

Protein Alignment Summary Table (Pol)

Name(s)	Accession No.	Region	First Author	Reference
AGMTYO	X07805	complete genome	Fukasawa, M.	<i>Nature</i> 333 , 457–461 (1988)
AGM3	M30931	complete genome	Baier, M.	<i>Virology</i> 176 , 216–221 (1990)
AGM155	M29975	complete genome	Johnson, P.R.	<i>J. Virology</i> 64 , 1086–92 (1990)
SIVREV	L40990	complete genome	Hirsch, V.M.	<i>J. Virology</i> 69 , 955–967 (1995)
AGM677	M66437	complete genome	Fomsgaard, A.	<i>Virology</i> 182 , 397–402 (1991)
AGMT9	L19254	gag, pol	Hirsch, V.M.	<i>Virology</i> 197 , 426–430 (1993)
AGMT17	L19250	gag, pol	Hirsch, V.M.	<i>Virology</i> 197 , 426–430 (1993)
AGMT27	L19251	gag, pol	Hirsch, V.M.	<i>Virology</i> 197 , 426–430 (1993)
AGMT40	L19252	gag, pol	Hirsch, V.M.	<i>Virology</i> 197 , 426–430 (1993)
AGMT49	L19253	gag, pol	Hirsch, V.M.	<i>Virology</i> 197 , 426–430 (1993)
TANI	U58991	complete genome	Soares, M.A.	<i>Virology</i> 228 , 394–399 (1997)
SAB1C	U04005	complete genome	Jin, M.J.	<i>EMBO J.</i> 13 , 2935–2947 (1994)
SABD37P	U04018	pol	Jin, M.J.	<i>EMBO J.</i> 13 , 2935–2947 (1994)
AGM266	M22974	pol	Li, Y.	<i>J. Virology</i> 63 , 1800–2 (1989)
AGM385	M21311	complete genome	Daniel, M.D.	<i>J. Virology</i> 62 , 4123–4128 (1988)
AGM381	M73537	complete genome	Allan, J.S.	<i>J. Virology</i> 65 , 2816–2828 (1991)
SYK	L06042	complete genome	Hirsch, V.M.	<i>J. Virology</i> 67 , 1517–28 (1993)

```

VERVET. CON                                LMKIWPYAKTWGSKTCKKXMMXKXSKRLQ. GTGFHFVW. XVDGKTEKE. . . . . SRRXSNXGTX. CAPSTEXXX. . . . . TIRSKREAP
AGM3                                         --KDE-LE-ET-AF-----R-K-----P-SE-Q-----Y-G-AN-----S-C-
AGMT10                                       ENK-SKY-KIGTP-----T-----Y-S-E-----S-RHH-----P-
AGM155                                       --KA-AL-----P-D-K-----SH-G-K-----OLY-----L-
SIYREV                                       --EA-TPG-----T-D-----L-----CH-S-E-R-----D-----
GRIVET. CON                                VROUWPPYG-----BW-K-----PLGRSE-K-----CAIO-H-S-S-N.SP-NGN-----SL-S-----
AGM677                                       VROUWPPYG-----BW-K-----CAIO-H-S-S-N.SP-NGN-----SL-S-----
TANTALUS. CON                               SNAKHARDHNGRSRTRKRRQGRRTYPLLQM-TNR-HSERLFOGRTKQVSO--KT-TL-G-DRA-K-KND,TM-IEAAQ. FRAR-SR-DGSPDA?riphraas?cgs. . . . . ?-q-t-
SNAKHARDHNGRSRTRKRRQGRRTYPLLQM-TNR-HSERLFOGRTKQVSO--KT-TL-G-DRA-K-KND,TM-IEAAQ. FRAR-SR-DGSPDR-RWIPHRSHS, TGS. . . . . QTTV
AGMT17                                       RR-Q-KENARTRIFQAAQ. FRAR-SR-DGSKDAR-RIPHRSS, CRS. . . . . L-S-Q-T-
AGMT27                                       M-PD-T-T-T-RI-KSRTNEVPOY-ET-AHG-----RW-Q-ENANPM-FQ-AQ. FRAR-TR-DGSKDAR-RIPHRSS, CGS. . . . . L-S-Q-
AGMT40                                       RRTNK-SQ--KA-THG-----VRA-K-----KND,TM-IEAAQ. FRAR-SR-DGS-HAN-RIPHRSS, TGS. . . . . L-S-Q-
AGMT49                                       KNANTM-FOAAQ. FRAR-SR-DGSP IAN-WGSHRSVRLAGS. . . . . L-S-Q-
