	**1465**	GA		76	**133**	+1733	+74	+0,04	+54	-0,04	GA		**120**	113	103	110	116	110	111	103	**127**	GA	118	124	117	101	135	87
DE 1406511374.3	Vox ARGENT	ARGENT-ET	BB	POF	MF CDF H1F H2F H3F H	11-8-2021	RH	AVID-ET	HUMBLENKIND	HO24	**1465**	GA		76	**131**	+1222	+63	+0,14	+50	+0,11	GA		**122**	113	103	117	116	111	97	114	**127**	GA	119	123	115	106	125	96
CH 120.1650.3898.3	Schrago RICK	RICK-ET	BB	POF	MF CDF H1F H2F H3F H	15-8-2022	RH	RANGER-ET	REDALEX-ET	HO24	**1464**	GA		77	**145**	+1645	+97	+0,31	+69	+0,15	GA		**118**	111	106	109	115	103	100	117	**112**	GA	97	130	119	101	131	91
DE 541236973.9	SPREAD-ET	SPREAD-ET	AB	POC	F RED CMF H2F MWF LI	23-5-2021	RH	SPUTNIK-ET	SOLITAIR P	HO24	**1464**	GA		75	**139**	+2033	+54	-0,30	+74	+0,06	GA		**109**	96	110	114	111	91	102	104	**120**	GA	107	121	113	104	138	100
NL 688600952.7	3Star Oh RANGER	RANGER-ET	BB	POF	F CDF H1F H2F H3F H4F	27-1-2020	RH	RUBELS-ET	SALVATORE-ET	HO24	**1463**	GI	356	86	**141**	+1529	+87	+0,26	+64	+0,14	GI	117	**115**	111	108	106	110	108	108	100	**120**	GA	108	124	118	102	138	84
US 3253835793.6	S-S-I Rebel SQUIBB	SQUIBB-ET	AB		F RED CMF H2F MWF LI	28-1-2023	RH	REBEL-ET	2690-ET	HO24	**1462**	GA		74	**140**	+1877	+75	-0,02	+68	+0,06	GA		**123**	115	116	106	117	116	103	102	**118**	GA	113	120	114	103	129	104
DE 542202512.0	Wilder RIKUS	RIKUS-ET	AB	POF	MF CDF H1F H2F H3F H	13-1-2022	RH	RANGER-ET	EINSTEIN-ET	HO24	**1462**	GA		76	**139**	+1294	+98	+0,48	+55	+0,13	GA		**118**	109	109	108	117	110	110	112	**119**	GA	113	117	108	102	127	98
US 3201598567.6	Aprilday Ron TRUMPET	TRUMPET-ET			IF CDF H2F H6F H7F MV	19-11-2019	RH	RONALD-ET	HELIX-ET	HO24	**1462**	GI	87	82	**130**	+1363	+79	+0,24	+44	-0,01	GI	18	**104**	95	88	108	111	99	103	98	**133**	GA	121	132	117	105	124	101
CH 120.1670.4630.6	TGD-Holstein SUPERRED-ET	SUPERRED-ET	BB	POF	F CDF H1F H2F H3F H4F	29-12-2021	RH	RYDER	RONALD-ET	HO24	**1459**	A		41	**137**	+1730	+71	+0,01	+62	+0,04	A		**113**	104	100	114	113	101	107	102	**121**	A	110	123	111	109	125	87
NL 571815588.3	Koepon RYDER	RYDER	BB		MF CDF H2F H6F H7F M	24-11-2019	RH	RUBELS-ET	SALVATORE-ET	HO24	**1450**	G	25	83	**132**	+1475	+63	+0,03	+53	+0,04	GI	62	**117**	104	109	113	117	104	118	108	**125**	GA	108	134	119	101	133	80
CH 120.1541.5648.3	HauRet DELIZIO	DELIZIO	AA	POF	IF CDF H1F H2F H3F H4	28-6-2022	RH	DENIS SG-ET	SUNNY-ET	HO24	**1450**	GA		76	**120**	+629	+35	+0,10	+32	+0,13	GA		**120**	101	106	123	122	103	97	102	**134**	GA	132	109	107	106	133	106
CH 120.1595.2076.0	Schrago ODLO	ODLO-ET	AE	POF	MF CDF H1F H2F H3F H	4-3-2021	RH	SHOWY-ET	ALADDIN-ET	HO24	**1449**	GA		77	**120**	+1185	+24	-0,26	+40	+0,01	GA		**119**	106	101	114	121	106	95	109	**137**	GA	131	126	118	99	124	103
NL 927223593.7	Koepon REDROKU	REDROKU-ET	AB	POF	MF CDF H1F H2F H3F H	24-11-2021	RH	CRISALIS-ET	ALTAALTUVE	HO24	**1448**	A		41	**138**	+1574	+72	+0,09	+63	+0,11	A		**116**	114	104	108	110	121	113	100	**121**	A	114	126	114	103	121	89
NL 667959244.1	Sudena SAFARI	SAFARI-ET	BE	POF	MF CDF H1F H2F H3F H	28-7-2019	RH	SPARK-ET	RUBICON-ET	HO24	**1448**	GI	174	86	**132**	+1685	+49	-0,21	+58	+0,02	GI	76	**110**	102	101	110	110	95	110	99	**129**	GI	117	130	112	103	126	89
CH 120.1713.8356.5	TGD-Holstein PROFI	PROFI-ET	BB	POF	MF CDF H1F H2F H3F H	10-9-2022	RH	RANGER-ET	ALTATOP-ET	HO24	**1445**	GA		77	**135**	+1388	+82	+0,27	+53	+0,07	GA		**122**	113	105	105	121	113	102	108	**120**	GA	117	113	103	99	133	97
DE 364104156.3	Detjens FEIT	FEIT-ET	AB	POC	CMF CDF H1F H2F H3F	18-11-2021	RH	FREESTYLE-ET	SOLITAIR P	HO24	**1445**	GA		76	**120**	+1335	+48	-0,07	+33	-0,12	GA		**119**	101	99	119	124	100	101	94	**134**	GA	118	131	123	107	147	108
US 3136877210.0	Mr Stone-Front REEVE	REEVE-ET	AE		F CDF H1F H2F H3F H4F	26-5-2017	RH	SALVATORE-ET	SILVER-ET	HO24	**1444**	G	215	96	**135**	+1366	+72	+0,17	+55	+0,11	G	139	**108**	110	90	107	105	124	101	111	**127**	GI	124	122	112	94	112	101
DE 1406595449.0	Sha Maz	MAZ-ET	AB	POS	MF CDF H1F H2F H3F H	25-5-2022	RH	MCDONALD-ET	SOLITAIR P	HO24	**1443**	GA		76	**132**	+984	+74	+0,38	+46	+0,15	GA		**123**	103	102	122	127	121	105	106	**116**	GA	108	123	118	105	119	102
DE 364104155.6	Detjens FRED	FRED-ET	AB	POC	MF CDF H1F H2F H3F H	17-11-2021	RH	FREESTYLE-ET	SOLITAIR P	HO24	**1442**	GA		76	**127**	+1103	+48	+0,03	+46	+0,10	GA		**121**	105	105	125	119	113	102	97	**124**	GA	117	118	117	104	141	114
CH 120.1729.9838.6	Schrago ROCK	ROCK-ET	BB	POF	F CDC H1F H2F H3F H4F	9-9-2022	RH	RANGER-ET	REDALEX-ET	HO24	**1441**	A		42	**133**	+1205	+77	+0,30	+48	+0,08	A		**116**	107	104	110	114	104	105	106	**125**	A	113	128	121	101	132	88
CH 120.1729.9837.9	Schrago ROCKY	ROCKY-ET	BB	POF	F CDC H1F H2F H3F H4F	9-9-2022	RH	RANGER-ET	REDALEX-ET	HO24	**1441**	A		42	**133**	+1205	+77	+0,30	+48	+0,08	A		**116**	107	104	110	114	104	105	106	**125**	A	113	128	121	101	132	88
CH 120.1729.9836.2	Schrago RIDER	RIDER-ET	BB	POF	F CDC H1F H2F H3F H4F	9-9-2022	RH	RANGER-ET	REDALEX-ET	HO24	**1441**	A		42	**133**	+1205	+77	+0,30	+48	+0,08	A		**116**	107	104	110	114	104	105	106	**125**	A	113	128	121	101	132	88
DE 361892225.3	GUANO	GUANO-ET	AB	POF	MF CDF H2F H6F H7F M	13-6-2019	RH	GYWER-ET	BRETAGNE-ET	HO24	**1440**	GI	88	84	**133**	+2251	+48	-0,45	+65	-0,10	GI	14	**112**	106	94	115	111	109	105	101	**124**	GI	117	121	110	105	122	90
US 3219761107.3	Aprilday HOLLIS	HOLLIS-ET	AA	POC	F RED CMF H2F MWF LI	12-10-2022	RH	MCDONALD-ET	CAPTAIN-ET	HO24	**1438**	GA		75	**143**	+1649	+111	+0,46	+61	+0,07	GA		**118**	106	99	110	121	105	100	110	**107**	GA	100	117	110	105	115	104
NL 597120035.1	Poppe FLIGHT	FLIGHT-ET	AB	POF	MF CDF H1F H2F H3F H	5-5-2020	RH	RUBELS-ET	BORN-ET	HO24	**1438**	GA		77	**131**	+931	+68	+0,33	+45	+0,16	GA		**115**	103	109	113	114	103	103	94	**125**	GA	109	135	123	104	135	99
NL 936213231.3	GINGER	GINGER-ET	AB	POF	MF CDF H2F H6F H7F M	27-8-2019	RH	GYWER-ET	SALVATORE-ET	HO24	**1435**	GI	123	85	**146**	+2566	+83	-0,22	+81	-0,04	GI	85	**115**	111	102	115	108	118	112	91	**108**	GI	100	119	108	104	126	98
US 3219884332.9	Midas-Touch RINGTONE	RINGTONE-ET	AB		CMF CDF H2F H7F MV	30-10-2020	RH	RUBELS-ET	HAWAI	HO24	**1431**	GA		76	**143**	+1776	+98	+0,27	+66	+0,07	GA		**126**	123	119	106	115	119	103	109	**110**	GA	109	117	106	103	117	104
CH 120.1645.0074.0	Koepon AMADEUS	AMADEUS-ET	BE	POC	MF CDF H1F H2F H3F H	30-3-2022	RH	AUGUSTUS-ET	ALTATOP-ET	HO24	**1431**	GA		77	**124**	+824	+44	+0,12	+39	+0,13	GA		**125**	122	99	113	117	115	105	103	**131**	GA	125	121	118	104	138	99
CH 120.1677.7566.4	Flury's ADINO	ADINO	BB	POF	IF CDF H1F H2F H3F H4	25-9-2022	RH	SPIRIT-ET	CHIEF-ET	HO24	**1430**	GA		76	**129**	+874	+63	+0,31	+43	+0,16	GA		**123**	108	105	119	122	114	96	112	**120**	GA	120	111	104	104	115	97
NL 571815324.7	Koepon OH ROBIN	ROBIN-ET	BB	POF	F CDF H1F H2F H3F H4F	28-12-2019	RH	RUBELS-ET	SALVATORE-ET	HO24	**1428**	GI	147	87	**137**	+1726	+71	+0,01	+62	+0,05	GI	83	**118**	114	114	108	110	108	112	106	**119**	GA	108	126	114	98	125	89
CH 120.1656.6351.2	PedriniTopTI LEMIEUX	LEMIEUX	AB	POF	IF CDF H1F H2F H3F H4	10-1-2022	RH	RYDER	SWINGMAN-ET	HO24	**1428**	GA		77	**123**	+846	+51	+0,18	+35	+0,07	GA		**120**	110	108	112	117	113	109	102	**132**	GA	122	130	120	102	137	100
US 3240737628.0	Trent-Way REDHOT	REDHOT-ET	AB	POF	F CDF H1F H2F H3F H4F	20-2-2022	RH	RANGER-ET	SALVO-ET	HO24	**1426**	A		41	**137**	+1444	+84	+0,27	+56	+0,09	A		**115**	111	106	108	109	111	106	106	**119**	A	112	121	110	103	125	95
DE 541386822.4	CEH SPOTLIGHT	SPOTLIGHT-ET	BB		F RED CMF H2F MWF LI	1-2-2021	RH	SPUTNIK-ET	GYWER-ET	HO24	**1422**	A		29	**137**	+2370	+64	-0,35	+68	-0,11	A		**111**	106	104	112	107	103	104	104	**119**	A	108	124	112	104	121	89
CH 120.1637.8147.8	Riverside RED VELVET	RED VELVET	AB	POF	IF CDF H1F H2F H3F H4	31-5-2022	RH	SPIRIT-ET	BRENACO-ET	HO24	**1421**	GA		76	**138**	+1815	+88	+0,15	+60	+0,00	GA		**123**	117	104	120	114	122	109	99	**111**	GA	105	121	102	109	119	102
NL 587172514.5	Visstein K&L MONEY	MONEY-ET	AB	POC	MF CDF H2F H6F H7F M	16-7-2019	RH	MATCH-ET	SALVATORE-ET	HO24	**1420**	GI	820	87	**132**	+1516	+69	+0,08	+51	+0,01	GI	490	**104**	92	85	112	113	99	113	94	**122**	GI	116	111	110	104	124	100
NL 574590532.1	Poppe FREESTYLE	FREESTYLE-ET			ET RED	14-10-2019	RH	GYWER-ET	BORN-ET	HO24	**1419**	GI	765	88	**132**	+1450	+62	+0,03	+53	+0,05	GI	279	**113**	106	95	116	111	117	107	95	**121**	GI	114	122	122	103	127	99
CH 120.1658.0203.4	Rhein-Valley BOMBAY	BOMBAY	AB	POF	IF CDF H1F H2F H3F H4	3-1-2022	RH	AUGUSTUS-ET	REEVE-ET	HO24	**1419**	GA		78	**123**	+1298	+42	-0,12	+41	-0,03	GA		**120**	108	97	122	118	117	105	109	**127**	GA	117	126	119	102	124	97
US 3242250635.8	Bomaz PRINGLE	PRINGLE-ET	AB		LF BYF CVF CMF H2F M	13-7-2022	RH	RANGER-ET	RUBELS-ET	HO24	**1418**	A		41	**139**	+1884	+74	-0,03	+66	+0,04	A		**115**	111	104	110	109	106	105	102	**115**	A	104	118	111	102	132	92
US 3230461448.5	Aot Mcd HARVARD	HARVARD-ET	AB	POS	MF CDF H1F H2F H3F H	6-8-2022	RH	MCDONALD-ET	BOEING	HO24	**1417**	GA		76	**132**	+1208	+83	+0,36	+45	+0,06	GA		**119**	108	92	119	120	117	104	104	**115**	GA	107	118	113	106	124	102
CH 120.1725.0168.5	Ptit Coeur SPIDI	SPIDI-ET	BB	POF	MF CDF H1F H2F H3F H	21-10-2022	RH	SPIRIT-ET	RUBELS-ET	HO24	**1415**	GA		76	**135**	+1715	+77	+0,07	+56	-0,01	GA		**123**	116	116	117	112	115	97	113	**116**	GA	109	124	115	109	121	103
CH 120.1759.9647.1	TGD-Holstein BONDO	BONDO-ET	BB	POF	F CDF H1F H2F H3F H4F	13-4-2023	RH	STAR-ET	MAGNITUDE-ET	HO24	**1415**	A		39	**129**	+1035	+67	+0,29	+42	+0,10	A		**120**	111	109	109	116	109	92	102	**124**	A	122	116	106	107	122	103
DE 363787476.2	MAGIC	MAGIC			ED CMF CDF H2F MWF	27-10-2021	RH	MATTY-ET	SOLITAIR P	HO24	**1414**	A		41	**136**	+1560	+74	+0,11	+58	+0,07	A		**115**	106	105	110	113	105	111	101	**116**	A	105	122	112	105	122	98
CH 120.1691.4921.0	B.O.A. BITCOIN	BITCOIN-ET	AA	POC	MF CDF H1F H2F H3F H	23-6-2022	RH	MCDONALD-ET	RUBELS-ET	HO24	**1414**	GA		77	**134**	+1634	+77	+0,10	+54	-0,01	GA		**123**	119	101	116	115	112	93	107	**116**	GA	109	122	120	106	119	100
NL 577621479.9	Koepon ALTAKAMARA	KAMARA-ET	BE		CMF CDF H2F H7F MV	1-7-2021	RH	RUBELS-ET	ALTAALTUVE	HO24	**1414**	A		44	**132**	+1523	+60	-0,02	+54	+0,04	A		**119**	113	112	111	111	111	115	98	**122**	A	113	129	113	101	124	88
CH 120.1691.4953.1	B.O.A BAILANDO	BAILANDO-ET	AA	POF	F CDF H1F H2F H3F H4F	13-1-2023	RH	MCDONALD-ET	RUBELS-ET	HO24	**1414**	A		42	**132**	+1438	+74	+0,16	+49	+0,02	A		**119**	110	103	111	116	110	106	100	**120**	A	112	123	115	107	125	97
DE 817297660.5	SOUL-ET	SOUL-ET	AB	POC	CMF CDF H2F H7F MV	15-11-2019	RH	SOLITAIR P	PACE	HO24	**1414**	GI	129	85	**127**	+1152	+38	-0,10	+49	+0,12	GI	38	**105**	98	92	115	107	94	101	97	**129**	GI	123	113	115	104	124	111
NL 740210192.3	Dg Dv RAMMSTEIN	RAMSTEIN-ET			CMF CDF H2F H7F MV	14-2-2021	RH	6673239137	JACUZZI	HO24	**1413**	A		33	**133**	+1216	+54	+0,05	+56	+0,17	A		**106**	98	100	114	105	106	109	98	**122**	A	113	123	118	107	119	90
CH 120.1656.6333.8	PedriniTopTI LAGARD	LAGARD-ET	AB	POC	MF CDF H1F H2F H3F H	23-11-2021	RH	AUGUSTUS-ET	SWINGMAN-ET	HO24	**1413**	GA		78	**122**	+1004	+34	-0,08	+39	+0,06	GA		**124**	109	99	114	128	111	106	100	**125**	GA	107	138	129	104	141	106
NL 577620926.9	3Star SIRIUS	SIRIUS-ET	BB	POC	CMF CDF H2F H7F MV	8-9-2021	RH	STAR-ET	RUBELS-ET	HO24	**1410**	A		41	**134**	+1273	+59	+0,08	+57	+0,16	A		**108**	103	99	108	107	94	108	89	**121**	A	110	124	113	103	123	87
CH 120.1300.6523.5	Swissbec ANDROID	ANDROID-ET	AB	POF	MF CDF H1F H2F H3F H	20-9-2016	RH	PAT	BREKEM-ET	HO24	**1410**	G	83	94	**134**	+1122	+61	+0,17	+54	+0,18	G	63	**107**	101	97	105	109	106	110	95	**122**	GI	124	103	97	99	112	106
NL 883219744.9	SPARK	SPARK-ET	BB		CDF H1F H2F H3F H4F H	21-5-2017	RH	SALVATORE-ET	DEBUTANT	HO24	**1410**	GI	2868	90	**133**	+2301	+40	-0,55	+67	-0,10	GI	1071	**109**	103	105	115	104	112	107	89	**122**	GI	114	128	113	106	117	97
NL 610761104.1	Dykster 3 Star ASTRA	ASTRA-ET	AA	POF	F CDF H1F H2F H3F H4F	30-6-2020	RH	ALTATOP-ET	PACE	HO24	**1408**	GA		77	**123**	+1091	+41	-0,04	+40	+0,04	GA		**113**	102	101	106	118	117	94	118	**130**	GA	125	117	104	102	128	106
CA 13567622.3	Progenesis CHAMPION	CHAMPION-ET			MF CDF H2F H6F H7F M	15-11-2019	RH	ALTAHOTJOB	GUARANTEE	HO24	**1406**	GI	135	84	**143**	+1971	+92	+0,12	+68	+0,03	GI	45	**115**	108	87	111	117	111	92	123	**104**	GI	102	106	104	101	111	107
NL 571815470.1	KOEPON 1547 RED-ET				T H2F H6F H7F MWF LF	9-12-2019	RH	MARK-ET	SALVATORE-ET	HO24	**1406**	I	45	56	**133**	+1788	+67	-0,06	+56	-0,04	A		**113**	110	96	114	108	105	103	107	**119**	A	113	115	105	101	123	106
CH 120.1650.3844.0	Schrago SNAP	SNAP	AB	POF	IF CDF H1F H2F H3F H4	7-3-2022	RH	MCDONALD-ET	CROWN-ET	HO24	**1406**	GA		77	**131**	+959	+86	+0,51	+40	+0,09	GA		**124**	106	97	120	127	103	101	106	**111**	GA	101	118	108	108	121	100
US 3201598569.0	Aprilday MCDONALD	MCDONALD-ET	AB	POC	MF CDF H1F H2F H3F H	9-12-2019	RH	RONALD-ET	PAT	HO24	**1406**	GI	288	85	**128**	+980	+70	+0,32	+39	+0,07	GI	54	**120**	107	92	118	122	117	104	102	**118**	GI	110	125	116	110	118	104

