

Ultra High Resolution Protein Set (0.73 - 1.20 Å)

First 4 letters are PDB code, fifth letter is chain id. In parenthesis - number of amino acid residues and crystallographic resolution in Å.

2ERL_ (40, 1.00); 1P9GA (41, 0.84); 1CNR_ (46, 1.05); 2A26A (50, 1.20); 1BRFA (53, 0.95); 2CS7C (55, 1.20); 1G6XA (58, 0.86); 1OAIA (59, 1.00); 2FMAA (59, 0.85); 2G6FX (59, 0.92); 1NKD_ (59, 1.07); 2IGD_ (61, 1.10); 1G2BA (62, 1.12); 1V6PA (62, 0.87); 2SN3_ (65, 1.20); 1C9OA (66, 1.17); 1HG7A (66, 1.15); 1TUKA (67, 1.12); 1VFYA (67, 1.15); 2DLBA (70, 1.20); 2B97A (71, 0.75); 1WM3A (72, 1.20); 1Wxcb (72, 1.20); 1CC8A (73, 1.02); 1I27A (73, 1.02); 1L9LA (74, 0.92); 1OK0A (74, 0.93); 2BWFB (77, 1.15); 1USMA (77, 1.20); 1UCRB (78, 1.20); 1XMKA (79, 0.97); 1IQZA (81, 0.92); 1R6JA (82, 0.73); 1ZZKA (82, 0.95); 2D8DB (83, 1.15); 1B0YA (85, 0.93); 1CTJ_ (89, 1.10); 1U07A (90, 1.13); 2BT9A (90, 0.94); 1X6IB (91, 1.20); 2FHZB (93, 1.15); 1C5EA (95, 1.10); 1LNIB (96, 1.00); 1CZPA (98, 1.17); 2AIBA (98, 1.10); 1NQJA (98, 1.00); 1KZKB (99, 1.09); 1MN8D (100, 1.00); 1PSRB (100, 1.05); 1M2DA (101, 1.05); 2DKOB (103, 1.06); 2H3LA (103, 1.00); 1LKKA (105, 1.00); 1TQGA (105, 0.98); 2GBAA (105, 0.92); 1M9ZA (105, 1.05); 2FRGP (106, 1.19); 1V8HA (107, 1.20); 1GMXA (108, 1.10); 1J0PA (108, 0.91); 2AGYD (108, 1.10); 1BKRA (109, 1.10); 1RWYA (109, 1.05); 2FHZA (109, 1.15); 1H4XA (110, 1.16); 1I8OA (114, 1.15); 2CHHA (114, 1.00); 1F86A (115, 1.10); 1SAUA (115, 1.12); 1O7IA (119, 1.20); 2ICCA (119, 1.20); 2F01B (120, 0.85); 1W0NA (120, 0.80); 1VR7A (120, 1.20); 1WN2A (121, 1.20); 2GUDB (121, 0.94); 1LWBA (122, 1.05); 2FWGA (122, 1.10); 1VL9A (123, 0.97); 1DY5A (123, 0.87); 1GU2A (124, 1.19); 1UNQA (124, 0.98); 1NWZA (125, 0.82); 2FJ8A (125, 1.19); 1VZIA (126, 1.15); 1JBEA (126, 1.08); 4LZT_ (129, 0.95); 1KNLA (130, 1.20); 1JF8A (131, 1.12); 1OH0B (131, 1.10); 1C7KA (132, 1.00); 1IFC_ (132, 1.19); 1TU9A (134, 1.20); 2AXWA (134, 1.05); 1NKIA (135, 0.95); 1CZ9A (139, 1.20); 1RG8A (146, 1.10); 1EXRA (148, 1.00); 1A6M_ (151, 1.00); 1QTNA (152, 1.20); 1GWMA (153, 1.15); 2C9VA (153, 1.07); 1J98A (153, 1.20); 2FLHB (155, 1.20); 1UOWA (159, 1.04); 1Y93A (159, 1.03); 1P6OB (161, 1.14); 1L3KA (163, 1.10); 1TT8A (164, 1.00); 1WKQA (164, 1.17); 1N62A (166, 1.09); 2CE2X (166, 1.00); 1OBOA (169, 1.20); 1AMM_ (174, 1.20); 2AU7A (175, 1.05); 1EB6A (177, 1.00); 2C2UA (178, 1.10); 1I4UA (181, 1.15); 1WC2A (181, 1.20); 1KT6A (183, 1.10); 2AT7X (184, 0.98); 1PMHX (185, 1.06); 1QV0A (185, 1.10); 2BBRA (189, 1.20); 2PTH_ (193, 1.20); 2CARA (196, 1.09); 1QQ4A (198, 1.20); 1Z0WA (203, 1.20); 1JM1A (204, 1.11); 1IXBA (205, 0.90); 2AB0A (205, 1.10); 2C71A (205, 1.05); 1HDOA (206, 1.15); 1G66A (207, 0.90); 1H4GB (207, 1.10); 1KWNA (207, 1.20); 1SFSA (213, 1.07); 1ME3A (215, 1.20); 1K4IA (216, 0.98); 1W66A (218, 1.08); 1FYEA (220, 1.20); 1O08A (221, 1.20); 2A6ZA (222, 1.00); 1OLRA (224, 1.20); 1UAIA (224, 1.20); 2AWKA (224, 1.15); 1KG2A (225, 1.20); 1FSGC (233, 1.05); 1K7CA (233, 1.12); 1YMTA (235, 1.20); 1JBC_ (237, 1.20); 1GVKB (240, 0.94); 1QL0A (241, 1.10); 1HBNC (248, 1.16); 2J27A (250, 1.15); 1ZJYA (251, 1.05); 1QXYA (252, 1.04); 1XQOA (256, 1.03); 1MOOA (256, 1.05); 1P1XA (260, 0.99); 1UWCA (261, 1.08); 1NYMA (263, 1.20); 1ARB_ (263, 1.20); 1XDNA (265, 1.20); 1WUIS (267, 1.04); 1KQPA (271, 1.03); 2CI1A (273, 1.08); 1WXCA (273, 1.20); 1IC6A (279, 0.98); 2BOGX (280, 1.04); 1E9GB (283, 1.15); 1QTWA (285, 1.02); 1LC0A (290, 1.20); 2EUTA (291, 1.12); 1RTQA (291, 0.95); 2J45B (297, 1.14); 2CIWA (298, 1.15); 2BLNA (298, 1.20); 8A3HA (300, 0.97); 2CNQA (301, 1.00); 1V0LA (302, 0.98); 1ZL0B (303, 1.10); 1Z2NX (311, 1.20); 2IAVA (312, 1.07); 1T2DA (315, 1.10); 1PWMA (316, 0.92); 1YS1X (320, 1.10); 1DS1A (323, 1.08); 1RYOA (324, 1.20); 1OEWA (328, 0.90); 2BW4A (334,

0.90); **2C1VA** (335, 1.20); **1YFQA** (342, 1.10); **1YQSA** (345, 1.05); **1M15A** (356, 1.20); **1C0PA** (363, 1.20); **1VYRA** (363, 0.90); **1GA6A** (369, 1.00); **1N8KA** (374, 1.13); **3SIL_** (379, 1.05); **1KJQB** (385, 1.05); **1MUWA** (386, 0.86); **1RA0A** (423, 1.12); **1UG6A** (426, 0.99); **2BMOA** (437, 1.20); **1HBNB** (442, 1.16); **2BF6A** (449, 0.97); **1M1NA** (477, 1.16); **2FBAA** (492, 1.10); **1QW9A** (497, 1.20); **1GWEA** (498, 0.88); **1JETA** (517, 1.20); **1M1NB** (522, 1.16); **1Q6ZA** (524, 1.00); **1WUIL** (532, 1.04); **1HBNA** (543, 1.16); **1UWKB** (553, 1.19); **2BHUA** (580, 1.10); **1SU8A** (633, 1.10); **1N62B** (804, 1.09); **1QWNA** (1014, 1.20).