TANI1                                         ORQRPPTLLQW-TN-A-T-RL-KSRTQK-PK--EA-TL-----PQW-Q-ENM,NL-N-AAQ. FRAR-SR-DGSPDA--RIPHRPAS. CGS. . . . . Q-TA
SABAUS. CON
SABIC
SYKES. CON
SYK
VERVET. CON                                AAxCRBETXEG. TxxxtTSNESRLDRGI. FFELPLMRPDIxTViEXVYXXAXLDTGADDTI IKETDLQIXG. PWRPKIIXKIIGGINVYKXX. . . . . xEVYKXKILRTGTXxxGAPPINIXGNL
AGM3                                         --I-OQ-AV-----KER-S-----K-Y-G-IR-L-----A-S-----T-K-----GG-----E-SD-----R-RL-D-----IL-S-----I-I
AGMT19                                       --R-T-----AKERS-G-----G-----K-Y-G-IR-L-----A-S-----T-K-----GG-----E-ND-----R-I-D-----IL-S-----I-I
AGMT20                                       --V-R-N-K. SEOKP-EQ-E-----R-CI-GTAVK-L-----D-----R-----S-----VGG-----E-DN-----V-QL-D-----IT-SIL-S-----I-I
SIYREV                                       --V--GK-V--. . . . . REHN-T-K--GGR-. . . . . K-I-I-GG-VKVL-----I-T-. . . . . V-V-GG-----E-SN-----V-I-D-----VLL-----I-I
GRIVET. CON                                P-V-----GTAP-R. GERIDKET-GRRS-G-C-L-----MKR-I--GT-VQ-L-----Q-K-HRPPHK--S-VYGG--IH-E-QG. . . . . VO-QL-D--IT-SIL-S-----I-I
AGM677                                       P-V-----GTAP-R. GERIDKET-GRRS-G-C-L-----MKR-I--GT-VQ-L-----Q-K-HRPPHK--S-VYGG--IH-E-QG. . . . . VO-QL-D--IT-SIL-S-----I-I
TANTALUS. CON                               g?V-kkgy. . . . . P?aa-geatG-L--L-F-----?KITY-QGQ-VQVL-----E-IH-E-R-----VYGG-----IS-Q-DN. . . . . IL-NIDG-ET-NVLI-P-----V-I
AGMT9                                       G-V-KKGG. . . . . PAEDA-GEGTG-L--L-F-----x
AGMT17                                       G-V-KKRR. . . . . P-KEAKRRGTG-L--L-Fx
AGMT20                                       GTI-KKGG. . . . . SVKA-GKRAQ-L--L-F-----
AGMT40                                       GTV-E-GG. . . . . P-EKT-REGIG-L--L-F-----x
AGMT49                                       RTVHE-RG. . . . . T-KET-GEGTG-L--L-F-----x
TANI1                                         G-V-QKGR. . . . . SIEKA-GEGTG-L--L-F-----MSKIY-QGQ-VQVL-----E-IH-E-R-----VYGG-----IS-Q-DN. . . . . IL-NIDG-ET-NVLI-P-----V-I
SABAUS. CON                                CGSGETA-AVAKPIA-T-EPLR. . . . . G-LDLPQVS-----MK-Y--GQKVT-L-----SV-QG?E-GDN. . . . . K-R-GG--CI--A-HN. . . . . Q--I-D-TCKA-ILV-E-V-I-V
SABIC                                       CGSGETA-AVAKPIA-T-EPLR. . . . . G-LDLPQVS-----MK-Y--GQKVT-L-----SV-QGIE-GDN. . . . . K-R-GG--CI--RA-HN. . . . . Q--EI-G-GKA-ILV-D-V-I--V
SABD37P
SYKES. CON                                ELSLE-TPHQ-SALABEQ. W-GDDQESLSLQ-S-----MIE-DV-GDIVOMLV-----R-E-I--HOP. . . . . S--VGL-NT-RQ-RNIRFTVVKDSGR-VE-LIV-P-V-L--I
SYK                                         ELSLE-TPHQ-SALABEQ. W-GDDQESLSLQ-S-----MIE-DV-GDIVOMLV-----R-E-I--HOP. . . . . S--VGL-NT-RQ-RNIRFTVVKDSGR-VE-LIV-P-V-L--I
VERVET. CON                                xxxAGAXLxMQLSxPITPVKxxEGAXGpXlKQWPLSKKIKALXEICxQLKEKGISxGGENAYNTpXFXIxxxDKsXWxMxKxxKxKATQxPFXEXQLXIKxPAGLxMxXITXLDxGDYYSI