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

Charakter Tempérament	BCS	Eingespartes Futter Fourrage économisé	Normalgeburten Stier Naiss. normales taureau	Normalgeburten Töchter Naiss. normales filles	IFV Index Fleischproduktion Index production viande	
113	89	100	115	125		Swissgenetics
104	101	107	108	123		Selectstar
103	108	110	111	118		Selectstar
114	86	84	108	117		Swissgenetics
104	110	110	110	121		
104	86	97	106	109		Swissgenetics
98	110	93	106	121		
108	85	100	114	119		Swissgenetics
109	103	102	111	128		Swissgenetics
105	91	96	104	107		Swissgenetics
104	97	96	110	124		Swissgenetics
107	103	103	112	121		
111	107	99	107	115		WH-TEC GmbH
112	101	92	109	113		Swissgenetics
114	90	105	112	107		Selectstar
117	104	100	104	119		Swissgenetics
116	99	89	108	109		Swissgenetics
106	104	95	106	113		LGC
108	97	95	106	119		Swissgenetics
111	110	91	100	108		Selectstar
107	87	99	108	109		Swissgenetics
103	91	113	113	130		Swissgenetics
108	96	98	109	115		Swissgenetics
115	88	89	106	115		Swissgenetics
107	93	97	108	118		Swissgenetics
104	101	108	120	114		
110	103	103	109	115		
107	99	101	106	109		WH-TEC GmbH
110	113	103	108	115		Swissgenetics
101	107	97	101	116		Swissgenetics
110	99	84	111	116		FSBB
102	99	105	112	116		Selectstar
115	92	92	109	112		Swissgenetics
101	104	103	116	119		Selectstar
113	113	83	105	114		Swissgenetics
106	92	93	115	125		Selectstar
101	94	95	113	118		Selectstar
105	93	101	111	112		
105	93	101	111	112		
105	93	101	111	112		
104	100	97	117	110		
110	88	100	112	107		Swissgenetics
106	95	102	110	110		Selectstar
108	91	85	118	115		
109	85	78	108	104		Swissgenetics
112	107	85	111	128		Swissgenetics
109	103	92	113	117		Swissgenetics
112	100	94	105	116		Selectstar
104	98	94	108	119		Swissgenetics
107	96	94	108	115		LGC
103	99	101	118	115		
107	89	83	109	113		Swissgenetics
102	104	109	115	119		
107	98	89	112	117		
108	113	92	119	118		Swissgenetics
109	100	97	109	113		
114	105	90	113	115		Selectstar
107	90	87	110	115		Swissgenetics
106	97	95	117	120		
106	100	100	117	119		
112	93	90	108	110		Selectstar
109	90	92	110	114		LGC
110	92	94	111	112		
100	109	110	116	122		
103	102	101	113	123		
107	97	95	122	127		Swissgenetics
100	97	108	111	115		
105	108	102	102	105		Selectstar
111	92	98	114	117		Selectstar
112	111	95	100	116		Swissgenetics
108	96	94	109	119		
110	107	96	112	117		
111	99	102	114	117		Swissgenetics
109	99	91	116	114		Selectstar

101	101	104	107	115		
109	104	91	108	115		LGC
106	102	98	104	115		Swissgenetics
107	98	101	114	105		
105	119	100	112	126		Swissgenetics
103	96	98	119	120		Swissgenetics
112	83	96	114	114		
98	96	94	110	107		FSBB
104	112	95	121	112		
107	94	106	117	118		
109	99	86	109	123		
108	96	91	107	112		Swissgenetics
109	90	87	113	122		, Swissgenetics
106	90	94	111	121		
106	90	94	112	121		
106	90	94	112	121		
106	90	94	107	121		
110	91	93	112	115		ABC Genetics
110	91	93	104	115		WH-TEC GmbH
106	97	96	110	118		
102	99	106	112	111		
105	85	103	110	117		
104	98	103	108	92		
107	86	89	103	106		WH-TEC GmbH
103	92	103	111	114		WH-TEC GmbH
109	99	104	116	110		
100	85	121	116	124		
110	101	96	113	119		ABS Global
97	92	99	114	113		LGC
99	88	99	118	117		Selectstar
105	104	98	105	119		LGC
105	116	101	109	101		
107	102	97	112	109		Selectstar
92	88	98	114	101		
116	98	87	112	119		Swissgenetics
104	89	101	116	117		
108	104	94	111	115		
107	106	99	99	116		
106	96	101	112	108		
104	93	103	110	117		
105	118	119	111	113		
104	107	99	103	115		
107	100	93	106	114		WH-TEC GmbH
108	91	88	107	114		Swissgenetics
106	87	101	101	111		
102	86	101	115	112		
111	105	89	113	114		Swissgenetics
106	112	104	101	117		
101	109	107	109	109		
107	95	95	116	121		
107	95	95	116	121		
107	95	95	116	121		
112	96	82	113	126		Swissgenetics
103	118	105	119	113		
99	94	98	121	114		
106	95	94	112	111		
105	115	99	117	119		Swissgenetics
102	103	98	106	113		Swissgenetics
113	92	88	117	120		Swissgenetics
107	97	94	114	121		
108	94	89	104	107		Selectstar
108	95	103	108	96		Selectstar
104	94	103	111	116		Swissgenetics
103	111	113	114	119		
112	101	101	112	130		
104	103	92	107	120		
104	107	93	107	116		LGC
107	102	92	110	114		
103	94	107	111	112		
92	95	99	120	107		
110	86	85	97	110		Swissgenetics
97	103	106	118	112		Unbekannt / inconnu
94	97	99	104	113		
106	98	92	111	120		
116	100	92	114	119		Swissgenetics
109	85	94	100	116		
106	96	97	103	109		
108	107	105	113	106		
109	101	98	102	103		
105	108	99	114	117		
98	94	94	111	117		Swissgenetics
109	92	87	112	114		Swissgenetics
105	97	87	109	124		
107	106	94	118	126		

107	92	108	119	128		Selectstar
102	101	97	121	118		
102	111	98	109	114		Fischer
100	78	99	110	102		
107	86	87	110	119		Swissgenetics, ABS Global
104	96	102	113	120		
104	96	102	113	120		
104	96	102	118	120		
104	96	102	118	120		
97	88	100	106	111		
102	101	94	105	124		
101	81	99	108	111		
103	96	93	103	112		Swissgenetics
114	105	97	123	129		
110	90	98	114	116		
110	91	94	114	129		
105	107	105	101	111		
107	91	104	110	114		
105	99	100	116	117		
103	126	94	118	114		Swissgenetics
104	95	102	116	122		WH-TEC GmbH
117	89	97	114	109		
105	96	95	103	115		
109	102	97	108	112		
101	103	100	101	110		
109	101	94	102	111		
95	93	101	104	109		LGC
112	100	93	104	108		Selectstar
100	99	108	109	118		ABS Global
106	107	91	101	118		Swissgenetics
107	96	94	113	119		Swissgenetics
110	92	91	107	119		Swissgenetics
98	90	113	117	130		
109	105	95	112	121		
100	94	105	114	116		
107	96	92	110	119		
97	85	109	126	128		Selectstar
105	107	98	104	111		LGC
119	90	88	109	115		Swissgenetics
104	98	88	109	110		Swissgenetics
104	98	114	109	117		
104	124	108	107	104		Swissgenetics
99	109	101	109	111		
112	101	92	115	113		
108	83	100	110	122		Swissgenetics
109	93	97	109	111		Swissgenetics
102	99	92	116	122		Swissgenetics
101	97	93	113	114		Swissgenetics
103	89	102	119	128		Selectstar
108	113	97	114	117		
104	101	96	118	122		
112	103	98	109	114		Selectstar
111	102	95	116	126		Selectstar, Swissgenetics
109	76	99	110	118		
103	93	105	111	112		WH-TEC GmbH
101	95	107	117	122		
107	91	87	107	110		WH-TEC GmbH
106	100	104	102	106		
102	97	95	95	115		
109	103	94	109	119		
101	99	96	110	127		
97	110	101	113	112		
105	90	88	101	116		Swissgenetics
101	88	99	97	100		
109	95	107	119	115		
107	93	82	105	113		
104	104	103	110	118		
112	104	98	123	114		
102	109	96	106	113		
105	96	101	108	109		
101	94	112	121	126		
100	98	91	109	119		Swissgenetics
98	89	100	122	117		
101	99	94	99	104		
105	98	112	102	104		
94	101	96	94	93		
99	96	104	110	89		
100	100	88	87	95		Swissgenetics
114	80	108	112	116		Selectstar
108	83	93	114	111		WH-TEC GmbH
100	92	107	118	125		
104	106	99	117	116		
112	107	98	102	111		Swissgenetics
106	97	93	102	103		

