



## КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР СРБИЈЕ

11000 БЕОГРАД, ПАСТЕРОВА 2

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

Број: 1077

Датум: 12.08.2019.

**Свим потенцијалним понуђачима у поступку јавне набавке добара – Реагенси и потрошни материјал за одређивање генетских полиморфизама бр. А355/2019, по позиву за подношење понуда објављеном на Порталу јавних набавки и на интернет страници Клиничког центра Србије дана 07.08.2019. године.**

У складу са чланом 63. став 3. ЗЈН, наручилац Клинички центар Србије, овим путем даје одговор на захтев за додатно објашњење у вези са припремањем понуде:

### ПИТАЊЕ:

Молимо вас да нам појасните спецификацију у вези сета реагенаса за идентификацију генских мутација методом NGS за клинички егзон ( 4813 гена ), који се односи на партију 1/2 за ЈН А355/2019.

Занима нас: а) Колико је мутација погођено и које су таргет мутације које тражите,

б) Да ли су све мутације SNP?

Молимо вас да нам одговорите на постављено питање у складу са законом.

### ОДГОВОР:

**1.Панел за клинички егзон обухвата 4813 гена тј. 12 Мб клинички релевантног кодирајућег региона. Не заснива се на таргетираним мутацијама, већ на испитивању комплетног региона од интереса. У наставку се налази списак гена који су од интереса:**