AGM3                                         LAP-K-V-----Q-----LK-R-F-----E-----Q-----D-----KI-----V-C-KKK-Q-R-L-DRR-IN--D--V-G-PH-S-FEK-TE-V-I
AGMT10                                       LAP-VBR-V-----K-V-----LK-R-CVR-----E--Q-----S-----Q-----RV-----I-C-KKK-Q-R-L-DRR-IN--D--V-G-PH--RK-RO-V-V
AGM155                                       LAQ-K-V-----QT-----PLK-R-R-----E-I-----Q-----KT-E-L-RV-D-----I-C-RKK-Q-R-L-DRR-IN--D--V-G-PH--KK-KO--II-V
SIYREV                                       LAP--R-V-----Q-----LKD-R-R-HI-----E-----T-----E-----L-----C-RKK-TQ-R-L-DRR-IN-V--D--V-G-PH--QK-KO--V-I
GRIVET. CON                                LAQ--MK-V-V--SO-BE-K-OLK--KD-K-----RE--E--T--K-M-E--L-RI-----P--V-A-KKK-TQ-R-L-DRR-IN--D--V-G-PH--QKKO-VI-I
AGM677                                       LAQ--MK-V-V--SQ-BE-K-OLK--KD-K-----RE--E--T--K-M-E--L-RI-----P--V-A-KKK-TQ-R-L-DRR-IN--D--V-G-PH--QKKO-VI-I
TANTALUS. CON                               LAPL-R-I-----N-K-----K-OLKP-MS-K-----BE-----T--TOA-----KV-----P-----V-C-RKK-TQ-R-LIDRRALN--D--V-G-PH--KRRKQ-V-I
TANI1                                         LAPL-R-I-----N-K-----K-OLKP-MS-K-----BE-----T--TOA-----KV-----P-----V-C-RKK-TQ-R-LIDRRALN--D--V-G-PH--KRRKQ-V-I
SABAUS. CON                                LAQ-L-VT-NL??. ??-PIK-?LK-?D--R?R-----E--E--?E?-----?HLBRI-P-P-----V-A-RKK--Q?R?LMDR?AIN--?--D-Q-V-G-PH--QOREQ-V-I?--E-C
SABIC                                       LAQ-L-VT-NL??. ??-PIK-?LK-?D--R?R-----E--E--?E?-----?HLBRI-P-P-----V-A-RKK--Q?R?LMDR?AIN--?--D-Q-V-G-PH--QOREQ-V-I?--E-C
SABD37P                                       LAQ-L-VT-NLVA. KT-PIK-OLKP-KD-R-R-----E--RT--E-----HLBRI-P-P-----V-A-RKK--Q-R-LMDR-IN--D-Q-V-G-PH--QOREQ-V-IA--E-C
SYKES. CON                                LTKL-VK-V-V-. . . . . TALBPVK-SLKPDKEL-R-----VE-LB--KA-VEDM-L-A-QLKASPT-P-----V-V-RKK-KK-R-LIDRRKLINE--D--V--G-PH-G-K-ROKL-II-LK-----V
SYK                                         LTKL-VK-V-V-. . . . . TALBPVK-SLKPDKEL-R-----VE-LB--KA-VEDM-L-A-QLKASPT-P-----V-V-RKK-KK-R-LIDRRKLINE--D--V--G-PH-G-K-ROKL-II-LK-----V

```

II-C-5
DEC 98

VERVET . CON	PXDPERFKXTAFITPXPVNNXGFLX YQFxxLxQGwXGxPxIxXXXTAAXIxXKEIKELKPxTIVxVMDxXWVSGQEDExXhXxLVExxxKkLxXMGLEXPDXKVKVOKxPYEWMGYKLMxHKWxLxS IELXE	460
AGM3	-L- - - - - Y - - - - - I - S - - - - - TP - - - - - NC - P - - - - - K - S - T - FON - S - LE - K - - - - - L - - - - - Q - - - - - DL - - - - - DR - - - - - OL - M - SA - - - - - T - K - - - - - K - - - - - Q - - - - - O - - - - - ED	444
AGM150	-L- - - - - N - - - - - Y - - - - - I - T - - - - - Q - - - - - R - - - - - NC - P - - - - - K - S - T - FON - S - LE - R - - - - - N - HT - DK - - - - - OL - T - - - - - QA - - - - - T - EK - M - E - - - - - P - - - - - E - SR - Q - - - - - E	460
AGM155	-L- - - - - Y - - - - - I - T - - - - - E - - - - - R - - - - - NC - P - - - - - K - S - T - FON - SK - LE - K - - - - - OL - - - - - Q - - - - - DL - - - - - EGPK - DQ - - - - - OTL - NR - OB - - - - - T - EK - - - - - RE - F - - - - - D - - - - - K - O - - - - - EK	439