High Resolution Protein Set (1.20 – 1.70 Å).

First 4 letters are PDB code, fifth letter is chain id. In parenthesis - number of amino acid residues and crystallographic resolution in Å.

1JEKA (40, 1.50); **2FP7A** (40, 1.68); **2IZXB** (41, 1.30); **1FD3A** (41, 1.35); **1HTRP** (43, 1.62); **1CZQA** (45, 1.50); **1P3QQ** (45, 1.70); **2BEQD** (46, 1.60); **1N13A** (46, 1.40); **1M93A** (46, 1.65); **1JM0A** (48, 1.70); **1UFIA** (48, 1.65); **1IRQB** (49, 1.50); **1JCDA** (50, 1.30); **1JY2O** (51, 1.40); **1UPTH** (51, 1.70); **1GVDA** (52, 1.45); **1RH6B** (52, 1.70); **1Y4MA** (53, 1.60); **2ERWA** (53, 1.40); **2BAYE** (59, 1.50); **1KQ1A** (60, 1.55); **1N7SA** (63, 1.45); **1BF4A** (63, 1.60); **1WT6D** (63, 1.60); **1TO2I** (64, 1.30); **2CC6A** (64, 1.27); **2A50A** (64, 1.30); **1YU5X** (67, 1.40); **1FR3A** (67, 1.50); **1WU9B** (67, 1.54); **1A7W_** (68, 1.55); **2G7OA** (68, 1.40); **1J2LA** (68, 1.70); **1X2IA** (68, 1.45); **2AD6B** (69, 1.50); **1C48A** (69, 1.60); **1ZXTA** (69, 1.70); **1O82A** (70, 1.46); **1A8O_** (70, 1.70); **2CZSA** (70, 1.50); **1IHRB** (74, 1.55); **1QX2A** (75, 1.44); **1QGWA** (75, 1.63); **1UB4C** (75, 1.70); **1V5IB** (76, 1.50); **1DP7P** (76, 1.50); **2AYDA** (76, 1.60); **2B5AD** (76, 1.54); **1UV7A** (76, 1.70); **2H7ZB** (77, 1.50); **1VCC_** (77, 1.60); **1PBYC** (78, 1.70); **1TH7A** (78, 1.68); **1N7SC** (79, 1.45); **1ZS4A** (82, 1.70); **1ZS4B** (82, 1.70); **1EZGA** (82, 1.40); **2O30A** (82, 1.66); **1I71A** (83, 1.45); **2CVIA** (83, 1.50); **1UGIA** (83, 1.55); **1FR2A** (83, 1.60); **1ZEQX** (84, 1.50); **2BOPA** (85, 1.70); **1JI7C** (85, 1.45); **1YO3A** (85, 1.65); **2FQ3A** (85, 1.40); **1T0PB** (86, 1.66); **2CB8A** (86, 1.40); **2BKYY** (86, 1.70); **1NA3A** (86, 1.55); **1GVP_** (87, 1.60); **2I6VA** (87, 1.63); **1LLMC** (87, 1.50); **1Y51A** (87, 1.65); **1Z0NA** (87, 1.49); **1Q7LB** (88, 1.40); **1EHDA** (88, 1.50); **1GXUA** (88, 1.27); **1CYO_** (88, 1.50); **1HFES** (88, 1.60); **1AY7B** (89, 1.70); **1YD0A** (89, 1.50); **1G8QA** (90, 1.60); **1US6A** (91, 1.65); **1S29A** (92, 1.60); **1N0QA** (92, 1.26); **1DGWY** (92, 1.70); **2C3VA** (92, 1.39); **2COVD** (92, 1.25); **2AXIA** (92, 1.40); **1FK5A** (93, 1.30); **1T1VA** (93, 1.60); **1MKKA** (93, 1.32); **1CY5A** (93, 1.30); **2EWHA** (93, 1.40); **2BL8A** (93, 1.60); **1MOLA** (94, 1.70); **1FLTXX** (95, 1.70); **2I3HB** (95, 1.62); **1NLQC** (96, 1.50); **1Z21A** (96, 1.50); **1YPHE** (97, 1.34); **1UHEA** (97, 1.55); **1QGEE** (97, 1.70); **1JO0A** (97, 1.37); **1W2LA** (97, 1.30); **2CWRA** (97, 1.70); **1YN3A** (98, 1.35); **1CQMA** (98, 1.65); **1PLC_** (99, 1.33); **1LK2B** (99, 1.35); **2CCQA** (99, 1.60); **1QDVA** (99, 1.60); **1R1TB** (99, 1.70); **4UBPA** (100, 1.55); **1W41A** (100, 1.70); **1YLXA** (100, 1.60); **2BRFA** (100, 1.40); **1JOSA** (100, 1.70); **1VKEC** (100, 1.56); **3VUB_** (101, 1.40); **3EZMA** (101, 1.50); **1RKIA** (101, 1.60); **1Y0HA** (101, 1.60); **1MG4A** (101, 1.50); **2ASKA** (101, 1.55); **1XPPD** (101, 1.60); **1QW2A** (102, 1.50); **1P6ZR** (102, 1.67); **1MY7B** (102, 1.49); **1ZLDA** (102, 1.65); **2J73A** (103, 1.40); **3CHBF** (103, 1.25); **1UB4A** (103, 1.70); **1LYQB** (104, 1.50); **1WS8A** (104, 1.60); **1YQHA** (104, 1.70); **1YGTA** (104, 1.70); **1V70A** (105, 1.30); **1FUS_** (105, 1.30); **1JR8A** (105, 1.50); **7FD1A** (106, 1.30); **256BA** (106, 1.40); **1EW4A** (106, 1.40); **1XLQA** (106, 1.45); **1SBXA** (106, 1.65); **2FCWA** (106, 1.26); **1SQEB** (106, 1.50);

1OU8A (106, 1.60); 1XSVA (106, 1.70); 1X0TA (106, 1.60); 1XAWA (107, 1.45); 1KAFA (108, 1.60);