106	99	104	109	110		FSBB
108	105	92	110	113		
108	105	92	110	113		
112	93	75	94	118		Swissgenetics
101	96	101	104	105		Swissgenetics
107	93	91	96	121		
100	95	104	95	109		
107	91	101	110	119		
106	98	100	115	114		LGC
111	90	104	107	115		
108	118	94	107	117		
109	99	93	101	118		
94	95	107	101	112		
107	90	102	116	115		
107	94	95	104	103		
107	98	92	108	108		
98	94	104	98	114		
103	128	105	113	116		
95	98	105	109	100		
115	107	93	111	123		
106	107	97	99	112		
106	88	96	101	106		
106	96	98	112	114		
109	103	89	108	122		
104	108	102	114	114		LGC
107	100	88	101	126		Swissgenetics
98	92	101	109	109		
100	101	102	101	113		Swissgenetics
108	134	100	112	113		Swissgenetics
100	95	98	105	101		
101	94	96	109	118		Swissgenetics
101	107	109	106	104		
105	118	96	108	109		
108	88	87	106	111		
105	99	98	111	126		
103	99	109	117	115		
96	90	88	117	125		
101	73	98	104	85		
107	102	98	103	110		
101	98	93	115	115		
100	90	105	109	103		
104	82	108	116	129		
99	101	100	111	106		
99	100	97	104	106		FSBB
99	87	96	103	111		
103	92	96	105	107		
100	88	98	111	124		
110	86	98	108	113		
114	87	100	104	115		Swissgenetics
109	106	93	107	122		Selectstar
108	101	83	101	122		
104	99	84	104	117		
113	106	105	122	124		
92	114	107	110	112		
102	89	104	107	106		
110	111	99	116	112		
106	108	110	114	107		ABC Genetics
106	103	95	108	108		
108	110	96	111	110		
110	90	85	100	109		
98	102	98	120	125		
113	92	97	107	112		
89	116	89	96	107		
79	102	103	116	119		
114	90	95	102	93		
115	121	87	86	101		
113	90	95	105	103		
88	96	112	114	106		
108	100	102	109	122		Swissgenetics
117	99	89	100	114		Selectstar
108	107	106	109	96		
109	103	87	105	107		
109	104	95	109	105		
105	95	102	103	101		
95	107	96	111	118		
105	94	92	105	109		
88	112	109	111	104		
102	99	99	108	111		
111	87	90	117	121		Swissgenetics
112	95	92	121	107		
103	108	127	110	122		Selectstar
103	102	102	105	102		
95	98	109	95	100		
108	89	83	107	114		LGC

108	93	91	109	111		
87	99	95	97	106		Swissgenetics
89	102	102	106	118		
98	95	107	124	122		
98	115	101	108	123		
104	108	103	94	88		
103	97	100	102	113		
103	95	101	114	124		Swissgenetics
102	112	105	107	94		
104	101	89	100	106		
108	86	102	103	100		Swissgenetics
103	73	91	105	103		
114	107	101	113	114		
101	113	111	109	122		
111	96	100	100	104		
109	89	95	101	110		
106	101	102	107	104		
102	111	94	101	105		
106	84	91	113	119		Swissgenetics
101	86	96	105	107		
105	98	97	105	115		
96	91	107	124	119		
100	91	103	105	98		
105	99	108	103	98		
102	119	100	103	95		
102	104	101	102	105		
108	105	91	111	119		LGC
109	108	95	116	127		
108	90	74	102	106		Swissgenetics
103	76	98	107	104		
91	109	102	118	120		
99	78	107	97	100		
101	89	100	105	109		
108	94	88	101	106		
103	93	93	112	119		
103	97	97	102	106		
97	102	109	106	110		
96	122	95	108	106		Swissgenetics
109	105	98	105	96		
105	98	89	102	111		
99	94	111	117	116		
105	114	95	104	110		
103	105	95	107	115		Selectstar
103	89	81	106	118		Swissgenetics
111	96	95	104	111		
102	100	104	104	103		
97	88	102	105	104		
101	97	98	102	109		
101	97	98	103	109		
104	84	94	113	120		
103	92	105	103	103		
105	90	94	101	107		
97	94	97	102	103		
98	91	101	102	107		
110	100	102	113	108		Selectstar
107	90	100	112	118		
103	98	102	106	116		
106	109	85	113	109		
107	104	94	114	114		
108	91	119	124	117		
110	99	88	98	112		
116	99	98	112	117		LGC
114	96	91	102	107		Swissgenetics
104	101	93	96	102		
104	101	93	96	102		
95	93	105	101	117		Swissgenetics
102	103	100	100	98		
107	104	110	104	93		LGC
103	89	83	99	103		
114	99	93	108	104		
87	101	103	98	110		
101	97	107	107	116		
111	90	101	101	94		Swissgenetics
110	92	96	111	105		
107	96	95	108	109		
107	85	98	107	107		
102	86	101	105	120		WH-TEC GmbH
98	99	117	115	113		
106	101	98	96	97		
86	119	102	104	112		
113	96	96	103	104		
106	92	100	110	126		
90	107	99	104	98		Swissgenetics
116	96	86	99	104		

100	106	103	112	103		
114	99	90	100	96		Swissgenetics
108	91	111	124	113		
105	97	89	102	107		
96	114	112	123	114		
110	96	90	105	115		
95	95	96	109	114		
118	99	90	95	106		
97	114	110	113	131		
106	96	98	103	106		
94	97	102	106	114		
99	83	98	102	97		
107	87	103	107	102		
105	98	94	100	98		
107	87	81	98	113		
103	101	98	98	106		
103	101	98	107	106		
110	97	92	99	115		
100	108	109	116	107		
103	81	101	103	93		
106	97	111	106	102		
104	101	101	105	99		
104	99	101	105	108		
111	104	86	97	98		
120	91	93	108	116		LGC
98	93	117	95	101		
103	99	97	104	111		Swissgenetics
107	96	105	105	110		
99	109	97	96	107		
115	112	96	102	115		Selectstar
103	86	103	109	102		LGC
106	93	86	99	109		
109	98	109	112	112		
105	107	106	111	94		
102	85	108	99	102		
102	99	100	103	107		
107	102	90	109	117		
107	101	94	113	108		
92	110	116	111	100		
96	98	103	109	102		
103	78	97	108	120		Swissgenetics
106	88	98	106	104		Swissgenetics
110	96	91	111	116		Swissgenetics
107	100	91	102	113		
114	92	89	106	110		
111	102	95	105	119		Selectstar
106	103	100	102	99		
106	90	95	113	103		
104	107	104	101	101		
117	94	90	100	111		Selectstar
98	104	100	99	108		
106	97	99	118	120		ABC Genetics
107	102	81	91	94		
115	118	112	121	117		
105	93	88	98	106		
97	109	102	114	95		
72	94	95	113	101		
100	96	88	98	98		Selectstar
107	95	89	101	105		
105	114	102	105	100		
102	99	93	100	110		
94	99	107	106	106		
103	100	94	97	96		Swissgenetics
106	100	103	102	111		
91	97	108	105	97		
103	117	102	108	111		
98	94	97	97	109		
99	96	96	108	103		
106	115	92	106	116		
94	105	108	92	96		
102	119	108	105	95		
97	97	104	117	113		
101	100	99	106	107		
108	98	85	100	102		Swissgenetics
109	106	95	108	112		Swissgenetics
100	89	91	106	94		
112	86	84	100	109		
101	91	103	103	107		
104	111	109	126	119		
104	95	91	108	110		
104	90	94	103	109		
104	92	89	100	110		
102	97	93	100	107		
101	101	85	100	113		

101	107	100	109	93	
100	85	89	103	107	
103	111	98	106	112	
99	107	98	97	109	
99	103	97	99	100	
106	98	92	103	113	
110	90	108	99	118	
98	92	93	105	94	LGC
105	108	101	105	110	
104	94	95	103	118	
106	112	107	103	119	
110	108	109	103	103	
97	102	91	108	111	
103	92	95	92	110	
108	103	100	109	97	
107	101	97	97	107	
105	116	103	106	113	
100	103	99	96	101	
103	91	105	110	114	
111	106	96	100	101	
93	103	105	106	107	
110	99	102	101	103	
99	88	106	114	99	
110	85	99	107	113	
100	95	99	96	115	
113	94	96	105	97	
110	103	101	101	104	
105	109	96	104	106	
104	103	102	115	111	
92	93	95	96	99	
94	111	104	102	111	
105	88	101	111	119	
102	95	94	106	114	
100	100	95	92	95	
106	102	94	99	110	
102	100	95	101	116	
105	96	101	108	122	
103	98	109	113	113	
103	96	99	117	123	
103	94	105	104	107	
93	100	97	100	111	
101	132	100	106	96	
101	101	101	87	108	
95	90	101	107	111	
106	99	99	110	108	
106	95	100	114	113	
104	103	104	99	100	
107	78	92	101	106	
103	88	91	104	113	
103	105	84	102	110	
101	92	91	110	108	ABS Global
103	90	102	106	103	
106	93	114	99	101	
109	97	93	102	105	Selectstar
104	92	111	115	110	
91	80	99	114	115	
104	99	109	111	114	
113	92	93	94	93	
100	82	111	112	103	
103	97	94	98	107	
98	96	85	91	105	
106	93	103	103	104	
106	98	101	97	112	
107	102	91	109	106	
108	101	91	113	99	
107	87	96	107	106	
104	95	91	103	105	
91	111	94	108	109	
104	95	101	111	115	
100	102	93	98	103	
103	102	103	101	105	
97	100	98	104	105	
99	96	97	100	102	
111	90	89	94	95	
100	94	96	106	110	
101	93	111	115	108	
85	105	90	103	94	
105	96	88	116	119	
108	103	93	100	110	
101	100	100	98	102	
109	88	99	104	104	
101	93	111	106	100	
100	96	106	94	102	
109	95	84	98	109	

93	94	105	109	112	
93	100	107	101	103	
117	109	101	106	94	
105	95	96	106	97	
102	96	91	105	110	
96	110	104	103	85	
103	94	98	113	101	
104	85	103	105	105	
99	106	112	110	102	
102	88	89	103	112	
98	99	108	119	112	
98	110	96	106	108	
93	94	107	101	111	
98	98	117	108	86	
105	90	88	105	111	
98	101	101	100	102	
112	89	79	99	114	Swissgenetics
106	98	96	97	100	
104	100	105	101	108	
98	90	88	104	112	
105	102	106	106	103	
105	89	113	98	100	
102	90	114	97	97	
92	103	98	107	111	
98	86	103	97	89	
106	110	102	113	123	
102	99	90	91	98	
101	89	99	99	109	
92	100	104	109	106	
99	90	111	103	96	
98	83	90	105	84	
108	102	104	111	102	LGC
104	91	81	97	99	
98	93	98	105	110	
100	98	102	107	108	
110	87	105	102	104	
119	96	102	108	103	
103	100	100	102	100	
106	89	92	95	109	
104	82	83	102	107	
88	86	99	111	112	
103	90	92	102	102	
96	106	84	100	100	
106	107	105	109	121	
105	92	117	98	74	
104	98	103	93	95	
108	96	106	100	98	
97	93	103	104	106	
101	102	103	106	111	
92	112	99	104	90	
102	115	98	95	107	Swissgenetics
103	89	104	99	119	
98	97	98	107	107	
109	112	99	105	91	
107	91	106	112	106	ABS Global
94	98	95	114	114	
97	95	86	104	95	Swissgenetics
110	102	91	98	105	
105	93	99	93	98	
90	110	98	102	98	
106	91	76	92	109	
104	91	92	107	103	
92	99	109	97	93	
109	107	93	98	103	
96	112	118	104	105	
112	109	108	111	104	
108	79	95	106	118	
98	94	95	96	96	
106	95	80	107	104	
97	88	100	103	104	
103	97	94	107	98	
96	98	89	103	108	
98	102	101	100	111	
105	98	97	114	109	
89	99	90	94	106	Swissgenetics
119	100	87	97	97	
98	105	102	97	117	
109	104	100	100	102	
112	98	93	97	99	
99	94	97	94	105	
108	104	94	96	100	
100	99	103	104	102	
107	95	99	102	100	
100	101	92	105	102	

99	93	100	108	106	
106	96	104	98	88	
104	99	100	114	113	
107	90	96	109	109	
95	98	95	105	100	
97	107	112	101	102	
107	86	103	100	95	
94	105	98	96	103	
107	119	117	104	99	
95	98	98	104	113	
93	92	104	114	112	
115	95	93	103	107	
93	107	91	98	96	
100	95	95	101	104	
103	104	86	92	103	Swissgenetics
99	102	95	108	112	
105	108	93	107	103	
99	105	94	103	103	
106	118	94	86	91	
105	83	99	106	87	
100	98	97	104	109	
90	93	99	104	102	
108	93	85	98	105	
104	86	89	103	118	
101	100	105	101	103	
102	104	105	97	99	
108	101	90	89	106	
102	96	98	102	96	
100	93	98	99	111	
103	87	104	101	98	
106	93	95	98	99	
102	99	88	103	103	
99	108	90	106	107	
98	97	96	100	97	
105	92	86	98	115	
97	87	99	94	97	
114	89	81	94	105	
101	100	99	98	105	
85	106	105	112	95	
105	99	85	103	98	
100	106	93	102	95	
102	115	110	113	109	
101	101	92	100	99	
99	96	96	98	95	
100	89	87	95	102	
100	89	87	95	102	
100	89	87	95	102	
101	98	96	103	104	
100	115	92	102	105	
106	95	92	90	98	
95	93	99	101	103	
100	90	111	108	110	
108	95	82	98	111	Fuchs
92	99	93	100	102	
101	96	88	96	109	
101	121	95	100	102	
99	92	98	93	93	
108	92	104	107	105	ABC Genetics
109	96	103	109	95	
105	108	91	84	99	
103	97	95	99	96	
111	84	86	110	112	ABS Global
105	97	89	89	101	
97	100	102	101	104	
103	101	111	111	107	
100	85	102	105	117	
100	102	100	104	100	
106	103	96	95	96	Selectstar
90	98	96	109	113	
111	98	99	100	88	
105	97	92	104	104	
101	99	97	101	103	
101	99	97	103	103	
101	99	97	103	103	
101	99	97	96	103	
100	101	98	105	94	
101	96	100	103	100	
103	110	111	101	112	
84	106	104	103	104	
106	102	105	103	102	
105	96	85	96	124	
101	100	98	98	104	
104	94	99	103	100	
106	93	81	97	108	Swissgenetics