STVREV	-L- - - - - Y - - - - - I - S - - - - - Q - - - - - VR - - - - - NC - P - - - - - K - S - T - FON - - - - - K - LEK - E - - - - - L - - - - - Q - - - - - DL - - - - - Y - - - - - DK - - - - - QL - V - - - - - KT - - - - - T - K - - - - - K - - - - - P - - - - - Q - - - - - N - - - - - E -	436
GRIVET . CON	-LCK - - - - - Y - - - - - I - S - - - - - T - - - - - R - - - - - NC - P - - - - - K - S - T - FON - - - - - N - LE - - - - - RHHPGLE - - - - - Q - - - - - DL - LA - DH - - - - - TR - NOO - DIV - KM - LEK - - - - - T - K - - - - - RE - W - - - - - HNN - - - - - TINK - - - - - PP	442
AGM677	-LCK - - - - - Y - - - - - I - S - - - - - T - - - - - R - - - - - NC - P - - - - - K - S - T - FON - - - - - N - LE - - - - - RHHPGLE - - - - - Q - - - - - DL - LA - DH - - - - - TR - NOO - DIV - KM - LEK - - - - - T - K - - - - - RE - W - - - - - HNN - - - - - TINK - - - - - PP	442
TANTALUS . CON	-L- - - - - PY - - - - - I - - - - - Q - - - - - V - - - - - R - - - - - NC - P - - - - - K - S - T - FON - - - - - ORVILK - - - - - GKVVODLE - IO - - - - - DM - I - - - - - DLP - KE - DEK - - - - - EV - KL - LIR - F - T - - - - - K - - - - - R - - - - - D - - - - - YPSH - S - NK - - - - - TP	471
TANI	-L- - - - - PY - - - - - I - - - - - Q - - - - - V - - - - - R - - - - - NC - P - - - - - K - S - T - FON - - - - - ORVILK - - - - - GKVVODLE - IO - - - - - DM - I - - - - - DLP - KE - DEK - - - - - EV - KL - LIR - F - T - - - - - K - - - - - R - - - - - D - - - - - YPSH - S - NK - - - - - TP	471
SABAUS . CON	-L- - - - - PD - Q - - - - - Y - - - - - I - S - - - - - PE - - - - - PR - - - - - YKV - P - - - - - K - S - T - FOT - - - - - NK - LO - - - - - PROKNPDVD - YQ - - - - - DMLIA - DRPKAE - LVM - QOL - DY - ET - - - - - FKT - EK - F - D - - - - - L - - - - - E - YPK - Q - - - - - OR - T - P -	408
SABIC	-L- - - - - PD - Q - - - - - Y - - - - - I - S - - - - - RE - - - - - R - - - - - YKV - P - - - - - K - S - T - FOT - - - - - NK - LO - - - - - PROKNPDVD - YQ - - - - - DMLIA - DRPKAE - LVM - QOL - DY - ET - - - - - FKT - EK - F - D - - - - - L - - - - - E - YPK - Q - - - - - OR - T - P -	435
SABD37P	-L- - - - - ED - Q - - - - - Y - - - - - I - S - - - - - KE - - - - - MRF - YKV	217
SYKES . CON	-L- - - - - K - - - - - PY - - - - - V - - - - - SI - - - - - AS - - - - - ER - - - - - TV - P - - - - - K - S - T - FOS - INQ - LOPEPKKXSD - LIQ - - - - - DILLI - IDRS - KA - QEI - QOIVYIA - LKV - FKV - KE - W - DOY - MQ - L - - - - - T - HPD - Q - - - - - OK - - - - - PN	435
SVK	-L- - - - - K - - - - - PY - - - - - V - - - - - SI - - - - - AS - - - - - ER - - - - - TV - P - - - - - K - S - T - FOS - INQ - LOPEPKKXSD - LIQ - - - - - DILLI - IDRS - KA - QEI - QOIVYIA - LKV - FKV - KE - W - DOY - MQ - L - - - - - T - HPD - Q - - - - - OK - - - - - PN	435
VERVET . CON	. KEWTDNDIKKXVGKXWMAAXXGxRTKxIKxIKxGKKNxLEVVxWTxYEAFAxYAEKKExxxKTEExExYxxPGKxxxAVQKLExGQMSYQFxxE . GxxxKVGxYxx . xxXxHxKxXxxxXAGLV	584
