

Megbízási szerződés

129/E/2011/SZTE

amely létrejött egyrészről a

Szegedi Tudományegyetem., melynek székhelye: H-6720 Szeged, Dugonics tér 13, adószáma: 15329815-2-06, Magyar Államkincstárnál vezetett számlaszáma: 10028007-00282802-00000000

továbbiakban, mint **Megbízó** másrészről a

SeqOmics Biotechnológiai Kft. melynek székhelye: H-6791 Szeged, Zöldfási út 29., adószáma: 14654619-2-06, UniCredit Banknál vezetett bankszámlaszáma: 10918001-00000060-38310009

továbbiakban, mint **Megbízott** együttesen **Felek** között az alábbi feltételekkel:

1. A szerződés tárgya

A szerződés tárgya a Megbízó által KÉ-22663/2011 számú 2011.09.09. napján megjelent Ajánlattételi felhívásban és a jelen szerződés mellékletét képező dokumentumokban részletesen meghatározott minőségű „**DNS minták újraszekvenálása újgenerációs szekvenáló platformon**” szolgáltatás jelen szerződés és a közbeszerzési műszaki leírás szerinti feltételekkel való határidős ellátása.

1.1. Pályázati forrás: **TÁMOP-4.2.2.-08/1-2008-0013**

„Keringési, anyagcsere és gyulladásos betegségek teranosztikájának fejlesztése.”

2. Teljesítési határidő:

Szerződéskötéstől számított 8 munkanapon belül kell a szolgáltatást elvégezni.

3. Elvégzendő feladatok, körülmények

A Megbízott tevékenysége az alábbiak szerint valósul meg:

- 3.1. A munka során a Megrendelő által rendelkezésre bocsátott vér a kiindulási minta.
Megrendelő a következő feladatok elvégzését kéri:

Megbízott feladatainak részletezése

- DNS tisztítása a rendelkezésre bocsátott vérből;
- mintaszám: 25;
- a megjelölt (target) DNS szakasz mérete: kb. 0.2 Mb (200.000 bp)
- a dúsított DNS fragmensek szekvenálása újgenerációs szekvenáló készüléken, tagek hossza: min 50bp, max 200bp;
- mintánként >5 millió tag generálása;
- a kapott tag-ek minőségi szűrése;
- a szűrt, jó minőségű tag-ek illesztése a Megrendelő által megjelölt humán genomra, variánsok (SNP, MNP, indel) azonosítása
- az 50 illesztés összehasonlítása, egyedi variánsok azonosítása,
- az egyedi variánsok validálása hagyományos kapilláris szekvenálással.

- 3.2. A Felek az egyes feladatok tartalmát és körülményeit írásban határozzák meg a kiírt közbeszerzési dokumentációval összhangban lévő Munkaleírások formájában.

- 3.3. A Megbízó jogosult ellenőrizni közvetlenül is a beszerzés értékének 10%-át meghaladó alvállalkozók munkáját. Amennyiben a Megbízó elégedetlen ezen alvállalkozó(k) szakmai munkájával, a megbízónak a Megbízotthoz eljuttatott ez irányú írásbeli megkeresését követően, haladéktalanul köteles az alvállalkozók felé eljárni, előre nem látható, lényeges körülmény esetén pótlásukra irányuló egyeztetéseket Megbízóval elkezdni.
- 3.4. A Megbízó megszervezi a Megbízott (engedélyhez, vagy egyéb szervezéshez kötött) munkavégzés helyszínére történő bejutás lehetőségét.

4. A felek jogai és kötelezettségei

Megbízó jogai és kötelezettségei:

- 4.1. A megbízó szervezeti-, és szakmai képviselője jogosult a szakértők teljesítményének értékelésére, teljesítés elfogadására, illetve el nem fogadására.
- 4.2. A Megbízó a teljesítés elfogadásával köteles a 7. pontban meghatározott díj megfizetésére.
- 4.3. A Megbízó a lehető legrövidebb időn belül tájékoztatja a Megbízottat bármilyen, a Megbízott munkáját érintő változásról.
- 4.4. A szolgáltatás és a projekt menete során a Megbízó biztosítja a szükséges vezetői döntések meghozatalát.
- 4.5. A megbízó köteles a közösen meghatározott közbenső intézkedések határidőben történő teljesítésére.
- 4.6. A munkavégzés során a Megbízó oldaláról szükséges rész döntések meg nem hozatalából eredő késedelem vagy egyéb kár Megbízó felelőssége.
- 4.7. Ha a Megbízónak felróható okokból kifolyólag a Megbízott akadályoztatva van a munka végrehajtásában, az abból fakadó késedelmes munkavégzés miatt a Megbízottat semmilyen felelősség nem terheli.