95	113	101	100	100	
96	89	95	103	88	
105	105	89	100	99	
99	97	98	99	105	
101	98	95	97	107	
103	94	82	99	105	
112	103	97	102	98	
93	98	109	109	99	
106	101	93	100	98	
104	98	101	110	106	
103	95	92	95	95	
109	95	94	113	102	
103	115	101	111	115	
100	104	100	101	110	
100	113	103	103	109	
101	89	105	100	97	
98	105	103	115	104	
107	100	94	102	99	
115	100	98	115	123	Swissgenetics
103	109	99	103	113	
103	102	98	101	106	
111	120	103	101	113	
103	100	102	103	106	
103	98	88	103	103	
109	95	91	94	102	
97	97	94	98	98	
96	103	105	96	104	
89	99	104	109	100	
109	106	101	99	95	
93	110	104	105	102	
94	93	96	93	93	
100	90	93	106	108	
92	101	107	101	97	
94	87	107	101	102	
102	98	95	99	108	
102	97	95	102	99	
110	84	99	97	125	
107	96	88	85	88	
103	89	98	104	100	
109	94	99	107	101	
108	93	102	122	112	
91	99	106	104	93	
106	104	91	102	102	
103	98	97	102	101	
88	96	90	106	107	
100	87	98	100	109	
102	98	109	111	105	
110	89	89	104	105	
108	91	88	101	109	
107	98	95	107	114	
101	94	101	97	102	
109	98	109	97	94	
97	91	88	90	104	
99	101	101	102	92	
104	104	108	113	94	
103	91	100	103	96	
103	94	88	96	108	
103	85	90	106	98	
110	96	90	108	98	
101	97	94	101	102	
110	97	98	110	108	
98	92	96	104	101	
103	101	108	104	106	
100	112	103	100	105	
100	94	100	95	103	
112	112	95	101	94	
99	103	93	99	100	
89	102	101	104	101	
98	111	106	101	93	
94	119	116	101	95	ABC Genetics
103	96	113	106	103	
86	100	99	103	107	
95	86	108	97	96	
92	107	111	116	101	
109	108	100	104	93	LGC
106	103	117	112	101	
105	94	90	104	102	
103	105	98	105	103	
100	101	101	101	107	
97	96	94	100	109	
106	99	98	106	103	
99	97	104	98	106	
93	91	108	104	100	
102	98	94	99	102	

105	91	98	100	107	
108	95	96	100	106	
115	96	97	107	101	
99	107	102	113	94	
93	100	101	100	106	
101	113	96	119	94	
106	100	104	104	110	
104	96	97	101	93	
96	96	97	105	109	
107	93	95	102	101	
95	96	100	97	102	
97	89	106	101	93	
101	100	105	112	117	
90	106	100	102	105	
103	104	103	107	100	
106	93	93	95	89	
108	96	115	104	96	
93	108	110	103	103	
102	94	91	104	91	
95	114	101	100	98	
110	108	94	100	106	
95	94	96	100	102	
105	105	102	109	116	
101	107	119	110	98	
98	101	89	106	89	
103	110	84	98	105	
101	96	92	102	104	
97	97	98	99	102	
95	83	103	103	97	
102	112	106	110	102	
105	104	99	96	104	
107	101	111	100	95	
92	93	106	100	99	
105	103	87	105	110	
100	91	105	107	109	
100	91	94	101	90	
105	91	97	105	101	
104	105	102	101	105	
94	99	91	100	99	
104	108	97	99	108	
102	106	100	90	104	
100	93	95	105	104	
92	98	111	109	105	
99	100	95	102	98	
104	99	90	109	112	
96	106	105	102	94	
100	107	107	100	106	
100	100	97	116	106	
102	92	95	109	101	ABC Genetics
108	102	102	112	112	
101	91	101	99	104	
115	90	88	109	121	Swissgenetics
97	101	91	99	104	
101	104	101	104	105	
110	93	98	113	108	
106	107	98	100	88	
103	90	96	98	100	
110	97	99	94	89	
105	85	97	95	99	
104	105	101	103	104	
110	113	97	110	109	
93	94	97	101	107	
103	102	101	100	96	
105	93	107	109	108	
85	99	97	105	99	
105	98	97	108	111	
98	97	103	101	101	
102	97	107	99	93	
101	98	106	107	116	
102	101	106	100	114	
96	116	102	108	98	
107	94	101	101	100	
99	98	85	98	112	
101	85	104	97	106	
99	95	101	106	95	
95	110	98	100	104	
108	91	84	106	115	
104	85	92	99	109	
93	98	98	110	114	
98	102	91	98	101	
102	89	106	98	86	
98	99	117	106	99	
106	101	105	107	102	
100	104	104	111	104	

108	112	113	97	94	
109	111	97	90	109	
108	101	88	105	107	
106	120	105	98	109	
102	89	98	111	108	
106	105	89	103	101	ABC Genetics
108	99	97	105	108	
100	99	98	96	99	
75	109	99	107	107	
99	100	102	98	106	
94	90	87	96	105	
99	85	100	104	112	
100	90	87	102	95	
101	90	105	103	110	
101	99	101	98	105	
104	99	97	97	100	
86	108	110	100	96	
106	117	93	101	101	
106	111	104	98	95	
97	106	85	95	107	
107	85	98	106	114	Selectstar
111	88	88	104	107	
109	102	94	98	85	
106	85	104	106	101	
101	107	91	104	95	
107	99	98	94	102	
102	89	91	97	95	
107	95	96	109	108	
108	105	114	98	91	
108	97	92	99	100	
97	104	110	107	95	
99	106	100	101	106	
101	94	106	105	102	
107	92	94	101	102	
98	95	85	101	98	
100	104	92	101	97	
88	102	97	107	103	
107	94	97	103	89	
101	91	101	98	96	
102	105	104	101	97	
99	110	103	107	106	
99	93	94	95	97	
105	87	88	104	109	
104	108	101	100	96	
101	97	94	101	102	
103	90	96	107	107	
103	99	96	85	89	
102	101	90	103	111	
98	99	106	96	108	
98	95	95	100	97	
104	106	102	108	110	
91	106	112	106	98	
100	102	99	92	103	
91	92	91	86	86	
108	104	103	116	111	
100	91	91	94	93	
106	104	103	107	93	
105	92	100	111	110	
104	96	104	101	100	
103	100	98	101	104	
92	99	98	111	104	
103	100	101	100	101	
105	92	103	101	102	
91	100	97	101	104	
111	95	79	95	102	
111	98	103	96	96	
102	103	107	101	104	
101	99	93	108	104	Selectstar
96	109	92	110	108	
102	98	101	104	117	
115	79	78	98	108	
109	94	96	103	107	
101	83	109	116	114	
106	97	102	106	116	
89	92	100	111	108	
103	72	98	105	117	
100	96	103	98	103	
102	104	100	96	101	
97	94	97	99	107	
100	103	104	101	97	
92	95	100	99	100	
109	82	100	98	114	
106	94	101	106	100	
110	81	93	98	115	

108	102	102	102	97	
105	111	106	96	82	
96	99	93	101	108	
105	92	116	104	109	
100	100	94	93	103	
101	103	98	105	106	
98	89	96	107	108	
101	99	100	92	117	
106	109	103	101	99	
108	81	84	99	100	
100	84	95	95	95	
105	106	101	94	111	
99	103	101	101	92	
97	105	108	107	93	
108	102	94	101	102	
99	103	102	97	102	
105	95	95	111	111	
89	85	93	85	94	
103	95	106	101	107	
95	101	101	105	108	
100	105	110	106	100	
111	103	89	99	108	
102	85	100	105	105	Swissgenetics
99	94	110	104	106	
113	104	96	97	99	
92	96	102	107	97	
107	94	100	101	98	
105	106	106	107	103	
108	100	92	100	99	
99	102	117	96	97	
102	85	91	100	103	
92	83	97	108	100	
102	106	107	112	104	
107	104	94	120	97	
103	83	101	105	99	
96	96	95	106	103	
103	102	97	103	96	
110	85	90	102	124	
112	95	86	95	106	Swissgenetics
99	101	105	107	105	
103	120	116	97	94	
101	87	97	103	111	
101	93	104	91	100	
105	101	92	103	106	
98	84	98	107	116	
112	89	100	98	102	
109	113	115	110	103	
103	97	103	93	97	
103	101	78	91	109	
99	90	95	96	108	
98	95	89	103	100	
107	102	114	107	93	
102	89	95	102	110	
104	86	74	100	106	
103	107	105	100	93	
105	104	94	98	100	
108	98	100	90	87	
116	130	103	101	124	
101	88	98	99	97	
104	91	100	103	109	
104	86	108	96	94	
108	108	93	80	104	
112	98	100	102	102	
98	108	97	106	103	
103	98	92	100	102	
104	93	85	97	93	
103	96	102	101	102	
106	104	101	112	113	
103	110	97	98	111	
96	79	100	98	99	
106	104	106	99	107	
104	97	95	106	105	
97	81	93	104	107	
100	111	103	103	105	
96	113	94	97	94	
102	97	110	106	108	
106	103	108	106	94	
102	106	107	100	106	
102	105	107	100	109	
108	98	104	100	95	
111	101	105	105	98	
103	101	101	99	96	
97	101	92	97	94	
100	97	97	99	97	

100	86	101	95	92	
102	110	96	99	86	
99	99	112	92	104	
102	106	107	102	103	
99	89	104	108	117	
107	93	92	101	104	
104	101	113	115	112	
93	104	93	96	92	Swissgenetics
106	106	85	89	102	
106	109	92	94	96	
118	87	104	95	107	
105	99	96	94	104	
99	83	95	105	107	
102	101	100	105	102	
105	93	91	102	102	
98	97	92	98	94	
99	105	108	118	99	
103	113	119	102	108	
102	96	93	111	107	
94	88	103	95	93	
99	98	103	107	95	
107	92	101	101	96	
107	90	89	100	104	
102	79	100	92	95	
103	97	89	100	104	
98	96	104	94	95	
99	102	92	114	102	
105	95	93	102	104	
110	99	76	92	108	
108	102	93	91	109	
107	103	94	98	106	
101	114	100	92	96	
99	106	108	109	101	
102	102	110	104	104	
100	90	75	89	94	
99	101	108	98	104	
98	98	84	90	90	
100	95	101	100	115	
95	96	100	104	88	
102	106	108	101	100	
101	90	101	101	97	
100	104	100	95	97	
102	107	96	99	102	
100	102	102	102	104	
97	92	108	101	98	
99	104	88	98	105	
106	133	105	95	98	
104	95	99	100	107	
97	92	111	106	108	
102	102	96	103	100	
99	108	101	91	94	
100	98	109	112	97	
107	98	102	90	96	
107	108	102	105	108	
91	92	96	102	109	
104	86	97	99	102	
107	90	107	106	107	
110	89	81	100	108	
105	94	86	94	92	
109	100	96	105	109	
98	101	110	104	99	
108	109	102	109	93	
100	101	95	106	107	
100	88	92	79	87	
101	90	91	103	99	
106	99	112	103	90	
101	107	94	94	88	
101	87	102	102	93	
105	111	109	117	109	
98	88	109	103	102	
94	104	91	101	102	
113	97	104	104	112	
96	103	117	106	107	
116	103	96	111	120	
101	92	105	98	90	
106	95	107	95	99	
104	101	95	100	109	
97	94	99	99	99	
101	102	96	91	105	
110	102	98	101	102	
109	107	114	111	104	
105	100	99	102	102	
99	96	102	96	96	
102	105	107	105	109	

101	84	109	94	97
98	91	100	98	100
100	97	99	100	101
109	95	78	95	102
97	102	101	95	110
94	100	111	103	89
111	97	103	101	93
111	103	112	107	102
96	111	107	105	97
99	110	114	104	102
100	100	107	101	97
103	93	100	103	95
100	100	103	101	107
100	96	92	104	108
111	91	87	100	107
111	91	87	109	107
107	107	99	108	105
100	104	115	115	104
105	102	103	97	126
97	122	113	100	99
114	89	93	109	119
103	99	105	101	102
107	104	105	107	97
107	110	103	104	97
103	94	90	105	93
95	93	88	99	101
94	84	90	98	95
96	108	100	100	88
103	91	101	96	103
101	100	95	101	107
102	111	108	99	98
82	103	100	89	99
104	99	98	101	101
101	96	107	107	109
95	101	112	102	80
101	94	104	106	96
100	84	93	102	97
112	100	89	101	99
103	99	88	94	94
105	81	99	111	101
105	96	92	97	104
102	97	107	98	97
95	106	118	102	91
101	100	104	102	100
110	93	86	102	107
99	119	103	99	85
96	83	104	99	108
112	95	99	103	91
95	98	99	98	99
90	85	110	107	88
103	95	89	103	110
107	85	100	104	105
103	98	97	104	96
100	87	90	105	105
97	84	93	99	92
103	97	92	93	103
92	93	97	94	102
105	95	89	89	95
102	91	96	105	106
100	95	102	96	100
103	90	96	105	88
98	101	99	103	103
105	98	95	92	85
108	88	96	101	101
98	105	101	106	102
96	105	102	93	113
105	123	111	104	95
104	96	115	112	119
100	95	88	90	93
97	91	93	111	94
101	86	104	105	102
105	92	97	96	89
82	97	96	106	101
97	93	98	96	99
102	97	94	103	103
105	104	96	100	93
107	115	106	109	104
102	110	93	104	107
107	92	88	107	105
95	102	96	98	93
105	90	98	99	104
103	95	87	97	98
97	82	108	115	107
105	106	95	102	102

Swissgenetics

100	105	99	97	98	
102	90	104	105	97	
112	100	111	104	105	
115	91	96	96	110	
108	89	102	104	103	
100	99	117	107	95	
106	77	91	105	116	
100	96	102	97	97	
111	101	89	95	109	
104	106	100	105	99	
116	93	103	98	107	
104	102	88	100	106	
109	105	93	106	115	
101	91	111	95	87	
102	107	113	107	114	
99	103	102	103	98	
100	99	92	98	89	
104	104	90	100	102	
105	110	104	105	107	
104	102	104	105	101	
113	94	107	95	100	
109	103	108	98	114	
88	105	96	91	92	
105	93	99	100	94	
101	100	100	109	103	
104	98	93	98	98	
101	90	98	95	95	
95	92	104	110	108	
102	88	115	102	91	
103	95	103	103	104	
107	109	101	93	94	
103	112	83	101	100	
106	95	97	112	112	
96	96	101	104	99	
116	107	111	97	88	
95	84	94	99	100	
103	95	98	101	101	
112	108	99	94	97	
105	95	115	107	99	
107	93	96	105	111	
100	109	113	102	97	
112	101	98	104	91	
105	99	96	103	100	
98	98	114	99	101	
93	114	119	105	108	
106	92	105	106	93	
105	97	88	100	97	
108	105	100	107	104	
100	90	96	96	99	
98	96	104	104	103	
108	105	82	94	102	Unbekannt / inconnu
91	98	90	102	104	
107	99	91	103	94	
98	100	108	96	105	
97	102	100	101	106	
83	105	104	100	100	
96	95	129	119	99	
105	98	99	105	104	
105	93	92	111	102	
103	87	107	103	101	
106	93	99	92	96	
115	105	88	97	98	
97	101	101	105	105	
101	109	98	108	104	
99	86	97	94	101	
101	88	93	101	101	
103	105	105	97	97	
95	87	110	95	97	
115	104	92	108	117	
99	97	103	100	107	
107	105	110	105	101	
86	100	107	101	94	
101	92	90	106	94	
103	97	92	108	104	
94	93	90	98	108	
99	76	115	105	84	
103	102	94	95	96	
96	92	100	98	104	
88	97	108	98	99	
97	113	96	91	99	
102	102	110	105	91	
107	102	88	101	107	
105	104	93	101	113	
102	93	103	103	108	