2TRXB (108, 1.68); 1U5DA (108, 1.70); 1T92A (108, 1.60); 1NJHA (108, 1.70); 1OI0A (108, 1.50);
1VM9A (109, 1.48); 1XW3A (110, 1.65); 1KR4A (110, 1.40); 1NYCA (111, 1.40); 1VYIA (111, 1.50);
2B02A (111, 1.50); 1DDWA (111, 1.70); 1KPF_ (111, 1.50); 1LQ9A (112, 1.30); 2MCM_ (112, 1.50);
1IBYA (112, 1.65); 1N13B (112, 1.40); 1OSYB (112, 1.70); 1HXIA (112, 1.60); 1WJXA (112, 1.70);
1PZ4A (113, 1.35); 1IFRA (113, 1.40); 2GDGA (114, 1.45); 2IC2B (114, 1.30); 1QBZB (114, 1.47);
1S67U (115, 1.50); 1DLWA (116, 1.54); 1VFJA (116, 1.70); 1Q0GA (117, 1.60); 2B3GA (117, 1.60);
2INWA (117, 1.50); 1WLUA (117, 1.45); 1NC7D (117, 1.55); 1ZMAA (118, 1.25); 2CYJA (118,
1.50); 2AWGA (118, 1.60); 1F3UA (118, 1.70); 1NBUA (118, 1.60); 1XBIA (118, 1.45); 1V30A (118,
1.40); 1B2PA (119, 1.70); 2F9HB (119, 1.57); 2A7BA (120, 1.65); 1DLFH (120, 1.45); 1PBJA (120,
1.40); 1ECSA (120, 1.70); 2CKKA (120, 1.45); 1OW4A (120, 1.60); 1NU0B (120, 1.60); 1OKOA
(121, 1.60); 2ITEA (121, 1.60); 1WDDS (121, 1.35); 1XKPC (121, 1.70); 1FLMA (122, 1.30); 1WHI_
(122, 1.50); 1WOLA (122, 1.62); 1U9DA (122, 1.70); 4UBPB (122, 1.55); 1R29A (122, 1.30); 2BWQA
(122, 1.41); 1IJYA (122, 1.35); 1NKOA (122, 1.45); 2CUAA (122, 1.60); 1PMY_ (123, 1.50); 2ERBA
(123, 1.50); 1BGF_ (124, 1.45); 2CVLA (124, 1.65); 1H03P (125, 1.70); 1QVEB (125, 1.54); 1GY6A
(125, 1.60); 2HNGA (125, 1.63); 1A62_ (125, 1.55); 2ASFA (125, 1.60); 1EAQB (125, 1.25); 1H2CA
(125, 1.60); 1OOHA (126, 1.25); 1YRKA (126, 1.70); 1TP6A (126, 1.50); 1Z9LA (126, 1.70); 1DBFA
(127, 1.30); 1G6GA (127, 1.60); 1RIE_ (127, 1.50); 2CJTC (127, 1.44); 1WN9A (127, 1.58); 1JB3A
(127, 1.60); 2IPRA (127, 1.50); 1Z67A (127, 1.45); 2I7SA (128, 1.35); 2BKMA (128, 1.50); 2A4XB
(128, 1.40); 1ZPSB (128, 1.70); 2HEWF (128, 1.45); 1J34A (129, 1.55); 2D48A (129, 1.65); 1XS0C
(129, 1.58); 1J3AA (129, 1.60); 1VYKA (129, 1.49); 1EW0A (130, 1.40); 1PA7A (130, 1.45); 3NUL_
(130, 1.60); 1NEPA (130, 1.70); 2AALB (130, 1.65); 2F5GA (130, 1.70); 2D4PA (130, 1.70); 1C52_
(131, 1.28); 1YPHC (131, 1.34); 1UXZA (131, 1.40); 1FR2B (131, 1.60); 2LISA (131, 1.35); 1UY2A
(131, 1.70); 1WVHA (132, 1.50); 1YKUA (132, 1.49); 1UGXA (133, 1.60); 1OA8D (133, 1.70);
2AVKA (133, 1.53); 1VP6A (133, 1.70); 1M4JA (133, 1.60); 1GP0A (133, 1.40); 1DQGA (134, 1.70);
1U7IA (134, 1.40); 1E29A (135, 1.21); 1YPQB (135, 1.40); 1C1LA (135, 1.50); 1H32B (135, 1.50);
1ON2A (135, 1.61); 1K2XB (135, 1.65); 1J3WB (135, 1.50); 1S5UE (136, 1.70); 2J6AA (136, 1.70);
2FR5A (136, 1.48); 1EY4A (136, 1.60); 1TVGA (136, 1.60); 1Z1SA (136, 1.49); 1WCKA (136, 1.36);
1CCWA (137, 1.60); 2END_ (137, 1.45); 2FOJA (137, 1.60); 1EEXG (137, 1.70); 1QVYA (138, 1.60);
1S3CA (138, 1.25); 2A8NB (138, 1.60); 1KJLA (138, 1.40); 1H05A (138, 1.50); 1VH5A (138, 1.34);
1W1HC (138, 1.45); 2HX0A (138, 1.55); 2BCMA (138, 1.48); 2GECB (139, 1.30); 2A4DA (139, 1.69);
1F46B (140, 1.50); 1WMZA (140, 1.70); 1LO7A (140, 1.50); 1GMUC (140, 1.50); 2JEKA (140, 1.38);
1TZVA (141, 1.35); 2D59A (141, 1.65); 1J30A (141, 1.70); 1Y2TA (142, 1.50); 1SJWA (142, 1.35);
1TFE_ (142, 1.70); 1M45A (142, 1.65); 1FM0E (142, 1.45); 2J1VA (142, 1.45); 1H6HA (143, 1.70);
1WMQB (143, 1.60); 1F2TB (143, 1.60); 1MJHA (143, 1.70); 1EYHA (144, 1.56); 1LJ9A (144, 1.60);
1O8XA (144, 1.30); 1T82C (144, 1.70); 1GS9A (144, 1.70); 2HD9A (145, 1.35); 1JKEC (145, 1.55);
3SDHA (145, 1.40); 2BSWA (145, 1.63); 1GVJB (146, 1.53); 1IT2A (146, 1.60); 1M9XC (146, 1.70);
2F3YA (146, 1.45); 1ID0A (146, 1.60); 1ZKRA (146, 1.64); 1ZCEA (146, 1.30); 1W4SA (146, 1.55);