AGM3	-E - - - - - V - - - - - ORL - - - - - L - - - - - QLY - L - - - - - MLC - I - - - - - L - - - - - T - E - - - - - E - - - - - IL - - - - - Q - - - - - T - YK - - - - - RPIR - - - - - G - - - - - KO - - - - - OVL - - - - - K - - - - - TK - - - - - OK - - - - - T - - - - - EFRV - L - - - - -	567
AGM150	. DE - - - - - V - - - - - Q - - - - - L - - - - - QLY - LK - R - - - - - C - ITG - - - - - L - - - - - A - P - - - - - E - - - - - A - IL - - - - - Q - - - - - T - YK - - - - - IPIR - - - - - G - - - - - IL - - - - - KO - - - - - OVL - - - - - K - - - - - TK - - - - - OK - - - - - T - - - - - ELRL - L - - - - -	583
AGM155	. Q - - - - - V - - - - - LQ - L - - - - - L - - - - - QLY - L - - - - - N - C - L - - - - - L - - - - - D - E - - - - - E - - - - - E - - - - - IL - - - - - Q - - - - - T - YA - E - - - - - PLR - - - - - G - - - - - D - - - - - KO - - - - - KIL - - - - - KFAK - - - - - OKAT - - - - - T - ELRL - L - - - - -	562
STVREV	. - - - - - Q - - - - - V - - - - - Q - - - - - L - - - - - L - - - - - QLY - L - - - - - Q - - - - - CR - I - - - - - L - - - - - E - - - - - Q - - - - - E - - - - - IL - - - - - Q - - - - - T - YA - - - - - PLR - - - - - D - - - - - D - - - - - KO - - - - - KIL - - - - - K - - - - - AK - - - - - OK - - - - - T - - - - - ELRL - L - - - - -	559
GRIVET . CON	LRGE - V - - - - - K - - - - - Q - - - - - V - - - - - VL - - - - - SQIY - - - - - IK - - - - - HTCAML - - - - - L - - - - - EIV - E - - - - - E - - - - - KN - QGIVQETO - - - - - T - YD - L - ELI - T - - - - - QGE - - - - - T - - - - - TO - - - - - AVL - - - - - R - - - - - AK - - - - - QRET - - - - - T - - - - - DLRTL - H - - - - -	566
AGM677	LRGE - V - - - - - K - - - - - Q - - - - - V - - - - - VL - - - - - SQIY - - - - - IK - - - - - HTCAML - - - - - L - - - - - EIV - E - - - - - E - - - - - KN - QGIVQETO - - - - - T - YD - L - ELI - T - - - - - QGE - - - - - T - - - - - TO - - - - - AVL - - - - - R - - - - - AK - - - - - QRET - - - - - T - - - - - DLRTL - H - - - - -	566
TANTALUS . CON	. Q - - - - - H - - - - - V - - - - - Q - - - - - L - - - - - VL - - - - - SOLY - - - - - IK - - - - - ALG - L - - - - - AODLFA - - - - - Q - - - - - EQ - - - - - VEPRQ - Q - - - - - IL - E - - - - - Q - - - - - A - YD - S - SLR - TTT - DD - - - - - G - - - - - KO - - - - - KVL - - - - - T - - - - - K - - - - - TK - - - - - SK - - - - - T - - - - - EFRV - L - - - - - M -	594
TANI	. Q - - - - - H - - - - - V - - - - - Q - - - - - L - - - - - VL - - - - - SOLY - - - - - IK - - - - - ALG - L - - - - - AODLFA - - - - - Q - - - - - EQ - - - - - VEPRQ - Q - - - - - IL - E - - - - - Q - - - - - A - YD - S - SLR - TTT - DD - - - - - G - - - - - KO - - - - - KVL - - - - - T - - - - - K - - - - - TK - - - - - SK - - - - - T - - - - - EFRV - L - - - - - M -	594