98	84	95	107	98
96	121	119	102	92
100	102	110	105	101
98	99	98	98	111
102	103	102	102	76
104	86	102	100	102
91	96	96	94	96
101	100	99	92	115
107	104	98	94	110
106	95	97	95	103
101	103	103	109	103
104	100	93	92	95
103	90	94	92	96
108	107	107	100	102
88	97	90	98	95
97	96	116	99	117
100	84	94	98	93
105	101	97	104	100
103	103	83	102	105
89	91	94	104	99
99	98	98	95	104
108	116	108	102	95
105	107	108	92	92
100	89	109	106	99
99	88	98	97	99
107	99	93	94	107
100	103	92	99	98
98	95	88	103	105
98	104	92	98	92
101	94	103	95	100
91	108	92	100	98
95	94	112	110	114
95	108	104	87	107
94	88	97	97	89
101	109	106	110	91
82	77	87	93	99
107	98	98	105	102
95	89	92	99	97
100	93	103	102	94
110	94	93	105	107
98	101	99	98	98
103	97	88	99	110
109	101	87	102	106
96	106	103	100	103
104	105	104	106	89
106	89	106	97	108
93	103	114	108	94
94	98	99	98	110
107	109	108	109	105
102	97	104	103	95
105	82	93	105	112
95	93	104	106	100
106	105	107	99	89
97	113	100	97	104
109	105	100	99	99
109	108	106	95	97
105	107	104	105	104
110	99	91	100	100
101	97	116	108	103
99	97	100	103	91
100	86	92	103	112
96	95	109	97	99
102	98	104	101	108
111	101	110	93	94
97	90	106	106	101
90	105	103	104	85
100	97	92	94	106
109	101	96	92	112
98	83	103	100	110
96	97	98	105	103
111	106	95	95	96
105	97	92	99	99
98	105	110	97	88
102	102	103	109	104
100	90	94	102	114
93	115	107	102	107
102	107	91	92	102
98	97	98	97	102
105	93	96	99	104
94	97	98	91	89
99	84	95	107	97
95	93	93	100	105
102	86	92	107	113
91	100	94	110	101

105	95	98	94	100	
96	93	95	99	96	
95	92	96	101	109	
94	98	89	102	95	
109	102	95	101	100	
103	91	87	102	110	
93	91	107	99	107	
100	104	103	99	104	
97	94	91	101	100	
110	103	89	103	100	
94	108	101	100	99	
106	88	109	112	110	
104	104	93	100	103	WH-TEC GmbH
97	101	103	103	103	
109	90	112	100	100	
113	103	72	87	101	
94	92	95	104	102	
106	86	88	100	106	
97	86	105	104	102	
101	101	92	101	98	
113	104	97	98	113	
99	96	108	113	110	
92	81	99	108	102	
100	100	107	90	89	
104	98	104	103	88	
93	98	104	95	94	
112	107	112	105	105	
98	111	110	100	96	
92	88	85	88	90	
106	87	94	102	97	
95	109	98	97	95	
96	94	109	106	98	
101	96	105	106	100	
103	101	99	106	95	
103	103	96	98	96	
101	95	114	91	98	
103	108	98	107	119	
101	113	116	98	107	
106	87	95	96	94	
100	93	100	115	98	
106	99	102	108	96	
98	98	111	107	99	
102	101	100	95	103	
100	106	108	102	96	
107	112	110	104	105	
101	80	102	110	115	
89	86	91	79	86	
110	93	86	106	111	
99	110	109	99	100	
92	86	98	94	112	
96	99	100	104	95	
89	102	93	97	95	
99	88	115	100	106	
98	95	106	92	98	
101	95	96	101	111	
101	95	96	102	111	
94	94	91	103	99	
97	97	106	112	104	
96	103	98	92	108	
95	103	94	101	94	
106	94	107	96	92	
120	110	98	109	107	
99	97	114	106	103	
91	114	97	100	95	
102	107	98	109	101	
108	106	98	91	94	
102	91	101	100	88	
104	104	106	94	94	
95	85	100	100	94	
102	103	99	102	101	
105	95	82	97	101	
99	91	100	101	102	
104	95	101	96	95	
96	102	115	94	98	
98	99	109	102	96	
93	105	128	104	102	
99	104	113	103	79	
98	91	88	87	103	
100	90	99	100	100	
100	89	106	113	102	
100	117	96	101	92	
106	89	93	102	97	
95	101	109	104	105	
104	97	102	103	97	

107	89	103	93	90
104	94	107	106	104
110	102	102	105	101
101	103	94	108	104
97	103	98	106	104
110	88	74	94	109
95	110	109	76	89
90	100	109	102	101
112	88	104	103	110
104	91	107	107	91
91	88	96	103	102
94	94	122	102	83
104	101	115	102	108
88	93	106	101	93
102	102	116	97	91
106	89	73	89	101
100	92	107	91	91
92	110	99	100	95
100	96	100	98	102
113	82	105	101	97
107	82	85	96	94
98	104	111	94	93
85	107	104	92	82
105	90	99	99	88
94	110	112	93	95
97	103	97	109	114
99	96	95	93	88
116	93	89	97	101
95	102	98	101	97
104	105	97	100	101
109	107	122	113	97
103	72	105	104	94
108	105	91	94	109
89	93	93	98	95
100	95	117	104	89
99	103	119	106	96
105	100	103	97	99
90	110	113	98	107
102	102	107	97	100
99	113	101	98	93
102	96	96	97	90
100	106	98	96	94
103	101	100	100	102
105	98	88	100	110
100	99	98	107	99
105	97	94	104	101
102	111	133	106	94
94	88	111	96	101
94	106	95	94	99
97	90	110	102	99
89	96	94	102	101
100	102	100	103	103
101	102	92	92	84
108	108	108	111	107
104	102	101	95	94
105	106	95	99	97
106	103	93	98	101
101	93	82	92	95
105	114	111	96	98
96	104	100	96	86
108	98	106	104	101
108	92	97	114	108
109	105	114	106	100
108	101	81	102	93
93	99	104	105	104
96	102	117	103	102
113	93	90	102	97
99	82	89	92	99
92	97	109	88	87
98	82	92	87	88
103	100	77	100	108
105	111	109	100	95
101	113	108	97	97
102	98	103	92	96
99	95	99	110	100
97	97	86	98	100
99	101	90	90	108
99	101	99	106	95
113	91	91	106	110
105	105	98	87	95
87	90	82	102	103
103	113	121	103	87
106	95	82	92	101

102	107	96	102	100	
99	104	108	100	98	
94	94	104	104	107	
94	99	99	100	89	
100	98	103	106	109	
99	94	87	93	99	
110	103	92	91	105	
109	120	114	108	89	
100	97	96	94	102	
89	95	104	99	82	
103	99	88	97	103	
96	95	93	88	98	
98	102	99	93	94	
101	97	94	103	90	
110	108	93	98	102	
106	98	107	105	71	
105	84	96	103	99	
101	109	125	98	95	
101	70	85	100	86	
88	94	92	98	104	
103	101	99	102	95	
97	88	95	97	90	
113	127	115	111	101	
113	88	81	104	114	Selectstar
99	109	100	98	102	
100	106	117	108	99	
101	106	110	99	98	
106	104	99	103	101	
111	100	81	88	101	Swissgenetics
95	110	111	113	109	
101	82	96	115	111	
97	108	92	99	111	
103	93	91	106	109	
98	98	97	100	105	
100	89	105	99	97	
98	103	93	92	97	
104	101	102	102	104	
104	94	104	98	102	
103	92	110	102	102	
105	83	95	98	99	
93	104	97	100	106	
96	93	92	91	89	
97	108	102	99	103	
102	108	100	106	99	
112	104	112	111	105	
102	96	85	97	91	
91	96	104	100	98	
103	96	101	97	107	
94	98	100	102	90	
103	83	104	100	103	
106	97	102	99	96	
110	99	107	97	96	
99	90	91	95	103	
91	119	116	112	101	
101	104	117	103	102	
98	91	88	96	97	
94	98	97	101	92	
104	103	107	103	95	
94	105	111	107	108	
97	93	105	103	95	
102	86	104	88	95	
97	88	95	101	87	
109	93	106	92	88	
96	96	99	101	100	
102	101	114	105	104	
98	91	103	99	94	
104	95	86	99	108	
93	92	93	100	95	
104	98	97	96	108	
93	96	97	103	100	
94	87	94	94	90	
100	95	103	104	96	
106	96	97	101	104	
95	82	88	107	109	
100	96	86	90	99	
95	97	111	102	100	
98	82	86	101	99	
106	92	88	86	85	
110	107	105	109	104	
94	99	97	95	96	
98	99	104	109	118	
94	102	109	100	99	
98	89	105	98	102	
100	109	103	103	98	

107	102	69	92	101
102	101	105	104	92
103	106	89	97	97
95	92	103	107	102
108	108	94	101	106
99	101	96	110	94
84	96	99	92	100
104	95	99	103	97
100	100	111	95	96
102	109	107	97	107
97	93	104	97	102
99	97	111	108	95
99	101	93	101	95
111	104	102	100	95
110	90	90	95	86
103	111	105	111	102
103	93	96	104	109
98	102	98	95	97
100	91	95	97	98
102	98	101	101	95
101	105	97	102	97
99	113	116	97	89
99	97	85	112	114
104	116	104	96	111
100	107	119	113	101
109	105	118	105	92
100	92	93	96	98
111	90	93	99	95
98	95	96	103	100
109	112	99	103	99
93	89	96	101	101
104	99	111	98	103
105	95	86	100	104
100	96	90	101	100
104	116	97	99	103
101	93	109	104	94
97	96	108	105	93
96	97	101	100	104
101	95	97	99	93
90	107	107	99	99
109	82	93	98	101
96	95	112	112	84
97	110	90	91	90
94	92	101	100	94
99	86	85	95	81
94	105	102	103	103
97	88	95	109	98
106	88	96	106	105
102	84	96	91	94
105	98	100	101	99
109	94	91	90	94
95	103	97	98	97
87	102	98	99	100
93	100	91	97	103
111	102	110	107	103
98	101	111	98	96
100	91	119	106	102
99	118	115	104	90
90	98	109	98	89
106	89	99	102	109
94	102	92	93	100
103	111	97	97	105
101	105	110	110	99
99	93	99	102	102
89	103	94	93	102
89	79	98	94	81
103	113	111	104	113
104	95	98	101	80
99	115	89	90	108
94	91	95	96	99
107	100	97	96	93
100	93	120	99	82
98	99	114	92	98
98	91	100	94	105
96	99	103	102	104
96	92	106	90	87
105	94	85	104	109
101	104	98	106	100
107	115	113	103	94
97	107	110	95	91
95	90	107	104	101
96	88	101	97	104
98	92	104	111	114
103	87	104	105	97

| | | |

94	100	114	103	93
104	99	99	100	102
103	103	96	91	82
92	89	100	100	107
93	99	102	98	99
96	89	96	102	95
83	102	97	109	99
110	105	96	97	101
100	103	91	99	101
101	92	113	101	98
114	114	96	91	114
104	103	105	107	94
101	94	100	100	92
98	98	104	98	98
100	104	91	98	90
90	78	93	90	93
106	98	91	105	98
94	92	108	105	88
102	93	91	106	106
102	108	95	92	85
92	94	91	92	93
105	90	99	99	97
104	106	98	99	95
107	109	103	95	114
103	87	97	89	98
102	101	91	94	102
105	98	113	114	111
97	97	128	109	112
98	96	105	100	86
106	103	86	98	98
94	82	85	104	101
98	91	102	102	92
102	86	97	103	104
106	102	84	100	109
103	99	103	103	91
95	80	102	96	96
101	101	110	103	99
100	101	99	105	96
96	104	100	98	97
102	90	95	94	91
108	98	99	96	102
97	95	99	102	93
105	109	91	93	92
98	111	87	98	102
105	100	97	91	98
102	105	103	95	93
99	96	103	109	105
96	94	115	97	101
101	100	104	100	101
95	106	103	101	97
99	93	110	103	94
95	94	100	103	96
102	104	107	94	97
100	93	101	101	105
101	104	105	91	98
95	98	111	104	104
105	107	105	106	110
101	95	103	102	100
98	102	101	101	95
97	82	97	103	98
107	100	91	104	90
95	82	100	106	102
93	89	86	88	99
105	96	96	109	90
98	88	97	100	90
98	93	103	103	101
103	99	93	87	88
102	90	94	90	99
106	88	94	91	86
112	117	104	106	103
100	97	100	103	103
105	102	98	104	89
106	100	93	97	91
112	94	87	95	98
106	105	92	102	104
99	107	112	99	102
96	101	102	94	96
94	96	97	85	87
94	105	94	96	103
101	73	111	107	108
101	105	93	100	95
93	97	102	92	91
97	89	94	98	88
109	100	106	100	92

102	100	103	101	95	
100	96	101	107	93	
99	94	102	99	86	
102	98	103	87	89	
95	99	114	97	92	
101	100	105	105	109	
105	84	88	101	108	
104	101	101	95	92	
106	92	104	104	101	
101	96	91	91	88	
105	92	128	102	101	
99	103	101	108	103	
93	96	109	107	93	
99	87	108	94	95	
95	100	106	93	93	
100	104	100	103	105	
100	118	99	102	101	
101	79	95	105	114	
107	85	80	94	105	
94	98	98	99	93	
101	93	102	105	90	
92	87	114	101	94	
100	101	94	106	103	
88	110	95	93	94	
102	95	104	103	98	
95	105	108	100	99	
96	98	111	108	109	
107	80	89	103	91	
114	95	91	104	118	
93	87	96	106	98	
113	101	108	112	110	
100	98	94	98	110	
101	101	103	108	106	
108	99	97	100	108	
93	90	98	98	104	
99	104	104	105	92	
99	100	105	109	100	
101	100	95	95	91	
90	114	116	106	86	
106	98	93	103	103	
101	94	100	99	96	
101	85	107	103	97	
96	88	92	101	99	
96	98	100	95	91	
95	97	102	102	91	
107	96	103	92	96	
95	97	107	100	105	
106	94	87	96	103	
106	94	87	96	103	
103	88	100	93	92	
106	100	93	93	95	
92	99	99	100	103	
98	92	100	88	98	
102	95	103	112	108	
108	100	113	101	87	
94	96	84	95	97	
102	99	98	87	89	
105	90	112	98	102	
95	88	101	100	93	
106	96	97	101	102	
95	97	109	102	97	
111	100	105	88	105	
108	98	98	99	110	
99	100	101	95	97	
97	106	84	102	97	
103	81	99	90	82	ABS Global
99	102	96	95	84	
92	97	96	103	91	
99	100	107	97	94	
100	99	102	102	97	
99	90	108	100	96	
107	92	103	101	96	
103	108	103	104	97	
99	96	117	109	103	
106	100	100	91	92	
102	99	105	94	97	
98	112	108	105	90	
96	100	101	94	89	
98	100	95	93	91	
100	100	105	107	97	
76	89	112	95	99	
102	110	91	101	97	
99	95	104	107	106	
102	97	84	99	107	