A megbízott jogai, kötelezettségei:

- 4.8. A Megbízott a részletezett feladatokat elvállalja, és maradéktalanul elvégzi, azok elvégzéséhez szükséges módszerek, valamint a meghatározott szakmai követelmények szakszerű alkalmazásával.
- 4.9. A Megbízott köteles jelen szerződésben meghatározott időpontban a szolgáltatást megkezdeni.
- 4.10. A Megbízott kötelezi magát a tudomására jutott bizalmas szervezeti információk védelmére, a megszerzett információk szigorúan bizalmas kezelésére, mely keretében a Megbízott minden információt, melynek titokban tartásához Megbízónak jogos érdeke fűződik, nem adhat át a Megbízó előzetes engedélye nélkül harmadik személynek.
- 4.11. A Megbízott a szerződés tárgyában rögzített feladatok elvégzésére kellően felkészült és megfelelő tapasztalatokkal rendelkező munkatársakat biztosít.
- 4.12. A Megbízott kijelenti és biztosítja, hogy a munkavégzés helyszíneiről a munkavégzéssel kapcsolatos dokumentumokat, írásos anyagokat kizárólag Megbízó engedélyével visz el.
- 4.13. A Megbízott, a Megbízó képviseletében a megbízó érdekeit és ügyfélkapcsolati elvárásait figyelembe véve jár el.

5.

szerződő felek kapcsolattartása

- 5.1. Szerződő Felek a teljesítés időtartamára az együttműködés érdekében képviselőket jelölnek ki, akik jogosultak a munka elfogadására, véleményezésére, a feladatok koordinálásra, a szakmai együttműködés biztosítására, a munka irányítására, a kapcsolat tartására.

Megbízó részéről cégképviselő:

Dr. Sepp Róbert

adjunktus

e-mail: seppr@freemail.hu

Telefon: +36-62/545-259

Megbízott részéről cégképviselő:

Vadasi Helga Edina

ügyvezető

e-mail: seqomics@seqomics.hu

Telefon: +36-62/700-072

6. Teljesítés igazolása

- 6.1. A teljesítés határideje előtti napra a Felek által felhatalmazott képviselők Teljesítési Jegyzőkönyvet vesznek fel, amelyben összegzik a szolgáltatási tevékenységet. Az elismert teljesítmény alapja az előre kiadott feladatok szerződésszerű ellátása, illetve a definiált feladatok egyeztetett időpontra történő kifogástalan elvégzése. A Teljesítési Jegyzőkönyv szolgál a számlakibocsátás alapjául.

7. Megbízási díj

- 7.1. A Megbízott a szerződés 1. pontjában leírt szakértői feladatok ellenértékeként a szerződés időtartamára **2 000 000,-Ft + 25%ÁFA, azaz bruttó 2 500 000,-Ft** megbízási díj illeti meg.
- 7.2. A Megbízott tevékenységének pénzügyi elszámolása 1 végszámra formájában történik.

8. Fizetési feltételek

A Megbízó a megbízási díjat a teljesítést követően a Kbt. 305. § szerinti határidőn belül, a Megbízott UniCredit Banknál banknál vezetett 10918001-00000060-38310009 számú számlájára való átutalással egyenlíti ki. A szolgáltatás számlájához csatolni köteles teljesítési Jegyzőkönyvet.

8.1. A szolgáltatás ellenértékét a megrendelő az igazolt teljesítést követően, számla ellenében a Kbt. 305.§ szerinti határidőn belül átutalással teljesíti, az alábbiakban részletezettek szerint.

8.2. A Megbízott legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig köteles nyilatkozatot tenni, hogy az általa a teljesítésbe bevont alvállalkozók, illetve a velük munkaviszonyban vagy egyéb foglalkoztatási jogviszonyban nem álló szakemberek

egyenként mekkora összegre jogosultak az ellenszolgáltatásból, egyidejűleg felhívja az alvállalkozókat és szakembereket, hogy állítsák ki ezen számláikat.