A2M, A4GALT, A4GNT, AAAS, AADAC, AADA2L2, AANAT, AARS, AARS2,AASS, ABAT,ABCA1, ABCA12, ABCA13, ABCA2, ABCA3, ABCA4, ABCA7, ABCB1, ABCB11, ABCB4,ABCB6, ABCB7, ABCC1, ABCC11, ABCC2, ABCC3, ABCC4, ABCC6, ABCC8, ABCC9, ABCD1, ABCD3,ABCD4, ABCG1, ABCG2, ABCG5, ABCG8, ABHD12, ABHD5, ABI3BP, ABO, ACACA, ACACB, ACAD8, ACAD9, ACADL, ACADM, ACADS, ACADSB, ACADVL, ACAN, ACAT1, ACAT2, ACBD5, ACBD6, ACCS, ACE, ACEH,ACLY, ACO2, ACOX1, ACP5, ACSF3, ACSL4, ACSL5, ACSM2B, ACSM3, ACTA1, ACTA2, ACTB,ACTC1, ACTG1,ACTN2,ACTN3, ACTN4, ACVR1, ACVR1B, ACVR1C, ACVR2B, ACVRL1, ACY1, ADA, ADAM1, ADAM12, ADAM17, ADAM19, ADAM33, ADAM7, ADAM9, ADAMTS10, ADAMTS13, ADAMTS16, ADAMTS17, ADAMTS18, ADAMTS2, ADAMTSL2, ADAMTSL3, ADAMTSL4, ADAR, ADARB1,ADC, ADCK3, ADCY10, ADCY3, ADCY5, ADCY6, ADCY9, ADCYP1, ADD1, ADH1B, ADH1C, ADH4, ADH5, ADH7, ADIPOQ, ADIPOR1, ADK, ADM, ADNP, ADORA1, ADORA2A, ADORA3, ADRA1A, ADRA2A, ADRA2B, ADRA2C, ADRB1, ADRB2, ADRB3, ADRBK2, ADRL, ADTRP, AFF2,AFF3, AFG3L2, AFP, AGA, AGBL4, AGER, AGGF1, AGK, AGL, AGMO, AGO1,AGO2,AGPAT2, AGPS, AGRN, AGRP,AGT, AGTR1, AGTR2, AGXT, AGXT2, AHCY,AHI1, AHR, AHRR, AHSJ, AHPSP, AICDA, AIF1, AIFM1, AIMP1, AIP, AIPL1, AIRE, AK1, AK2,AKAP10, AKAP13, AKAP2, AKAP9, AKR1B1, AKR1C2, AKR1C3, AKR1C4, AKR1D1, AKR7A2, AKR7A3, AKT1, AKT2, AKT3, ALAD, ALAS2, ALB, ALCAM, ALDH16A1, ALDH18A1, ALDH1A1,ALDH1A2, ALDH2, ALDH3A2, ALDH4A1, ALDH5A1, ALDH7A1, ALDOA, ALDOB, ALG1, ALG10B, ALG11, ALG12, ALG13, ALG2,ALG3, ALG6, ALG8,ALG9, ALK, ALMS1.ALOX12, ALOX12B, ALOX15, ALOX5, ALOX5AP,ALOXE3, ALPL,ALS2, ALS2CL, ALX1, ALX3, ALX4, AMACR, AMELX, AMELY, AMER1, AMH, AMHR2, AMN, AMPD1, AMPD3, AMT, ANAPC1, ANG, ANGPT1, ANGPTL3, ANGPTL4, ANGPTL5, ANK1, ANK2, ANK3, ANKH, ANKRD1, ANKRD11, ANKRD26, ANKS1A, ANKS1B, ANO10, ANO5, ANO6, ANO7, ANTXR1, ANTXR2, ANXA11,ANXA5, AOA, AOA1,AP1S1, AP1S2,AP3B1,AP3B2, AP4B1, AP4E1, AP4M1, AP4S1, AP5Z1, APAF1,APBA2, APBB1,APBB3, APC, APCDD1, APEX1, APH1A, APH1B, APLNR, APOA1, APOA2, APOA4, APOA5, APOV, APOBEC3B, APOBEC3G, APOBEC3H, APOC1, APOC2, APOC3, APOC4, APOD, APOE, APOH, APOL1, APOL3,APOM, APP,APRT, APTX,AQP1,AQP2, AQP3, AQP4, AQP5, AQP7, AR, AREL1,ARF4, ARFGF2, ARG1,ARHGAP24, ARHGAP31, ARHGAP6, ARHGAP9, ARHGAF10, ARHGEF11, ARHGEF12, ARHGEF6, ARHGEF7, ARHGEF9, ARID1A, ARID1B, ARL11, ARL13B, ARL14EP,ARL6, ARL6IP5, ARMS2, ARPC3, ARSA,ARSB, ARSE, ARSF, ART4, ARVCF, ARX, AS3MT, ASAH1, ASAH2, ASB10, ASCC1, ASCC3, ASCL1, ASIC3, ASIP, ASL,ASMT, ASMTL, ASNS, ASPA, ASPM, ASPN, ASPRV1, ASS1, ASTN2, ASXL1, ATCA4, ATF1, ATF3, ATF5, ATF6, ATG16L1, ATG7, ATIC, ATLL, ATM, ATN1, ATOH7, ATP10A, ATP10D, ATP13A2, ATP13A4, ATP1A2, ATP1A3, ATP1B1, ATP2A1, ATP2A2, ATP2A3, ATP2B2, ATP2B4, ATP2C1, ATP5E, ATP5SL, ATP6AP2, ATP6V0A1,ATP6V0A2, ATP6V0A4, ATP6V1B1, ATP7A, ATP7B, ATP8A2, ATP8B1, ATPAF2,ATR, ATRNL1, ATRX,ATXN1,ATXN10,ATXN2,ATXN3,ATXN3L, ATXN7, ATXN8OS, AUH, AURKA, AURKC, AUTS2, AVP, AVPR1A, AVPR1B, AVPR2, AXIN1, AXIN2, AXL,B2M,B3GALNT1,B3GALT6, B3GALT, B3GAT3, B3GNT1, B3GNT3, B4GALT1, B4GALT7, B9D1, B9D2, BAALC, BAAT, BACE1, BAG3, BAG6, BANF1, BANK1, BAP1, BARD1, BAX, BBS1, BBS10, BBS12, BBS2, BBS4, BBS5, BBS7,BBS9, BCAM, BCAP31, BCAT1, BCAT2, BCHE, BCKDHA, BCKDHB, BCL10, BCL11A, BCL2, BCL2A1, BCL2L11, BCL2L2, BCL9, BCMO1, BCOR, BCORL1, BCR, BCS1L, BDKRB2, BDNF,BEAN1, BEST1, BEX4, BFSP1,BFSP2, BHLHA9, BHLHE41, BHMT, BICC1, BICD1, BIN1, BIRC5, BLK, BLM, BLMH, BLNK, BLOC1S3, BLOC1S6, BLVRA, BMI1, BMP1, BMP10, BMP15, BMP2, BMP2K, BMP4, BMP5, BMP7, BMPER, BMPR1A, BMPR1B, BMPR2, BNC2, BOLA3, BPGM, BPI, BPIFA1, BPY2, BRAF, BRAP, BRAT1, BRCA1, BRCA2, BRCC3, BRD1, BRIP1, BRSK2, BRWD1,BRWD3, BSCL2, BSG,BSND, BST1,BTAF1, BTBD9, BTC, BTD, BTK, BTLA, BTN1A1,BTN2A1,BTNL2, BTRC, BUB1B, C10orf11, C10orf137, C10orf2, C12orf10,C12orf57, C12orf65, C19orf12, C1GALT1, C1QA, C1QB, C1QC, C1QTNF5, C1R, C1S, C2, C2orf71, C3, C3AR1, C4A, C4B, C4BPA, C5, C5AR2, C5orf42, C6, C6orf15, C7, C7orf10, C8A, C8B, C8orf37, C9, C9orf72, CA1, CA12, CA2, CA4, CA6, CA8, CA8, CABIN1, CABP4, CACNA1A, CACNA1C, CACNA1D, CACNA1E, CACNA1F, CACNA1G, CACNA1H, CACNA1S, CACNA2D, CACNA2D3, CACNA2D4, CACNB2, CACNB4, CACNG2, CADM1, CALCA, CALCR, CALHM1,CALM1, CALM3, CALR, CALR3, CAMK4, CAMKK1, CAMKK2, CAMP, CAMTA1,CANT1, CAPN10, CAPN13, CAPN3, CARD14, CARD8,CARD9,CARTPT, CASC16, CASC5, CASK, CASP1, CASP10, CASP12, CASP2, CASP3, CASP5, CASP8, CASP9, CASQ2, CASR, CAST, CAT, CATSPER1, CATSPER2, CATSPER3, CATSPER4, CAV1, CAV3, CBFB, CBL, CBLB, CBR1, CBR3, CBS, CBX2, CBX4, CC2D1A, CC2D2A, CCBE1,CCDC103, CCDC14, CCDC170, CCDC22, CCDC28B, CCDC39, CCDC40, CCDC50, CCDC8, CCDC88C, CCHCR1, CCK, CCKAR, CCKBR, CCL11, CCL13, CCL17, CCL2, CCL22, CCL26, CCL3L1, CCL4L1, CCL5, CCL7, CCM2, CCNA2, CCND1,CCR1, CCR2, CCR3, CCR5, CCR6, CCR7, CCRL2, CCT5, CD109, CD14, CD151,CD177, CD19, CD1A, CD1E, CD207, CD209, CD22, CD226, CD24, CD244, CD247, CD27, CD2AP, CD320, CD36, CD38, CD3D, CD3E, CD3EAP, CD3G, CD4, CD40, CD40LG,CD44, CD46, CD5, CD55, CD58, CD59, CD72, CD79A, CD79B, CD81, CD86, CD8A, CD96, CDA, CDAN1, CDC42BPB, CDC6,CDC73, CDH1, CDH12,CDH13,CDH15, CD4, CD4B, CD4H3, CDH5, CDH8, CDHR1,CDK11A, CDK4, CDK5R1, CDK5RAP2, CDK5RAP3, CDK7, CDKL3, CDKL5, CDKN1A, CDKN1B, CDKN1C, CDKN2A, CDKN2B, CDKN2B-AS1, CDKN2C, CDON, CDSN, CDT1, CDY1, CDY2A, CEACAM16, CEBA,CEBPE,CEL, CELSR1,CENPJ,CEP135, CEP152, CEP290, CEP41,CEP57,CEP63, CEP68, CEP85L, CER1, CERKL, CERS6, CES1, CES2, CETP, CFB, CFC1, CFD, CFH, CFHR1,CFHR2, CFHR3, CFHR4, CFHR5, CFI, CFL2, CFLAR, CFP, CFTR, CGA, CGB, CHAT, CHD1L, CHD2,CHD3, CHD6, CHD7, CHD8,CHDH, CHEK2, CHFR,CHGA, CHGB,CHI3L1,CHI3L2, CHIA, CHIT1,CHKB, CHL1, CHM, CHMP2B, CHMP4B, CHN1,CHRD1L

КОМИСИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