108	94	98	91	88
93	100	114	101	100
107	94	114	111	97
94	114	106	105	104
102	103	110	102	104
91	97	99	93	102
104	109	87	92	93
94	103	98	93	92
101	81	93	102	98
100	89	103	94	90
99	103	105	114	100
95	100	92	109	99
102	106	91	87	101
93	97	94	103	94
94	105	108	104	106
106	99	112	100	104
100	96	98	97	98
92	94	104	103	98
102	103	101	98	97
104	95	106	98	90
111	121	102	101	102
97	116	117	100	89
98	101	104	98	100
96	99	102	112	111
105	97	108	96	82
111	106	104	103	103
84	84	91	98	97
92	85	91	103	104
96	103	104	97	91
91	89	86	96	95
99	96	123	105	90
100	103	109	97	100
100	95	109	105	97
113	110	106	116	112
95	118	97	98	98
97	96	103	99	100
109	96	102	102	108
98	96	99	99	89
115	99	113	110	112
105	82	90	99	103
94	96	107	101	93
104	97	91	95	95
97	120	115	103	101
105	112	113	92	80
91	102	111	113	99
108	94	88	97	119
97	83	94	102	91
104	95	91	95	96
96	96	104	114	112
97	109	80	91	93
94	100	108	96	95
98	99	104	94	96
104	96	109	96	99
97	101	117	100	98
104	105	92	102	100
106	91	92	107	94
102	102	97	93	90
105	88	105	101	98
106	98	104	103	98
111	106	100	95	115
95	106	98	100	98
101	111	102	94	95
101	110	106	89	92
109	113	93	95	85
93	102	106	101	106
106	96	105	110	95
101	115	111	102	98
100	102	104	96	95
101	102	105	107	88
113	94	75	97	106
100	89	102	105	89
96	93	98	90	85
102	110	95	98	90
106	97	95	100	101
100	111	102	100	99
93	102	101	99	93
96	108	112	102	96
108	95	98	94	78
105	105	95	99	87
110	103	104	109	109
98	104	93	107	98
104	99	108	100	77
101	110	109	93	93
92	99	103	101	91
97	120	115	103	101
105	112	113	92	80
91	102	111	113	99
108	94	88	97	119
97	83	94	102	91
104	95	91	95	96
96	96	104	114	112
97	109	80	91	93
94	100	108	96	95
98	99	104	94	96
104	96	109	96	99
97	101	117	100	98
104	105	92	102	100
106	91	92	107	94
102	102	97	93	90
105	88	105	101	98
106	98	104	103	98
111	106	100	95	115
95	106	98	100	98
101	111	102	94	95
101	110	106	89	92
109	113	93	95	85
93	102	106	101	106
106	96	105	110	95
101	115	111	102	98
100	102	104	96	95
101	102	105	107	88
113	94	75	97	106
100	89	102	105	89
96	93	98	90	85
102	110	95	98	90
106	97	95	100	101
100	111	102	100	99
93	102	101	99	93
96	108	112	102	96
108	95	98	94	78
105	105	95	99	87
110	103	104	109	109
98	104	93	107	98

LGC

92	96	96	98	97
104	97	93	98	110
107	102	91	107	101
105	101	96	100	95
96	95	87	96	88
105	101	95	103	90
102	96	94	96	93
101	113	117	100	81
92	97	97	102	101
97	99	94	94	94
102	102	104	95	101
97	96	87	101	105
105	96	96	98	98
101	92	88	101	103
101	96	97	100	91
99	95	94	102	100
96	101	92	101	96
87	89	106	98	99
104	99	86	100	96
99	95	96	102	100
99	95	96	92	100
94	96	102	79	96
102	110	102	99	99
103	100	95	88	89
101	89	97	97	95
100	104	98	102	93
96	102	106	106	108
103	105	96	97	93
104	80	82	99	108
104	93	104	94	90
100	101	104	92	96
99	103	105	112	93
93	87	100	101	105
100	103	111	100	90
103	115	122	118	105
111	108	111	106	103
100	110	104	101	99
103	107	108	101	98
98	99	106	94	81
109	96	99	108	105
106	92	101	95	83
100	81	92	105	104
95	100	95	92	91
99	83	98	99	96
106	101	95	102	106
93	129	109	100	110
100	105	100	97	96
102	99	104	104	93
96	93	92	96	99
95	85	84	102	106
102	106	100	97	93
110	105	97	100	93
99	87	85	93	88
96	99	105	98	93
85	77	96	86	84
101	89	95	89	94
97	93	92	101	92
98	97	108	102	92
94	118	108	93	90
99	102	98	97	96
98	119	97	96	92
106	115	110	90	92
104	82	105	102	100
96	104	105	99	100
90	102	106	90	87
104	96	105	111	98
91	90	106	110	106
103	102	101	104	97
110	98	97	92	90
96	97	100	91	92
97	103	107	96	98
105	101	115	97	100
101	94	99	101	94
90	94	93	98	91
104	99	98	97	95
96	104	104	101	96
94	102	103	104	100
98	84	93	100	102
92	103	105	110	104
104	98	114	105	88
99	94	113	104	92
98	89	98	88	89
97	102	96	80	94
101	114	82	96	101

| | | |

| | | |

94	104	110	94	89	
101	108	110	110	96	
103	80	95	100	93	
102	100	93	104	98	
102	93	109	96	80	
99	103	115	107	112	
92	103	99	91	97	
103	105	91	97	98	
95	103	98	100	107	
103	94	97	103	99	
105	104	118	98	88	
102	100	117	108	104	
93	100	109	101	100	
102	97	98	99	92	
95	94	111	106	101	ABC Genetics
95	95	98	99	95	
107	105	126	103	102	
100	99	96	98	89	
100	81	95	107	108	
107	90	94	97	99	
93	95	105	91	94	
102	103	111	98	88	
98	102	107	104	110	
111	97	82	97	107	
99	105	109	99	99	
95	109	100	99	107	
96	106	101	101	88	
102	96	89	95	100	
103	91	92	99	102	
108	94	93	97	100	
96	93	102	99	99	
108	104	87	103	102	
95	100	100	95	101	
97	99	97	100	105	
101	87	98	99	93	
103	102	103	104	87	
103	90	102	100	95	
106	111	117	101	93	
100	96	99	103	90	
109	101	90	98	102	
94	80	107	116	95	
111	104	106	90	92	Selectstar, WH-TEC GmbH
96	97	96	94	85	
99	104	109	98	111	
101	102	101	101	100	Unbekannt / inconnu
98	116	111	83	92	
98	104	106	103	95	
117	105	93	95	115	
93	107	107	94	100	
96	91	96	102	98	
92	98	101	97	92	
92	104	106	97	96	
96	104	119	104	105	
96	97	109	100	91	
98	98	115	105	96	
98	81	107	109	100	
96	99	96	94	84	
103	106	90	96	93	
102	102	110	99	96	
105	104	97	103	98	
103	117	93	93	106	
94	99	99	96	93	
103	93	111	100	99	
108	96	98	94	89	
98	96	104	109	105	
100	96	103	95	91	
96	109	104	102	102	
105	92	93	90	83	
96	103	108	101	104	
107	95	108	101	103	
98	96	104	96	98	
98	100	82	87	93	
92	90	99	79	85	
98	87	92	96	103	
112	85	97	94	102	
97	90	88	101	94	
80	101	115	101	89	
100	92	105	94	94	
98	98	97	98	102	
104	95	109	99	103	
99	101	110	104	114	
97	107	110	97	96	
97	98	102	100	85	
99	100	102	98	108	

103	105	88	97	95	
98	99	105	99	100	
108	107	98	94	97	
100	103	104	107	98	
99	97	108	102	95	
86	107	117	111	110	
87	104	124	112	115	
97	89	98	101	84	
103	86	94	99	85	
103	104	108	87	93	
103	89	110	99	92	
94	85	123	98	95	ABC Genetics
101	110	95	99	89	ABS Global
97	101	104	95	97	
98	101	105	98	82	
98	103	97	95	91	
105	98	96	101	114	
96	87	102	96	81	
99	103	108	96	86	
90	93	110	105	95	
102	121	110	95	101	
95	94	107	98	81	
100	90	101	101	87	
97	85	95	90	79	
97	110	111	88	104	
92	99	96	103	99	
104	102	101	91	86	
90	94	118	99	99	
103	102	102	104	100	
101	97	97	94	95	
96	96	104	100	112	
99	96	103	104	107	
108	99	101	97	91	
103	99	105	101	88	
91	106	102	109	102	
101	106	113	96	108	
92	93	96	91	93	
93	87	85	98	96	
106	89	105	108	89	
92	94	95	101	101	
93	81	96	98	106	
99	86	117	109	94	
89	94	95	96	93	
107	83	104	97	90	
91	94	93	103	93	
103	96	96	86	98	
111	81	96	99	93	
97	100	106	89	101	
95	99	113	107	85	
105	86	95	103	126	
100	89	96	97	95	
100	97	102	96	95	
103	93	95	79	74	
110	100	103	103	92	
94	101	99	101	93	
98	88	106	110	116	
101	97	93	93	86	
105	103	110	87	85	
107	99	107	103	103	
98	100	110	104	102	
97	88	93	97	108	
102	98	113	98	90	
81	94	99	102	95	
101	99	91	109	103	
110	81	95	96	85	
111	95	78	100	100	WH-TEC GmbH
102	108	110	95	86	
96	113	95	99	94	
101	91	98	98	94	
106	102	102	95	105	
92	107	100	82	83	
106	107	101	109	100	
105	107	101	107	98	
108	94	99	101	96	
96	114	98	81	78	
98	90	98	105	88	
92	94	114	93	90	
100	103	109	101	93	
97	98	120	100	98	
101	95	99	94	102	
99	106	110	107	93	
104	104	87	100	110	
104	104	109	101	90	
100	117	100	89	92	

98	96	90	92	99	
95	81	93	100	88	
98	118	109	111	109	
95	92	99	100	102	
94	107	98	106	105	
102	101	102	99	93	
96	94	108	100	96	
97	96	106	100	100	
99	112	107	102	102	
100	104	106	97	98	
87	109	113	92	100	
102	96	106	96	100	
92	91	107	105	99	
96	99	102	113	111	
95	81	91	104	107	
96	92	100	92	85	
98	108	93	108	107	
94	100	104	106	97	
95	103	102	98	92	
99	103	90	106	98	
104	95	108	97	88	
107	103	87	93	89	
102	111	102	100	99	
97	92	94	96	107	
101	110	109	102	99	
89	78	106	108	103	
98	106	107	97	97	
99	100	104	102	100	
104	96	105	103	98	
105	93	101	100	101	
109	74	94	97	93	
97	107	109	94	93	
98	89	97	99	93	
99	95	105	87	89	
95	93	99	98	97	
99	101	102	102	94	
98	95	109	92	96	
101	94	106	105	104	
100	106	92	85	97	
99	95	91	92	89	
100	115	106	101	87	
100	108	116	114	96	
108	96	98	92	96	
99	101	93	101	94	
104	100	96	97	96	
103	116	116	105	100	
98	90	101	99	96	
99	99	97	94	87	
101	98	100	103	100	
99	94	120	104	89	
97	103	98	96	90	
104	97	94	96	106	
100	98	110	105	99	
101	93	94	91	88	
97	115	109	87	91	
102	96	101	97	94	
103	85	97	111	90	
102	95	98	99	94	
114	91	109	95	97	
106	99	107	98	98	
94	100	111	100	105	ABC Genetics
97	93	95	80	86	
97	100	112	102	92	
102	87	97	103	99	
105	100	98	105	99	
94	106	104	86	90	
99	92	104	105	98	
106	100	95	104	82	
95	106	111	99	93	
94	97	98	102	94	
113	94	101	98	104	
96	103	97	105	111	
97	91	108	98	97	
105	98	91	96	96	
95	98	111	91	102	
101	105	114	114	94	
100	97	126	96	96	
92	110	107	98	105	
101	103	114	105	106	
100	105	110	99	89	
100	99	103	95	84	
85	88	96	101	103	
102	95	105	105	110	
87	104	106	102	96	

98	93	108	95	83	
111	104	93	92	105	
104	102	93	106	106	
102	96	101	103	91	
106	98	107	103	111	
101	87	95	92	87	
110	98	99	97	94	
101	109	106	85	92	
101	101	99	101	101	
82	87	94	91	94	
103	95	97	99	95	
94	88	98	102	89	
101	112	98	95	93	
102	102	91	94	88	
96	93	104	103	100	
98	96	107	94	96	
95	94	104	103	99	
86	114	104	108	108	ABC Genetics
98	97	110	107	97	
111	106	103	93	111	
96	106	115	95	99	
93	108	103	105	101	
109	99	97	97	92	
95	94	84	75	81	
87	91	120	103	106	
103	94	93	99	95	
103	90	96	101	92	
94	95	101	95	93	
89	100	110	96	88	
102	103	108	105	95	
93	99	97	102	110	
96	93	95	91	95	
98	100	110	93	99	
91	86	94	88	92	
100	101	100	103	90	
86	99	103	98	91	
100	88	106	112	98	
100	88	83	95	85	
101	95	102	95	92	
107	100	94	96	99	
106	97	109	101	91	
97	111	101	95	89	
98	96	98	102	100	
103	93	119	100	99	
94	103	91	99	90	
95	96	99	104	105	
104	107	96	96	91	
104	85	104	105	78	
88	100	101	96	100	
101	81	86	96	80	
111	91	92	93	93	ABC Genetics
96	93	96	101	103	
99	92	87	99	98	
88	98	104	111	109	
91	84	97	96	101	
99	93	104	97	96	
102	108	114	107	101	
100	108	113	113	104	
101	99	107	106	100	
90	104	93	100	99	
112	110	112	96	89	
104	92	101	95	85	
100	106	94	102	101	
96	93	91	91	98	
99	95	100	105	103	
101	91	105	91	90	
98	87	105	99	96	
103	108	99	99	92	
82	91	105	91	99	
86	93	95	93	83	
106	84	101	96	86	
110	109	122	97	97	
96	94	94	102	90	
102	102	102	107	97	
103	88	102	97	91	
98	89	100	102	94	
106	93	104	97	102	
112	97	111	126	124	
93	103	108	100	95	
93	85	94	100	93	
87	102	105	108	111	
96	101	111	97	91	
104	98	101	94	88	
100	104	97	99	108	

| | | |

99	105	102	85	89
99	119	100	96	100
99	91	90	85	81
110	97	87	91	96
100	113	102	94	92
101	97	99	97	91
101	113	98	95	85
101	100	93	107	106
94	96	96	106	103
93	97	110	107	101
102	107	106	110	106
107	103	107	93	95
106	96	100	94	106
101	106	106	108	90
105	96	100	99	87
98	102	117	97	101
97	106	112	86	86
105	92	91	100	92
86	104	112	100	101
111	92	95	96	96
100	100	93	104	107
98	95	99	104	91
105	98	92	103	91
92	109	120	98	87
108	111	98	101	106
91	105	92	99	105
101	98	102	96	84
93	99	98	97	90
98	101	101	98	103
109	102	104	106	100
106	89	103	100	93
92	112	104	96	93
106	94	108	99	97
105	103	98	97	86
103	91	97	101	104
97	98	102	93	94
96	103	105	95	83
98	114	116	96	96
102	108	104	98	94
104	101	96	96	99
102	105	98	96	95
103	88	94	101	92
95	93	101	108	102
97	92	96	99	93
91	116	109	100	92
101	88	105	102	86
94	102	101	94	91
105	91	98	101	100
105	109	102	96	105
100	99	104	103	102
94	107	122	100	101
100	103	106	88	78
96	98	111	100	92
94	98	99	104	97
101	97	111	96	91
96	102	119	104	95
91	91	94	98	98
96	106	104	100	100
105	97	103	94	88
102	92	94	107	106
104	103	105	95	93
101	105	113	96	95
95	95	100	88	77
104	78	97	100	91
101	97	106	96	89
93	95	103	97	90
103	106	97	98	96
96	104	86	98	101
101	103	108	96	96
104	111	113	91	98
98	105	116	82	99
96	107	99	97	105
93	98	104	102	105
101	95	98	103	109
105	116	101	102	97
100	103	96	91	91
95	89	96	94	81
93	88	103	96	94
95	92	97	99	91
98	99	115	94	85
101	94	112	96	93
102	113	104	99	100
96	84	89	96	87
95	101	95	100	101