1DK8A (147, 1.57); 2FL4A (147, 1.60); 2GMYA (147, 1.60); 1SMB A (147, 1.55); 1SZHA (147, 1.50);
1IDPA (147, 1.45); 2FP7B (147, 1.68); 1NG6A (148, 1.40); 1WWIA (148, 1.58); 1Q1FA (148, 1.50);
1DZKA (148, 1.48); 1U69C (148, 1.60); 2F0CB (148, 1.65); 1F2UA (149, 1.60); 1JNRB (149, 1.60);
1X91A (149, 1.50); 2BJNB (149, 1.70); 1NOGA (149, 1.55); 1DG6A (149, 1.30); 1IV3A (150, 1.52);
1WDVA (150, 1.70); 2B06A (150, 1.40); 1V4PA (151, 1.45); 2H30A (151, 1.60); 1PWBA (151, 1.40);
1NTVA (152, 1.50); 1X3KA (152, 1.64); 2NVHA (152, 1.53); 1JL1A (152, 1.30); 1UZKA (152, 1.35);

1GNYA (153, 1.63); 1SH8A (153, 1.50); 1E30A (153, 1.50); 1ELKA (153, 1.50); 1PINA (153, 1.35); 2A13A (153, 1.32); 1SIXA (153, 1.30); 1HZTA (153, 1.45); 2FBNA (153, 1.63); 1HQKA (154, 1.60); 2F23A (154, 1.60); 1I12A (154, 1.30); 1F3UF (154, 1.70); 1XFSA (154, 1.70); 1ROCA (155, 1.50); 1NS5B (155, 1.68); 1SZ3A (155, 1.60); 1N08B (155, 1.60); 1Z9NA (155, 1.50); 1K2XA (155, 1.65); 1DWKA (156, 1.65); 3PVIA (156, 1.59); 1NZIB (156, 1.50); 1MXIA (156, 1.70); 1NYKA (156, 1.31); 1WRMA (156, 1.50); 1E7LA (157, 1.32); 1G1TA (157, 1.50); 1XWWA (157, 1.63); 1MK4A (157, 1.70); 1QJCA (157, 1.64); 2GRRA (157, 1.30); 1VHH_ (157, 1.70); 1RYLA (157, 1.60); 2GRRB (157, 1.30); 1RUTX (157, 1.30); 1Q0NA (158, 1.25); 1UWFA (158, 1.69); 1HTWA (158, 1.70); 2IMJA (158, 1.50); 2O6CA (158, 1.70); 1D7PM (159, 1.50); 1RA9_ (159, 1.55); 1FJJA (159, 1.66); 1ZD7A (159, 1.70); 2FA1B (159, 1.70); 2HA8A (159, 1.60); 2I6CA (160, 1.30); 1RYAA (160, 1.30); 1QSTA (160, 1.70); 1R8SA (160, 1.46); 1ZKKA (160, 1.45); 1JVWA (160, 1.70); 2FPRB (160, 1.70); 1HD2A (161, 1.50); 1JHJA (161, 1.60); 1JBOA (162, 1.45); 2CFEA (162, 1.50); 1MTYG (162, 1.70); 1WVQA (162, 1.45); 1ZXUA (162, 1.70); 2IKBA (163, 1.70); 2IMSA (163, 1.48); 1P36A (164, 1.45); 2AENB (164, 1.60); 2DC4A (164, 1.65); 1FL0A (164, 1.50); 2B5GA (164, 1.70); 2G2UB (165, 1.60); 1K94A (165, 1.70); 1XEOA (165, 1.30); 1V8CA (165, 1.60); 2BSCA (165, 1.40); 2F6LA (166, 1.70); 1Z6NA (166, 1.50); 2BDRA (166, 1.60); 1IO0A (166, 1.45); 1G12A (167, 1.60); 2A50B (167, 1.30); 1I0RB (168, 1.50); 1WKCA (168, 1.70); 1NWAA (168, 1.50); 1YN9B (169, 1.50); 1U14A (169, 1.68); 1JLJA (169, 1.60); 2BEMA (170, 1.55); 1TYJA (170, 1.60); 2IA1B (170, 1.59); 2FYQA (170, 1.50); 1Y43B (171, 1.40); 2A2KA (171, 1.52); 1OQVA (171, 1.30); 1NQZA (171, 1.70); 2FSRA (171, 1.52); 1KOE_ (172, 1.50); 1YE8A (172, 1.40); 2CIHA (172, 1.50); 1DMGA (172, 1.70); 1SXRA (173, 1.56); 1LQVB (173, 1.60); 1OH4A (174, 1.35); 2BRJA (174, 1.50); 1RTTA (174, 1.28); 2BZ1A (174, 1.54); 1QFTA (175, 1.25); 1RXQB (175, 1.70); 2EW0A (175, 1.40); 1S0PA (176, 1.40); 1QGWD (176, 1.63); 1WUBA (176, 1.65); 1NG2A (176, 1.70); 1K1EA (177, 1.67); 1D4OA (177, 1.21); 1JFUB (177, 1.60); 1USCA (178, 1.24); 1DGWA (178, 1.70); 1G2QA (178, 1.50); 1EEXB (178, 1.70); 1IM5A (179, 1.65); 1ISPA (179, 1.30); 2ACFD (179, 1.40); 2IYVA (179, 1.35); 2FD5A (180, 1.70); 1WNYA (180, 1.60); 2IU5A (180, 1.60); 1M4IA (181, 1.50); 1SHUX (181, 1.50); 2J8KA (181, 1.50); 1YTQA (181, 1.70); 1YPYA (182, 1.51); 2J12A (182, 1.50); 2J2JA (182, 1.50); 1PKHA (182, 1.42); 2HIYD (183, 1.40); 2FHPA (183, 1.60); 1K4NA (183, 1.60); 2C2QA (183, 1.70); 1PVMB (184, 1.50); 1UEBA (184, 1.65); 2CXXA (184, 1.70); 1UWWA (184, 1.40); 153L_ (185, 1.60); 1H6FB (186, 1.70); 2B5HA (186, 1.50); 1S99A (186, 1.65); 1ZR3B (186, 1.66); 1WPNA (187, 1.30); 2FI1A (187, 1.40); 1SK7A (187, 1.60); 2GENA (188, 1.70); 1J2RA (188, 1.30); 1PZ7A (188, 1.42); 1TXLA (188, 1.70); 2J21A (188, 1.60); 1TUAA (189, 1.50); 1M70A (190, 1.25); 1UCDA (190, 1.30); 1X82A (190, 1.50); 2DG5B (190, 1.60); 2CVEA (190, 1.60); 