SABAUS . CON	. R - E - - - - - V - - - - - Q - - - - - L - - - - - L - - - - - SQIYT - - - - - IK - - - - - HCR - I - - - - - ARPLT - I - - - - - Q - - - - - E - - - - - LBLE - - - - - ROIIRKQO - Q - - - - - YD - ALPBR - K - L - - - - - GD - - - - - G - - - - - IYOPB - NKIL - - - - - K - - - - - AK - - - - - IKTA - - - - - T - ELRML - - - - -	532
SABIC	. R - E - - - - - V - - - - - Q - - - - - L - - - - - L - - - - - SQIYT - - - - - IK - - - - - HCR - I - - - - - ARPLT - I - - - - - Q - - - - - E - - - - - LBLE - - - - - ROIIRKQO - Q - - - - - YD - ALPBR - K - L - - - - - GD - - - - - G - - - - - IYOPB - NKIL - - - - - K - - - - - AK - - - - - IKTA - - - - - T - ELRML - - - - -	532
SYKES . CON	IDDEL - V - - - - - QLO - LI - VL - - - - - SQIYS - IK - - - - - ELG - CI - - - - - T - QLT - LTL - EA - - - - - ELE - - - - - ROIIL - E - - - - - QA - S - YD - K - PLE - HIT - - - - - GSO - - - - - G - - - - - MIKQ - OK - PPLIT - KTKAK - - - - - TFAA - S - DYOSL - Q - L	561
SVK	IDDEL - V - - - - - QLO - LI - VL - - - - - SQIYS - IK - - - - - ELG - CI - - - - - T - QLT - LTL - EA - - - - - ELE - - - - - ROIIL - E - - - - - QA - S - YD - K - PLE - HIT - - - - - GSO - - - - - G - - - - - MIKQ - OK - PPLIT - KTKAK - - - - - TFAA - S - DYOSL - Q - L	561
VERVET . CON	xKICKxALVIMGELPxxELPxxREVEQOMWxXxYxXxWIMPEFVxSxxXxKxWxKTLTxEPIDxEDVYVYDGAxNRSKxGKAGYITTOYxKxRVEKLENXxTXQAExXAKIMxALxDSGPxVNIxVDSOYA	714
AGM3	Q - - - - - L - - - - - ES - - - - - VL - - - - - IE - - - - - D - - - - - Q - - - - - S - - - - - D - - - - - T - - - - - PL - L - - - - - Y - - - - - K - - - - - K - - - - - R - - - - - Q - - - - - T - - - - - N - - - - - LM - - - - - E - - - - - N - - - - -	697
AGM150	Q - - - - - E - - - - - I - - - - - VL - - - - - IE - - - - - D - - - - - Q - - - - - S - - - - - D - - - - - T - - - - - PL - L - - - - - Y - - - - - K - - - - - K - - - - - R - - - - - S - - - - - Q - - - - - T - - - - - N - - - - - KLT - - - - - E - - - - - N - - - - -	712
AGM155	Q - - - - - G - - - - - E - - - - - Q - - - - - TF - - - - - VE - DT - - - - - D - - - - - Q - - - - - S - - - - - D - - - - - V - - - - - PL - TL - - - - - Y - - - - - K - - - - - K - - - - - G - - - - - Q - - - - - OO - - - - - Q - - - - - T - - - - - N - - - - - LT - - - - - E - - - - - K - - - - -	692
STVREV	Q - - - - - E - - - - - E - - - - - IF - - - - - VE - - - - - D - - - - - Q - - - - - S - - - - - V - - - - - PL - L - - - - - Y - - - - - K - - - - - G - - - - - Q - - - - - T - - - - - N - - - - - IV - - - - - E - - - - - EK - - - - -	689
GRIVET . CON	Q - - - - - E - - - - - T - - - - - R - - - - - RVO - - - - - VDKT - DM - - - - - OD - - - - - Q - - - - - S - - - - - T - - - - - LL - - - - - L - - - - - YS - - - - - VK - - - - - KG - - - - - ASKVT - L - - - - - LSER - S - - - - - IRE - - - - - T - - - - - N - - - - - LT - - - - - V - - - - - E - - - - - EN - - - - - V	696
AGM677	Q - - - - - E - - - - - T - - - - - R - - - - - RVO - - - - - VDKT - DM - - - - - OD - - - - - Q - - - - - S - - - - - T - - - - - LL - - - - - L - - - - - YS - - - - - VK - - - - - KG - - - - - ASKVT - L - - - - - LSER - S - - - - - IRE - - - - - T - - - - - N - - - - - LT - - - - - V - - - - - E - - - - - EN - - - - - V	696