104	87	84	106	76
105	95	102	97	80
91	94	105	108	97
93	104	112	94	92
97	107	104	100	97
102	97	103	100	98
94	95	108	99	96
96	104	99	99	91
103	100	93	88	88
90	85	99	97	106
96	96	109	92	98
108	104	98	101	113
102	89	91	100	87
96	93	93	100	85
103	84	94	107	105
105	93	103	100	100
104	116	109	93	94
96	105	113	98	109
90	100	107	108	105
99	91	109	106	95
95	85	102	94	87
96	107	115	95	97
102	105	114	83	80
99	90	98	100	79
105	83	106	93	73
110	91	111	108	105
111	103	104	101	110
101	99	118	92	88
98	102	98	101	98
105	93	90	97	87
94	109	119	99	100
106	110	120	115	86
100	102	102	102	88
93	94	98	83	92
101	108	102	90	97
96	93	102	106	108
101	105	113	93	96
91	93	102	106	97
108	115	105	92	73
93	104	104	81	81
111	99	99	89	106
109	86	85	99	94
96	90	112	102	93
92	100	101	94	91
101	98	98	105	92
105	96	96	109	97
103	112	101	105	91
96	112	103	101	96
103	105	103	99	96
99	98	98	100	99
98	97	92	99	94
94	97	117	109	101
104	97	103	98	95
104	105	102	97	101
93	90	93	99	101
90	94	92	85	77
104	106	113	107	91
101	95	107	103	98
105	115	106	88	92
93	91	100	93	87
107	89	100	105	98
102	105	106	97	90
101	106	89	91	94
101	96	100	88	100
91	105	111	105	93
99	90	99	105	108
96	109	101	102	101
92	105	117	93	95
104	100	105	103	92
101	99	88	99	86
105	86	103	109	76
96	104	113	105	95
91	105	99	99	106
85	101	96	96	83
102	92	121	106	93
100	104	98	99	100
104	97	102	102	97
100	108	108	101	92
96	107	92	96	100
91	109	108	99	89
98	104	104	92	86
99	104	116	91	87
89	95	100	103	101
94	107	95	98	100

| | | |

| | | |

| | | |

93	106	104	98	106	
97	106	111	93	83	
93	115	113	100	89	
105	95	105	106	85	
104	101	103	106	95	
100	96	107	101	87	
98	108	104	94	97	
106	93	103	94	81	LGC, ABC Genetics
93	95	100	92	85	
100	103	94	99	94	
108	96	109	99	110	
96	103	113	102	99	
96	101	108	100	95	
99	99	100	100	93	
101	92	96	100	99	
103	98	98	104	96	
98	101	99	87	79	
102	99	110	99	94	
103	100	114	101	101	
106	96	103	99	93	
103	100	106	103	86	
101	94	115	101	98	
94	106	106	98	102	
99	97	95	100	94	
101	95	100	100	103	
93	97	104	91	81	
94	94	89	90	91	
100	81	89	99	99	
102	97	104	96	90	
101	104	99	93	96	
99	101	98	88	93	
84	91	112	105	105	ABC Genetics
104	112	102	93	92	
98	102	100	96	94	
102	97	118	104	95	
98	96	119	94	91	
90	104	98	83	85	
100	92	104	104	94	
100	97	105	94	97	
92	101	110	99	80	
95	119	88	94	99	
93	100	99	94	97	
99	94	118	105	92	
105	93	91	99	87	
92	96	101	88	89	
101	87	105	105	91	
110	100	99	104	85	
101	94	108	94	93	
105	106	99	105	94	
99	103	102	99	93	
97	99	102	112	98	
104	97	104	101	99	
105	88	96	103	100	
98	97	109	87	92	
103	108	98	99	91	
98	111	97	101	90	
99	95	107	77	85	
109	82	115	124	102	
101	107	92	102	102	
105	106	98	99	92	
102	108	99	99	92	
98	103	89	94	94	
100	87	122	92	97	
91	92	112	106	93	
104	88	99	99	89	
103	89	105	99	88	
90	92	96	106	104	
90	126	101	96	104	
91	110	115	107	92	
91	99	108	97	93	
102	105	116	106	106	
103	118	115	110	103	
111	114	110	109	93	
102	88	96	91	84	
98	100	108	91	89	
99	93	112	100	91	
104	96	113	86	87	
102	98	100	97	92	
97	106	102	104	92	
102	101	103	95	92	
114	88	92	91	101	
99	104	105	95	86	
100	110	99	97	95	
89	92	105	103	94	

| | | |

92	105	104	103	101	
95	102	99	96	86	
101	96	105	104	85	
96	102	102	94	97	
103	98	95	88	89	WH-TEC GmbH
93	95	99	98	96	
106	99	99	105	94	
94	104	100	95	90	
95	88	116	97	93	
108	91	111	118	97	
103	106	113	100	92	
99	94	88	91	86	
89	89	90	100	93	
107	97	96	98	81	
100	95	92	101	95	
98	90	103	95	98	
100	97	108	104	89	
97	96	98	99	105	
100	107	106	99	98	
106	93	107	100	87	
89	101	120	109	119	
87	101	104	94	96	
107	95	90	90	90	
100	116	99	101	99	
95	114	99	93	88	
101	82	89	87	76	
109	95	108	98	88	
102	87	106	104	106	
92	109	106	101	111	
99	99	95	101	91	
95	103	93	98	97	
110	110	103	100	93	
100	92	108	96	88	
97	103	102	90	89	
97	96	122	99	110	
102	105	107	96	90	
103	94	100	101	82	
104	100	95	104	88	
105	86	103	111	84	
97	112	99	99	99	
99	101	122	93	95	
102	108	107	99	97	
85	113	106	95	89	
111	106	103	97	94	
96	100	118	99	93	
101	107	111	98	103	
105	106	107	100	101	
103	100	97	92	85	
96	108	103	104	99	
105	104	95	94	96	
96	99	96	100	103	
102	102	92	105	102	
102	103	106	94	88	
97	101	112	96	87	
103	107	111	94	94	
87	87	105	89	94	
90	110	106	88	91	
98	104	93	100	89	
100	107	112	99	93	
107	97	107	96	94	
95	96	107	97	98	
96	90	97	94	100	
96	101	96	97	96	
100	94	93	103	99	
95	97	96	98	99	
103	106	106	98	103	
89	109	100	101	100	
105	102	95	96	72	
101	108	109	102	96	
101	78	105	101	95	
101	92	105	108	93	
99	99	110	94	91	
116	145	94	91	91	
87	96	110	89	96	
93	106	102	98	101	
94	106	103	91	89	
99	119	117	98	97	
106	102	97	101	101	
92	97	100	101	95	
99	89	112	93	94	
107	101	104	98	85	
94	108	120	105	90	
102	96	96	99	101	
92	94	100	100	97	

104	100	109	102	97	
104	97	104	96	93	
103	99	122	101	98	
90	113	105	100	101	
98	91	106	105	98	
102	97	105	92	87	
100	102	106	99	91	
102	90	101	98	92	
96	105	97	94	95	
103	104	115	114	101	
85	99	98	88	97	
96	89	91	91	81	
106	97	99	98	93	
95	114	104	86	75	
105	94	87	93	96	
101	101	105	88	88	
96	106	105	98	93	
98	92	119	101	84	
103	103	105	105	87	
102	100	104	103	90	
101	100	94	94	87	
104	93	100	93	82	
93	94	95	92	86	
101	96	85	96	91	
99	116	103	104	101	
103	89	103	98	85	
98	104	103	100	105	
102	99	101	99	96	
102	92	90	100	92	
95	101	101	102	99	
101	90	112	102	102	
104	92	108	92	88	
103	110	108	96	88	
98	107	103	102	101	
97	92	119	111	101	ABC Genetics
99	100	116	94	99	
99	101	95	78	80	
98	96	99	101	96	
97	100	106	91	95	
88	81	91	93	94	
101	97	102	104	106	
95	98	96	101	103	
97	96	102	94	95	
96	96	99	95	98	
95	83	101	93	90	
88	97	121	94	104	
106	97	102	95	81	
99	99	103	102	88	
108	88	101	102	87	
102	100	93	91	88	
101	98	107	110	90	
100	94	108	92	83	
94	98	103	99	93	
104	100	110	97	91	
94	109	108	96	83	
106	100	116	98	99	
98	116	116	89	82	
101	97	94	103	92	
100	100	94	106	104	
107	100	103	105	98	
88	92	102	106	102	
97	102	101	92	88	
90	100	112	102	101	
101	111	108	103	94	
102	96	118	100	86	
106	94	99	102	89	
89	89	97	96	90	
97	101	102	106	97	
103	94	117	103	85	
104	111	108	101	94	
103	111	111	91	82	
99	100	109	96	92	
98	103	115	99	96	
97	103	111	99	101	
99	95	97	101	95	
106	118	105	98	91	
96	101	97	98	82	
97	79	102	103	102	
100	105	85	99	90	
108	98	99	101	80	
94	110	102	97	97	
104	102	111	100	90	
109	98	110	101	84	
95	110	96	93	88	

| | | |

103	98	95	103	97
100	102	99	104	106
96	100	97	92	85
102	107	104	101	89
106	94	110	104	83
100	105	118	108	92
92	112	110	94	93
82	101	115	98	101
103	105	106	110	91
106	95	108	100	92
95	109	111	107	95
101	106	110	92	98
102	107	103	102	100
105	98	115	97	84
97	97	108	88	84
102	103	111	100	99
93	101	105	104	99
103	109	89	83	76
102	101	106	87	89
105	98	104	94	96
105	99	97	96	91
97	86	101	107	115
99	94	97	103	93
100	98	110	105	95
102	109	94	101	102
113	93	89	102	103
93	102	104	90	89
103	106	108	118	109
100	104	101	97	93
102	104	111	95	85
104	106	98	104	90
101	105	107	95	98
93	106	100	90	88
106	104	103	100	88
96	102	99	89	99
96	107	100	94	90
91	98	84	90	90
92	106	99	101	88
101	97	100	102	101
105	88	104	95	90
89	92	92	84	66
101	99	86	96	98
94	103	98	97	90
104	95	92	88	91
101	90	107	103	90
103	104	102	108	91
95	105	104	87	82
100	97	112	94	97
97	101	97	93	83
95	101	105	104	102
100	92	114	102	100
93	106	99	94	92
103	98	104	97	96
102	92	96	95	80
98	103	114	106	98
98	124	104	93	106
102	113	116	102	101
103	98	104	98	93
94	98	107	88	94
93	93	113	87	76
90	83	92	94	82
95	104	108	98	95
94	110	109	106	102
94	106	113	108	104
101	106	103	89	90
100	106	85	90	93
105	111	115	86	90
91	104	119	104	98
100	96	103	94	91
104	112	118	92	95
104	100	106	91	85
92	96	105	102	106
94	102	97	93	91
104	96	103	97	92
95	101	105	101	92
90	99	95	84	80
106	106	89	79	93
76	104	105	87	82
102	103	97	100	92
103	97	110	105	86
104	128	119	111	103
104	95	104	107	87
102	110	115	106	88
97	104	100	103	89

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

95	101	101	100	105	ABC Genetics
99	101	103	104	94	
109	112	105	85	79	
94	103	105	99	101	
101	102	109	100	93	
104	96	105	93	88	
98	99	98	99	99	
93	110	113	103	103	
97	102	116	96	97	
99	101	105	99	97	
96	103	94	86	86	
106	102	95	97	82	
98	102	89	74	84	
102	105	98	94	95	
102	105	86	108	102	
88	84	105	105	110	
109	107	94	92	91	
100	92	96	79	80	
105	98	103	106	84	
102	105	100	99	87	
108	99	108	102	89	
101	96	113	118	100	
93	102	108	93	88	
102	112	108	91	93	
93	97	98	90	98	
103	94	90	89	90	
98	95	108	101	105	
100	91	92	90	85	
92	106	102	90	89	
89	91	104	102	98	
95	106	100	92	103	
98	99	107	96	77	
100	101	115	98	95	
103	103	110	97	99	
103	107	101	89	91	
94	92	93	97	100	
97	99	111	107	108	
101	106	107	95	88	
99	104	121	93	88	
100	105	113	99	100	
106	98	103	105	94	
106	91	88	96	83	
94	97	103	94	96	
95	101	109	94	83	
103	99	98	100	97	
92	93	101	100	100	
94	106	83	82	84	
95	125	94	93	95	
95	102	116	104	97	
108	98	112	98	77	
98	87	102	93	96	
98	110	104	102	99	
110	108	104	103	106	
96	77	105	107	101	
92	96	107	95	85	
93	107	118	108	92	
104	105	101	108	95	
97	100	110	96	99	
97	111	107	102	92	
104	104	107	92	87	
105	104	110	88	80	
103	112	109	95	95	
104	103	84	88	78	
106	108	111	89	84	
94	96	107	97	99	
94	107	107	96	95	
100	98	102	100	96	
99	93	107	108	95	
91	102	110	107	97	
90	111	97	93	105	
102	108	108	94	96	
96	100	118	82	92	
94	102	111	80	87	
99	113	108	105	89	
102	89	102	92	85	
106	86	96	94	68	
102	96	109	97	87	
99	82	92	101	93	
95	99	94	92	94	
97	99	102	101	82	
94	94	101	99	101	
94	104	101	101	90	
102	98	105	108	81	
101	99	90	95	91	

| | | |

| | | |

104	107	103	90	85
99	102	95	92	86
96	104	97	101	96
100	112	103	103	97
113	94	120	111	97
93	104	103	97	90
96	92	107	92	93
101	99	88	94	92
108	95	101	95	80
99	101	114	103	92
98	104	99	102	93
100	111	118	108	105
85	91	95	104	109
97	102	111	112	102
97	106	110	103	98
93	107	96	95	102
102	106	102	100	94
101	99	86	93	95
104	98	93	100	100
106	98	99	99	96
94	120	111	78	87
106	98	98	86	70
106	99	118	102	103
101	109	110	94	92
95	106	106	87	93
95	103	107	98	91
92	93	91	97	91
94	102	88	92	90
110	81	91	97	93
92	103	106	84	102
94	106	95	98	94
94	109	98	96	97
92	97	103	94	94
100	95	112	94	96
99	91	115	95	91
90	104	109	99	96
98	99	120	89	90
85	110	107	104	108
104	109	111	88	107
92	97	116	111	105
91	97	104	96	99
95	97	101	105	99
106	103	93	90	88
88	97	116	94	91
106	99	85	101	84
104	98	105	92	91
105	108	101	93	90
102	97	107	105	106
96	98	106	100	88
95	93	101	93	100
78	93	107	101	99
100	97	93	104	96
91	106	108	93	95
103	85	102	110	93
102	101	113	102	87
85	103	111	94	83
105	96	109	88	77
111	86	98	97	82
105	94	90	100	87
100	98	98	91	87
97	103	110	91	87
100	96	106	102	92
97	103	113	106	102
101	101	99	99	97
87	104	109	96	94
101	110	106	90	89
77	102	101	99	98
102	117	115	94	91
98	100	101	98	90
96	123	114	94	99
98	102	133	110	97
97	106	101	94	96
95	91	101	95	94
98	102	103	103	100
82	97	111	103	84
97	95	110	97	92
105	97	113	105	98
105	98	94	89	86
96	102	107	100	96
101	97	88	85	88
96	103	102	102	102
102	98	94	99	101
111	99	106	98	96
99	90	115	111	90