1LKOA (190, 1.63); 2G7SA (190, 1.40); 1S8NA (190, 1.48); 1V2XA (191, 1.50); 1G3P_ (191, 1.46); 1Q7LA (192, 1.40); 1UI0A (192, 1.50); 1JUVA (193, 1.70); 1O7NB (193, 1.40); 1M55A (193, 1.40); 2GS5A (193, 1.50); 1MF7A (194, 1.25); 2NX4A (194, 1.70); 2NR7A (194, 1.30); 1NXMA (194, 1.30); 2BNMA (194, 1.70); 1PP0B (194, 1.42); 2COHA (194, 1.50); 2CZ1A (194, 1.39); 1Q92A (195, 1.40); 1QMVA (195, 1.70); 1YLLD (195, 1.64); 1NKR_ (195, 1.70); 1R8ME (195, 1.70); 2ETXB (195, 1.33); 1TX4A (196, 1.65); 2CCJA (197, 1.70); 1CUJ_ (197, 1.60); 2HXIA (197, 1.70); 1OCYA (198, 1.50); 1T5BA (199, 1.40); 2GWMA (200, 1.50); 1D02B (200, 1.70); 1W0HA (200, 1.59); 1NOX_ (200, 1.59); 2GZ4A (200, 1.50); 1OGAD (200, 1.40); 1OMRA (201, 1.50); 2ET1A (201, 1.60); 1KUFA (201, 1.35); 1R45A (201, 1.57); 2NNUA (201, 1.59); 1S9UA (201, 1.38); 1NLNA (203, 1.60); 1OI6B (203, 1.40); 2CJLA (204, 1.50); 1WBEA (204, 1.36); 1W3OA (204, 1.60); 2IUWA (204, 1.50); 1HD5A (205, 1.70); 2HFT_ (205, 1.69); 1K7JA (206, 1.40); 1RKUA (206, 1.47); 1IU8A (206, 1.60); 1E4CP (206, 1.66); 1NF9A (207, 1.50); 1L6XA (207, 1.65); 2G7EA (207, 1.60); 1IW0A (207,

1.40); **2O6SA** (208, 1.50); **1UYLA** (208, 1.40); **1GK9A** (208, 1.30); **2ERFA** (209, 1.45); **1JKXA** (209, 1.60); **1EU3A** (210, 1.68); **1L7MB** (210, 1.48); **1E9EA** (210, 1.60); **1RO2A** (210, 1.60); **2HJEA** (210, 1.70); **2ICUA** (210, 1.60); **1N0WA** (210, 1.70); **2B82A** (211, 1.25); **1FT5A** (211, 1.60); **2CZ1B** (211, 1.39); **1MJUH** (211, 1.22); **2HALA** (212, 1.35); **1JAYA** (212, 1.65); **1O8BB** (212, 1.25); **1ZD8A** (212, 1.48); **1ES9A** (212, 1.30); **1YUMA** (212, 1.70); **2BIVA** (212, 1.70); **1KM4A** (212, 1.50); **1WBHB** (214, 1.55); **2AYH_** (214, 1.60); **1AZO_** (214, 1.70); **1RZ2A** (214, 1.60); **2CL5A** (215, 1.60); **2F8YA** (215, 1.55); **1Z72A** (216, 1.45); **1VHQA** (216, 1.65); **1PG6A** (216, 1.70); **2G19A** (216, 1.70); **2O8LA** (216, 1.50); **1C1KA** (217, 1.45); **1JFXA** (217, 1.65); **2BO9B** (217, 1.60); **1V8EA** (217, 1.50); **1GPPA** (217, 1.35); **1MJUL** (219, 1.22); **2J43A** (219, 1.60); **2AVDA** (219, 1.70); **1KGSa** (219, 1.50); **1XTAA** (220, 1.58); **1U9CA** (220, 1.35); **1H99A** (220, 1.55); **1K3YA** (221, 1.30); **1EUVA** (221, 1.60); **1MQOA** (221, 1.35); **1O26B** (221, 1.60); **2FT0A** (222, 1.66); **2NTUA** (222, 1.53); **2HXMA** (223, 1.30); **1DFMA** (223, 1.50); **1OQ1A** (223, 1.70); **1U5HA** (223, 1.65); **1TKEA** (224, 1.46); **1DAD_** (224, 1.60); **1I1NA** (224, 1.50); **1T61D** (224, 1.50); **1L6RA** (225, 1.40); **1G61A** (225, 1.30); **2CULA** (225, 1.65); **1L3LC** (225, 1.66); **1W2YA** (226, 1.65); **2ASBA** (226, 1.50); **2TPSB** (227, 1.25); **1G8AA** (227, 1.40); **1JE0C** (227, 1.60); **2B4HA** (227, 1.60); **1FJ2A** (229, 1.50); **2BZGA** (229, 1.58); **1V58A** (229, 1.70); **1JYKA** (229, 1.50); **2CXAA** (229, 1.60); **1YXYA** (230, 1.60); **2F6UA** (231, 1.55); **2CBZA** (231, 1.50); **1SQSA** (232, 1.50); **2BKAA** (232, 1.70); **2FSQA** (232, 1.40); **2AXCA** (232, 1.70); **1ZI8A** (233, 1.40); **2C5QE** (233, 1.70); **2AGKA** (233, 1.30); **1M65A** (234, 1.57); **1QWYA** (234, 1.30); **1WQWB** (235, 1.45); **1OOEA** (235, 1.65); **1TWDB** (235, 1.70); **1QB7A** (236, 1.50); **1Z3XA** (236, 1.50); **1K0MB** (236, 1.40); **1FJHA** (236, 1.68); **1UFOA** (238, 1.60); **1XDZA** (238, 1.60); **1YCDB** (238, 1.70); **1QG8A** (238, 1.50); **2C3NA** (239, 1.50); **1E59A** (239, 1.30); **1F5VA** (240, 1.70); **1V00A** (240, 1.70); **2BR6A** (240, 1.70); **1TZPA** (240, 1.40); **1B5EA** (241, 1.60); **2IBNA** (241, 