TANTALUS . CON	QRV - E - - - - - ITF - - - - - K - - - - - IM - V - - - - - VE - - - - - SD - - - - - Q - - - - - T - - - - - L - - - - - I - - - - - I - - - - - T - - - - - PLI - L - - - - - YN - - - - - VKD - - - - - KAK - - - - - C - - - - - L - - - - - FL - - - - - NT - - - - - ESQ - IE - - - - - DT - - - - - N - - - - - LQ - - - - - VILL - - - - - KH - - - - - RSK - - - - - V	724
TANI	QRV - E - - - - - ITF - - - - - K - - - - - IM - V - - - - - VE - - - - - SD - - - - - Q - - - - - T - - - - - L - - - - - I - - - - - I - - - - - T - - - - - PLI - L - - - - - YN - - - - - VKD - - - - - KAK - - - - - C - - - - - L - - - - - FL - - - - - NT - - - - - ESQ - IE - - - - - DT - - - - - N - - - - - LQ - - - - - VILL - - - - - KH - - - - - RSK - - - - - V	724
SABAUS . CON	Q - - - - - G - - - - - E?? - - - - - ?? - - - - - ?? - - - - - VE - - - - - ? - - - - - ? - - - - - PD - - - - - Q - - - - - S - - - - - ? - - - - - t - - - - - pl?? - - - - - Y - - - - - K - - - - - g - - - - - A - - - - - A - - - - - L - - - - - DR - - - - - DQK - - - - - VA - - - - - T - - - - - N - - - - - K - - - - - LE - - - - - LL - - - - - R - - - - - SK - - - - - I - - - - -	643
SABIC	Q - - - - - G - - - - - ESI - - - - - QI - - - - - IM - - - - - VE - - - - - L - - - - - SD - - - - - Q - - - - - T - - - - - M - - - - - T - - - - - OLIRL - - - - - YK - - - - - VKD - - - - - G - - - - - A - - - - - A - - - - - L - - - - - DR - - - - - DQK - - - - - VA - - - - - T - - - - - N - - - - - K - - - - - LE - - - - - LL - - - - - R - - - - - SK - - - - - I - - - - -	689
AGM266	-E - - - - - TL - - - - - VE - - - - - D - - - - - Q - - - - - S - - - - - D - - - - - t - - - - - PWT - L - - - - - Y - - - - - K - - - - - LAK - - - - - R - - - - - Q - - - - - T - - - - - N - - - - -	100
AGM385	-E - - - - - TL - - - - - VE - - - - - D - - - - - Q - - - - - S - - - - - D - - - - - t - - - - - PWT - L - - - - - Y - - - - - K - - - - - LAK - - - - - R - - - - - Q - - - - - T - - - - - N - - - - -	100
SYKES . CON	N - - - - - GIOS - - - - - MY - - - - - KV - - - - - TFF - - - - - VK - - - - - E - - - - - K - - - - - TD - - - - - QAT - - - - - V - - - - - VK - - - - - I - - - - - I - - - - - PL - - - - - RMYIN - - - - - VP - - - - - EAVTF - - - - - A - - - - - D - - - - - T - - - - - N - - - - - VASD - - - - - TO - - - - - OY - - - - - OT - - - - - N - - - - - LEGIL - - - - - Q - - - - - KDK - - - - - V - - - - - S	691
SVK	N - - - - - GIOS - - - - - MY - - - - - KV - - - - - TFF - - - - - VK - - - - - E - - - - - K - - - - - TD - - - - - QAT - - - - - V - - - - - VK - - - - - I - - - - - I - - - - - PL - - - - - RMYIN - - - - - VP - - - - - EAVTF - - - - - A - - - - - D - - - - - T - - - - - N - - - - - VASD - - - - - TO - - - - - OY - - - - - OT - - - - - N - - - - - LEGIL - - - - - Q - - - - - KDK - - - - - V - - - - - S	691