ABC Genetics

94	103	115	85	90	
101	86	93	101	92	
102	88	92	94	89	
99	107	99	105	104	
90	102	93	109	108	
96	98	103	98	95	
94	98	107	98	98	
97	101	93	95	103	
102	103	90	111	95	
103	100	91	95	91	
99	114	109	100	95	
97	114	107	113	109	
93	92	97	97	90	
99	86	89	94	95	
105	91	93	92	90	
95	90	100	101	90	
84	99	111	93	93	
103	93	103	95	89	
97	95	113	101	93	
102	110	115	107	94	
93	98	103	98	100	
104	94	99	85	89	
96	99	106	100	106	
103	119	117	110	103	
95	94	95	97	92	
108	95	93	99	92	
97	101	114	101	95	
97	113	102	95	97	
97	102	111	101	100	
103	87	109	90	80	
98	101	120	80	78	
94	100	94	104	98	
96	106	103	98	91	
100	97	112	94	91	
105	95	105	85	74	
102	99	104	107	92	
103	107	91	100	89	
102	102	116	94	98	
102	108	91	77	75	
100	88	98	107	100	
99	95	95	89	84	ABC Genetics
85	94	98	99	102	
100	92	111	102	93	
81	93	100	93	95	
86	91	96	93	91	
103	102	95	95	95	
102	94	109	91	101	
105	97	106	88	85	
99	108	108	99	96	
101	104	96	94	89	
105	121	111	96	92	
96	112	122	99	97	
99	105	102	89	76	
95	107	97	94	95	
102	88	97	90	96	
101	102	91	91	82	
106	94	101	99	81	
98	103	104	100	102	
91	98	107	96	87	
103	91	96	97	94	
94	92	96	107	105	
98	110	109	100	94	
107	96	108	102	102	
95	102	99	91	85	
92	95	116	106	96	
101	98	115	89	84	
100	108	104	84	88	
99	82	108	93	92	
95	97	100	99	84	
101	114	107	101	99	
104	96	104	98	90	
103	106	123	104	100	
99	100	110	93	95	
96	105	104	104	102	
104	106	102	106	102	
105	102	95	95	88	
85	105	102	104	106	
95	102	106	94	98	
92	98	100	92	88	
95	92	116	96	89	
104	94	113	109	96	
100	110	114	107	104	
102	107	112	100	104	
104	103	114	101	104	

98	96	91	96	86	
107	96	107	91	79	
89	97	93	93	80	
102	99	100	78	77	
102	100	104	94	101	
102	90	108	96	98	
97	103	115	99	96	
102	109	121	112	102	
101	107	104	102	88	
98	102	100	95	91	
104	107	107	113	98	
104	102	87	89	97	
100	95	94	85	65	
105	113	109	94	84	
100	95	95	106	105	
108	94	107	101	72	
106	84	87	86	77	
103	96	111	95	89	
100	98	111	106	86	
106	93	108	95	92	
104	102	100	95	92	
97	107	104	95	103	
105	99	99	93	98	
100	98	108	92	80	
101	97	110	101	92	
100	91	107	95	96	
104	112	116	98	96	
101	107	105	101	97	
97	98	93	95	97	
89	93	107	97	96	
96	96	104	105	97	
108	105	102	99	89	
101	105	109	95	89	
95	103	112	93	95	
103	98	114	84	84	
101	115	113	98	88	
95	104	116	92	91	
102	113	112	92	89	
100	103	105	103	98	
100	91	104	89	88	
102	103	119	97	104	
107	77	99	99	89	
102	102	97	98	84	
102	111	90	95	91	
111	105	105	93	94	
97	94	98	94	88	
97	106	101	113	100	
108	102	104	82	71	
100	91	96	93	87	
98	104	107	101	100	
94	110	110	96	99	
102	102	111	100	92	
96	89	111	110	80	
101	94	91	97	92	
93	114	121	98	88	
108	80	95	88	79	
93	100	98	104	108	ABC Genetics
94	91	87	113	108	
91	97	103	85	84	
101	90	100	106	95	
93	103	103	90	101	
110	102	101	90	85	
95	99	115	102	99	
103	105	105	91	89	
108	97	102	99	95	
105	113	93	100	90	
103	92	107	94	81	
94	80	89	96	90	
108	107	106	86	90	
103	94	90	99	81	
102	105	109	96	100	
95	97	102	97	101	
92	89	110	101	89	
97	105	115	101	91	
102	101	114	98	86	
107	107	106	103	86	
99	109	114	100	89	
103	104	107	107	101	
98	90	99	102	94	
111	89	95	89	92	
102	101	105	110	92	
101	116	107	81	81	
107	101	107	89	88	
88	100	100	94	88	

| | | |

98	111	121	96	95	
102	81	86	102	100	
96	119	122	95	89	
94	108	101	101	93	
99	105	100	92	77	
108	98	103	102	99	
100	92	100	104	84	
103	93	98	102	94	
93	109	103	98	101	
98	101	109	95	102	
95	109	108	100	100	
102	96	104	91	86	
91	95	117	97	94	
96	98	100	97	90	
99	104	104	105	101	
95	100	100	95	94	
107	100	92	93	90	
105	100	121	101	95	
94	83	109	96	99	
99	91	111	91	85	
99	99	111	98	100	
91	104	116	99	102	
97	96	106	93	94	
102	104	100	95	96	
102	114	117	96	87	
103	119	118	102	104	Swissgenetics
110	105	99	99	97	
96	102	103	85	82	
106	104	109	92	65	
98	87	112	94	87	
107	88	93	105	89	
104	99	99	93	89	
93	92	98	100	86	
103	110	115	104	104	
97	106	121	91	93	
113	97	120	113	102	
113	88	96	98	92	
94	103	111	107	103	
96	93	102	97	85	
102	100	100	97	96	
97	95	101	94	88	
107	87	106	93	81	
106	99	129	98	110	
94	106	112	90	94	
105	130	118	92	92	
103	94	99	93	90	
102	108	105	89	80	
105	87	100	95	84	
98	103	93	104	103	
86	95	97	85	82	
103	97	96	93	92	
97	96	97	84	87	
90	98	97	96	94	
98	102	90	92	96	
95	98	95	98	88	
94	103	97	92	84	
96	90	95	90	82	
100	94	101	92	97	
111	88	96	100	88	
104	108	102	99	94	
98	93	106	91	91	
94	100	112	89	98	
101	103	108	97	92	
92	94	100	111	104	
96	114	106	100	97	
107	101	98	94	96	
97	104	113	100	106	
105	104	90	82	78	
104	99	109	100	86	
105	101	106	91	89	
102	95	101	99	87	
104	108	107	88	96	
106	98	97	93	85	
102	99	105	91	97	
89	100	116	95	95	
102	93	106	93	100	
103	107	103	94	88	
101	107	122	107	99	
103	108	109	85	90	
101	109	114	101	104	
104	93	100	93	82	
104	92	102	101	84	
89	105	102	102	108	
99	96	104	91	85	

102	84	103	89	67	
105	99	113	89	86	
106	88	103	101	98	
96	91	112	97	91	
91	110	119	112	110	
95	75	97	94	99	
98	101	97	99	84	
108	94	100	109	98	
105	101	100	94	94	
102	107	101	78	78	
101	104	106	94	98	
101	92	112	94	98	
102	111	109	90	95	
106	96	89	91	87	
104	96	96	94	79	
98	100	114	107	105	
104	114	112	88	90	
108	82	88	96	77	
98	100	100	102	97	
97	95	107	91	81	
112	108	97	109	96	
100	105	109	91	86	
101	93	107	91	96	
98	95	94	103	91	ABC Genetics
92	110	115	95	95	
101	93	99	90	88	
96	84	91	89	97	
95	114	101	99	107	
90	91	86	84	86	
103	96	106	98	93	
93	98	96	93	99	
100	96	115	90	75	
96	97	125	99	107	
95	106	106	91	100	
101	113	113	94	90	
104	106	91	105	104	
95	94	119	100	97	
99	108	122	102	97	
106	83	102	109	86	
102	101	109	108	109	
95	103	98	89	94	
98	105	115	91	84	
107	95	117	83	83	
106	99	104	89	93	
103	80	86	106	98	
87	111	117	84	93	
100	92	110	93	102	
101	102	109	92	93	
99	108	86	91	90	
97	117	93	92	89	
102	101	98	96	95	
96	104	105	94	97	
97	86	91	95	78	
104	107	95	100	91	
92	100	98	100	93	
97	87	107	100	85	
103	101	107	98	93	
99	111	105	95	96	
99	110	105	94	93	
99	94	113	83	92	
89	92	79	85	86	
98	97	109	91	86	
98	100	107	100	94	
112	91	93	100	79	
99	99	111	88	90	
98	114	108	98	91	
100	101	92	95	87	
111	101	109	104	97	
98	106	116	99	95	
101	100	104	95	90	
104	93	100	104	98	
98	122	118	99	107	
95	84	98	106	98	
100	105	113	105	87	
93	96	109	101	98	
98	102	111	85	90	
99	112	100	94	73	
95	107	108	85	96	
114	99	98	102	75	
101	95	106	106	96	
96	98	96	96	89	
97	94	107	101	89	
107	100	101	91	86	
104	109	100	110	96	

| | | |

| | | |

107	95	109	101	89	Sexygen AG
94	112	116	102	95	
100	105	112	95	101	
102	103	93	94	89	
96	97	118	102	104	
104	113	111	98	87	
96	102	115	82	93	
110	93	102	98	75	
110	101	103	94	97	
98	103	109	96	99	
107	132	118	102	103	
105	95	99	89	77	
93	96	96	103	92	
102	96	121	103	102	
94	100	112	98	105	
98	105	107	80	86	
102	84	104	95	81	
112	90	113	102	84	
104	97	103	102	89	
74	110	117	89	91	
101	87	86	95	81	
97	108	105	97	84	
103	115	107	104	95	
95	101	114	90	90	
96	112	111	93	88	
101	107	115	89	97	
93	98	108	108	99	
103	115	109	95	99	
105	102	90	91	84	
101	87	104	95	81	
101	111	114	104	90	
91	112	112	90	88	
108	100	97	84	70	
104	89	92	100	91	
108	103	107	93	86	
100	111	114	97	92	
101	111	109	111	97	
105	97	114	101	98	
106	87	85	90	74	
108	92	101	105	91	
104	87	108	95	102	
101	94	92	95	93	
99	94	106	95	92	
93	102	111	93	90	
98	95	95	104	97	
102	97	104	97	73	
95	107	119	98	100	
105	110	97	96	91	
98	97	98	85	98	
98	100	105	99	99	
91	91	108	96	101	
101	109	110	88	92	
100	87	101	92	77	
101	100	103	100	92	
106	93	93	95	102	
105	110	103	84	83	
91	77	110	108	93	
105	95	114	110	90	
94	118	94	96	82	
93	95	106	94	90	
99	105	97	102	99	
107	95	115	97	105	
114	114	99	96	92	
98	107	109	97	100	
100	110	104	98	100	
96	95	111	91	79	
97	89	107	101	104	
94	102	105	93	101	
101	127	128	104	100	
105	91	126	103	107	
105	101	106	114	95	
101	91	100	96	105	
104	123	113	90	98	
104	105	110	95	94	
101	79	100	95	79	
103	93	104	94	92	
102	101	111	100	95	
104	91	99	101	91	
99	111	116	94	94	
102	90	110	104	99	
90	106	104	100	102	
103	99	89	99	91	
103	98	107	103	95	
97	108	121	103	97	

| | | |

112	117	111	101	79
117	87	90	73	62
104	92	110	104	101
102	87	103	81	81
104	111	105	103	73
113	94	95	74	75
96	89	101	86	91
105	84	121	100	97
111	112	107	85	95
99	98	115	96	90
101	101	111	93	86
97	107	105	96	95
100	103	126	97	97
91		116	96	99
102	87	104	103	96
95	104	111	91	86
107	112	114	99	89
101	92	102	94	101
115	113	105	98	97
92	103	101	95	79
102	102	85	86	77
113	105	108	84	78
109	133	119	91	87
102	91	97	80	82
105	113	122	107	87
99	113	106	78	97
91	102	99	99	72
107	106	113	99	95
107	96	102	93	84
103	103	95	77	75
101	103	108	97	89
101	111	92	102	88
100	115	113	89	91
108	94	88	83	90
110	115	108	81	86
102	94	98	92	95
106	92	122	94	97
108	116	123	92	86
99	107	104	89	87
105	104	88	93	85
104	125	111	89	96
106	95	109	113	96
93	99	111	90	98
107	119	111	91	86
102	81	109	95	92
95	87	120	92	92
96	104	112	94	84
106	92	87	103	89
104	126	127	95	95
101	104	95	78	81
102	83	108	98	104
93	85	91	88	92
102	106	94	97	92
100	102	109	77	88
100	81	106	89	94
98	129	132	100	98
100	106	102	91	78
97	107	105	90	100
99	102	89	96	96
98	107	110	92	86
102	110	95	87	88
110	113	113	110	98
99	100	96	85	83
78	77	100	99	87
102	92	112	85	80
95	105	107	104	92
102	117	107	72	83
100	96	99	89	84
99	102	105	94	97
97	82	101	95	72
91	97	105	98	98
100	103	100	87	91
104	83	86	101	89
102	86	103	89	80
100	117	108	94	93
105	116	97	90	83
106	94	111	106	90
111	109	95	90	97
98	96	113	102	94
95	95	97	95	106
112	123	121	94	83
98	80	100	105	107
92	139	110	86	79
95	114	125	99	89

| | | |