1.50); **1T0BH** (241, 1.70); **2BKXA** (242, 1.40); **1UD9A** (242, 1.68); **1RV9A** (242, 1.53); **1MVEA** (243, 1.70); **2APJA** (243, 1.60); **1UJPA** (243, 1.34); **1NQ7A** (244, 1.50); **1K55A** (244, 1.39); **1WCV1** (244, 1.60); **1AH7_** (245, 1.50); **2F2BA** (245, 1.68); **1ZVTB** (246, 1.70); **2H8GA** (246, 1.50); **1KYFA** (247, 1.22); **2FZVB** (247, 1.70); **1M2KA** (249, 1.47); **1O9GA** (249, 1.50); **1V6TA** (249, 1.70); **2GZSA** (249, 1.40); **2BSYA** (249, 1.50); **1TWYA** (249, 1.65); **1SG4C** (250, 1.30); **1T7RA** (250, 1.40); **2DQWA** (250, 1.65); **1V9FA** (250, 1.70); **1E2WA** (251, 1.60); **1LV7A** (251, 1.50); **1R5LA** (251, 1.50); **1ZKPA** (251, 1.50); **2O3TA** (252, 1.68); **1THFD** (253, 1.45); **1ZS9A** (253, 1.70); **1KZQA** (253, 1.70); **2I53A** (254, 1.50); **1WCWA** (254, 1.30); **1K3WA** (254, 1.42); **2IWAA** (254, 1.60); **1EKQB** (254, 1.50); **1P99A** (255, 1.70); **1YB6A** (256, 1.54); **1V7ZA** (257, 1.60); **2A14A** (257, 1.70); **2BGIA** (257, 1.68); **1GS5A** (258, 1.50); **1MQDA** (258, 1.46); **1OAA_** (259, 1.25); **1QGIA** (259, 1.60); **1QH5A** (260, 1.45); **1K77A** (260, 1.63); **2CCHB** (260, 1.70); **1ES5A** (260, 1.40); **1H32A** (261, 1.50); **1J31A** (262, 1.60); **2CKIA** (262, 1.70); **1K07A** (262, 1.65); **2GNPA** (262, 1.65); **1UQ5A** (263, 1.40); **2G8OB** (263, 1.30); **1LZJA** (263, 1.32); **1DJ0A** (264, 1.50); **2DEKA** (265, 1.65); **1O9IA** (266, 1.33); **2NW8A** (266, 1.60); **2GQTA** (267, 1.30); **1AKO_** (268, 1.70); **2H7MA** (268, 1.62); **1UEKA** (268, 1.70); **1CB0A** (268, 1.70); **2FY7A** (268, 1.70); **1JOVA** (269, 1.57); **2CZLA** (269, 1.55); **1OI7A** (270, 1.23); **1O4YA** (270, 1.48); **1NYTA** (271, 1.50); **1RKQA** (271, 1.40); **1W5RA** (273, 1.45); **1OJRA** (274, 1.35); **2GKEA** (274, 1.35); **1LK2A** (274, 1.35); **1TA3A** (274, 1.70); **2CITA** (274, 1.40); **2AIJX** (274, 1.55); **1LTZA** (274, 1.40); **1DCIA** (275, 1.50); **2BJIA** (275, 1.30); **2B9EA** (275, 1.65); **1QQFA** (276, 1.45); **2F1KA** (277, 1.55); **2A84A** (277, 1.55); **1I60A** (278, 1.60); **1RP0A** (278, 1.60); **1XUBA** (278, 1.30); **1JTVa** (278, 1.54); **1N57A** (279, 1.60); **1DQZA** (280, 1.50); **1SI6X** (280, 1.45); **1B8OA** (280, 1.50); **2FN9A** (280, 1.40); **1AQUA** (281, 1.60); **1QV9A** (282, 1.54); **1U0KB** (282, 1.50); **1WB4A** (283, 1.40); **1QXMA** (283, 1.70); **1LYVA** (283, 1.36); **1YNPA** (283, 1.25); **2CWCA** (284, 1.65); **2CM2A** (284, 1.50); **1FIUA** (286, 1.60); **1ZXIC** (287, 1.70); **1XG4A** (287, 1.60); **2CIRA** (287,

1.60); **1Q74A** (287, 1.70); **1T9HA** (287, 1.60); **2DPLA** (287, 1.43); **1L9XA** (288, 1.60); **1X2JA** (290, 1.60); **1P0HA** (290, 1.60); **1H6TA** (291, 1.60); **1UV4A** (291, 1.50); **1BN6A** (291, 1.50); **1F74A** (293, 1.60); **1FXOB** (293, 1.66); **1RHS_** (293, 1.36); **1OFWA** (293, 1.50); **1INLC** (293, 1.50); **1VPDA** (294, 1.65); **1WRRRA** (294, 1.64); **1A4IB** (295, 1.50); **2BMWA** (295, 1.50); **2GB7B** (295, 1.70); **2FAOA** (295, 1.50); **1YI9A** (295, 1.70); **1FTRA** (296, 1.70); **1Q0RA** (297, 1.45); **2CL2A** (298, 1.35); **2DDRC** (298, 1.40); **1XKGA** (298, 1.61); **1US5A** (298, 1.50); **1IN4A** (298, 1.60); **2E2OA** (299, 1.65); **2CWLA** (299, 1.65); **1IZCA** (299, 1.70); **2IXMA** (300, 1.50); **1TZCA** (301, 1.45); **1ZDYA** (301, 1.44); **1VE1A** (302, 1.45); **1WRVB** (305, 1.50); **1MLA_** (305, 1.50); **1NTYA** (305, 1.70); **2H6NB** (305, 1.50); **1T6CA** (306, 1.53); **2CTC_** (307, 1.40); **2GASA** (307, 1.60); **1GWUA** (307, 1.31); **1Q8FA** (308, 1.70); **1IJQA** (308, 1.50); **1R9LA** (309, 1.59); **1GCA_** (309, 1.70); **1DMHA** (309, 1.70); **1LTM_** (309, 1.70); **2DPOA** (310, 1.70); **2GQ1A** (310, 1.45); **1JL0B** (310, 1.50); **1DD9A** (310, 1.60); **1JUBA** (311, 1.40); **1DC1B** (311, 1.70); **2CYGA** (312, 1.45); **1OFZA** (312, 1.50); **1NVMB** (312, 1.70); **1OGQA** (313, 1.70); **1E19A** (313, 1.50); **1Y8AA** (313, 1.40); **1F9VA** (313, 1.30); **2AEBA** (314, 1.29); **1P4OB** (314, 1.50); **1Y9UA** (314, 1.39); **1FCQA** (314, 1.60); **2H6FA** (315, 1.50); **1TJYA** (316, 1.30); **1KEIA** (316, 1.60); **2FQXA** (316, 1.70); **1YIIA** (316, 1.42); **1E2KB** (316, 1.70); **1SVSA** (316, 1.50); **1TCA_** (317, 1.55); **1LZLA** (317, 1.30); **1S1DA** (317, 1.60); **1L7AA** (318, 1.50); **2D81A** (318, 1.66); **2CB2A** (318, 1.70); **2FFCA** (318, 1.70); **2BOQA** (319, 1.33); **1WZZA** (319, 1.65); **1W5QB** (319, 1.40); **1MTPA** (320, 1.50); **1F1UA** (322, 1.50); **1R6DA** (322, 1.35); **2AFWA** (323, 1.56); **1JSRA** (324, 1.70); **1OZ2A** (324, 1.55); **1WER_** (324, 1.60); **2FH1B** (324, 1.55); **2FSTX** (324, 1.45); **2DF8A** (325, 1.50); **1QD1B** (325, 1.70); **1S95B** (325, 1.60); **1XGKA** (325, 1.40); **2FMFA** (326, 1.65); **1TBFA** (326, 1.30); **2C7PA** (327, 1.70); **2BJFA** (328, 1.67); **1WMWA** (328, 1.55); **2J0PA** (328, 1.70); **1YDYA** (328, 1.70); **1YG9A** (329, 1.30); **1OBNA** (329, 1.30); **2C6QB** (329, 1.70); **1Q11A** (329, 1.60); **2FGQX** (330, 1.45); **2HBVB** (330, 1.65); **1YLEA** (330, 1.70); **1FO8A** (330, 1.40); **1I0DA** (331, 1.30); **1GXMB** (332, 1.32); **2BFDB** (332, 1.39); **2DBQA** (333, 1.70); **1OBFO** (334, 1.70); **1TXGA** (335, 1.70); **1NE9A** (335, 1.70); **1Y0YA** (335, 1.60); **1CZFA** (335, 1.68); **2AEXA** (336, 1.58); **1PBYB** (337, 1.70); **1KRHA** (337, 1.50); **1WTJB** (337, 1.55); **1XH8A** (337, 1.60); **1JX6A** (338, 1.50); **1J79B** (338, 1.70); **1NVMG** (339, 1.70); **1MXRA** (339, 1.42); **1X7DA** (340, 1.60); **1Y1PA** (342, 1.60); **1XFIA** (343, 1.70); **1QNRA** (344, 1.40); **1FP2A** (345, 1.40); **1USGA** (346, 1.53); **1PXZA** (346, 1.70); **2NQTA** (346, 1.58); **1EZZA** (347, 1.65); **2DE3B** (347, 1.60); **1C1DA** (349, 1.25); **1JIXA** (351, 1.65); **2DG5A** (351, 1.60); **1R5MA** (351, 1.55); **1MG7B** (352, 1.55); **2C0HA** (353, 1.60); **1Z6FA** (354, 1.60); **1B6A_** (355, 1.60); **1XSZA** (356, 1.41); **1RCQA** (356, 1.45); **1R3SA** (356, 1.65); **1IUQA** (357, 1.55); **2B61A** (357, 1.65); **1DOSA** (358, 1.67); **2ARRA** (358, 1.55); **2H8ZA** (359, 1.42); **1QCXA** (359, 1.70); **2CDCA** (359, 1.50); **1YQDA** (359, 1.65); **2A9DB** (359, 1.70); **1RGYA** (360, 1.52); **2IURA** (360, 1.30); **1R0MA** (360, 1.30); **2FXUA** (360, 1.35); **1UASA** (362, 1.50); **2F26A** (362, 1.58); **1GC0C** (362, 1.70); **1NC5A** (363, 1.60); **1XRFA** (363, 1.65); **1GU7A** (364, 1.70); **1KQ3A** (364, 1.50); **2C5AA** (364, 1.40); **1VKPA** (365, 1.53); **1OK7A** (366, 1.65); **1Z8GA** (366, 1.55); **1HZ4A** (366, 1.45); **2AEUA** (366, 1.70); **1T4BA** (367, 1.60); **1ZZ1A** (367, 1.57); **1URSA** (367, 1.45); **1P0BA** (369, 1.70); **1WU4A** (374, 1.35); **2BFDA** (374, 1.39); **1YT3A** (375, 1.60); **1ONWA** (375, 1.65); **1YU0A** (376, 1.56); **2I71B** (376, 1.70); **2AHFA** (377, 1.52); **1SG6B** (378, 1.70); **1ZY7A** (378, 1.70); **1EDG_** (380, 1.60); **2GSOA** (382, 1.30); **1NOFA** (383, 1.42); **1BS0A** (383, 1.65); **2C1IA** (383, 1.35); **1MTYB** (384, 1.70); **2DCFA** (384, 1.40); **1V5DA** (386, 1.50); **2D29A** (386, 1.65); **1R6XA** (386, 1.40); **1F8EA** (388, 1.40); **1I88A** (388, 1.45); **1V6SA** (390, 1.50); **1QOPB** (390, 1.40); **2B2HA** (391, 1.54); **1M3KA** (392, 1.70); **2B3FA** (392, 1.56); **1KOLA** (396, 1.65); **2C78A** (397, 1.40); **1HFEL** (397, 1.60); **2I49A** (398, 1.35); **1V5VA** (399, 1.50); **1F24A** (399, 1.40); **1RU4A** (400, 1.60); **1JNDA** (400, 1.30); **2BWRA** (401, 1.50); **1A12A** (401, 1.70); **1D8WA** (402, 1.60); **1QS1A** (402, 1.50); **2DBNA** (403, 1.70);

1HT6A (404, 1.50); **1P1MA** (404, 1.50); **1XK7A** (407, 1.60); **1S9RA** (409, 1.60); **2H6FB** (410, 1.50); **1AJSA** (412, 1.60); **1OX0A** (414, 1.30); **1D0CA** (416, 1.65); **1YIZA** (417, 1.55); **1EJDA** (418, 1.55); **1HYOB** (419, 1.30); **1GSOA** (419, 1.60); **1HQSA** (422, 1.55); **1M7YA** (424, 1.60); **1G6SA** (427, 1.50); **4UAGA** (428, 1.66); **1GPIA** (430, 1.32); **1VCLA** (431, 1.70); **2C61A** (432, 1.50); **1KS8A** (433, 1.40); **1X54A** (434, 1.45); **1KAEA** (434, 1.70); **2HXTA** (434, 1.70); **1CSH_** (435, 1.60); **1QWOA** (435, 1.50); **2AL1A** (436, 1.50); **1ZHXA** (436, 1.50); **1Y9ZB** (436, 1.40); **1YQZA** (437, 1.54); **1TUOA** (437, 1.70); **2BWVA** (439, 1.70); **1PMI_** (440, 1.70); **2BCGG** (442, 1.48); **2AXQA** (445, 1.70); **1Y6VA** (449, 1.60); **1A8D_** (452, 1.57); **1CRUB** (452, 1.50); **1CJCA** (455, 1.70); **2EX2A** (456, 1.55); **1AOP_** (456, 1.60); **1GKPA** (457, 1.29); **1ZO4B** (457, 1.46); **3GRS_** (461, 1.54); **1K7IA** (462, 1.59); **2ICYB** (463, 1.64); **1KV7A** (463, 1.40); **1O6VA** (464, 1.50); **1WDDA** (464, 1.35); **1PO5A** (465, 1.60); **2JC9A** (467, 1.50); **1OOYB** (468, 1.70); **1WLEB** (469, 1.65); **1FS7A** (471, 1.60); **2GUYA** (476, 1.59); **1ZR6A** (479, 1.55); **1W1OA** (479, 1.70); **1OFLA** (480, 1.70); **1CCWB** (483, 1.60); **1LAM_** (484, 1.60); **1WZAA** (488, 1.60); **1PBYA** (489, 1.70); **1U8VA** (490, 1.60); **1J1NA** (492, 1.60); **1LJ8A** (492, 1.70); **1WDPA** (493, 1.27); **2FFUA** (494, 1.64); **1S3EB** (494, 1.60); **1Z32X** (495, 1.60); **1V0WA** (496, 1.35); **1E6PB** (497, 1.70); **1IJHA** (498, 1.53); **1HFUA** (500, 1.68); **1NKGa** (508, 1.50); **1O98A** (509, 1.40); **2A65A** (509, 1.65); **1MTYD** (512, 1.70); **1QMGA** (514, 1.60); **1WVFA** (515, 1.30); **2BJKA** (516, 1.40); **1HP1A** (516, 1.70); **1JU2A** (521, 1.47); **1P1JA** (525, 1.70); **1GX5A** (530, 1.70); **1W4XA** (533, 1.70); **1LLFA** (534, 1.40); **1Y7BA** (534, 1.60); **1EDQA** (540, 1.55); **1I19A** (541, 1.70); **1GNLA** (543, 1.25); **1KDGB** (546, 1.50); **1EEXA** (551, 1.70); **1MW9X** (556, 1.67); **1GK9B** (557, 1.30); **2CXNA** (557, 1.40); **1Q8AA** (559, 1.70); **1QKSA** (559, 1.28); **1Y0PA** (568, 1.50); **4UBPC** (569, 1.55); **1F5NA** (570, 1.70); **1OGOX** (572, 1.65); **2F5VA** (577, 1.41); **1U4BA** (580, 1.60); **1V5EA** (590, 1.60); **1FWXA** (591, 1.60); **1T1UA** (597, 1.55); **1W8OA** (601, 1.70); **1X38A** (602, 1.70); **2D5WA** (602, 1.30); **1QSAA** (618, 1.65); **1W6GA** (619, 1.55); **1S0IA** (623, 1.60); **1JG9A** (628, 1.66); **1J11A** (637, 1.60); **1GOF_** (639, 1.70); **1JNRA** (642, 1.60); **1KWGA** (644, 1.60); **1PN0C** (656, 1.70); **1KB0A** (669, 1.44); **1QHOA** (686, 1.70); **1W27A** (689, 1.70); **1GQIA** (708, 1.48); **1H2WA** (710, 1.39); **1RKYA** (734, 1.68); **1W0PA** (753, 1.60); **1RWHA** (754, 1.25); **1H16A** (759, 1.53); **1V7WA** (779, 1.60); **1G8KA** (822, 1.64); **1YGE_** (839, 1.40); **2DQ6A** (865, 1.50); **1VLBA** (907, 1.28); **1KQFA** (981, 1.60); **1JZ7A** (1010, 1.50); **1GTED** (1014, 1.65); **2FHFA** (1052, 1.65).