8.3. A Megbízott a teljesítés elismerését követően haladéktalanul azon összegre vonatkozóan jogosult számlát kiállítani a Megbízó felé, mely az általa a szerződés teljesítésébe bevont alvállalkozókat, illetve a vele munkaviszonyban vagy egyéb foglalkoztatási jogviszonyban nem álló szakembereket illeti meg, amely ellenértéket a megrendelő **negyvenöt napon** belül átutalja a Vállalkozónak.

8.4. A Megbízott haladéktalanul kiegyenlíti az alvállalkozók, illetve szakemberek számláit, illetőleg az Art. 36/A. § (3) bekezdése szerint azt (annak egy részét) visszatartja. A Megbízott átadja a fenti átutalások igazolásainak másolatait, vagy az alvállalkozó (szakember) köztartozást mutató együttes adóigazolásának másolatát a megrendelőnek.

8.5. A Megbízott benyújtja az ellenszolgáltatás fennmaradó részére vonatkozó számláit, melyek ellenértékét a Megbízó **tizenöt napon** belül átutalja a Megbízottnak, ha ő az alvállalkozókkal szembeni fizetési kötelezettségüket az Art. 36/A. §-ára is tekintettel teljesítették.

8.6. Ha a Megbízott az alvállalkozók felé történő kifizetési kötelezettségét, valamint a megrendelő felé fennálló fentiek szerinti igazolási kötelezettségét nem teljesíti, az ellenszolgáltatás fennmaradó részét a megbízó őrzi és az akkor illeti meg a Megbízottat, ha igazolja, hogy a fentiek szerinti kötelezettségét teljesítette, vagy hitelt érdemlő irattal igazolja, hogy az alvállalkozó vagy szakember nem jogosult a Megbízott által bejelentett összegre vagy annak egy részére.

8.7. A Megbízó az Art. 36/A. §-ának (3) bekezdését a Megbízottal szemben az ellenszolgáltatás alvállalkozók kifizetését követően fennmaradó részére vonatkozó számláik tekintetében alkalmazza.

8.8. Megbízó felhatalmazza a Megbízottat, hogy a Kbt. 305. § (6) bekezdése szerinti feltételek teljesülése esetén – a Megbízó legalább 3 munkanappal történő előzetes írásbeli értesítésével - a Kbt. 99. § (1) bekezdésében foglalt beszédési megbízást a pénzforgalmi szolgáltatójánál érvényesítse.

9. TULAJDONJOG, SZERZŐI JOG

- 9.1. Jelen szerződés során a Megbízott által létrehozott szellemi termék, írásos anyag tulajdonjoga Megbízót illeti meg 100%-ban, azt a megrendelő szabadon felhasználhatja, tovább fejlesztheti.
- 9.2. Jelen szerződés alapján esetlegesen elkészített dokumentumokra a szerződésben megjelölt megbízási díj keretében Megbízó kiköti az 1999. évi LXXVI. törvény szerint a szabad rendelkezés jogát, melynek értelmében a dokumentumokra a Megbízó határozatlan idejű, kizárólagos és harmadik személynek átadható felhasználási jogot szerez, mely magában foglalja a dokumentáció átdolgozásának/átdolgoztatásának jogát is.

10. A Szerződés módosítása és felmondása

- 10.1. Szerződés módosítása, feltételeinek változtatása a Felek egyetértésével, a Szerződés aláírásához jogosultsággal rendelkezők által, a Kbt. szerint, írásban történhet.
- 10.2. A szerződés időtartama alatt rendes felmondás jogát a felek közösen kizárják.
- 10.3. Bármelyik Fél jogosult a Szerződést rendkívüli felmondással, azonnali határidővel a másik Fél súlyos szerződésszegése esetén felmondani. Felek különösen az alábbi szerződésszegéseket tekintik súlyosnak:

- A Megbízott a Megbízó jog- és szerződésszerű utasítása ellenére, többszöri felszólítás után sem végzi el a szükséges és kijelölt, a 3. pontban meghatározott feladatokat;
- A szükséges és kijelölt, a 3. pontban meghatározott feladatokat Megbízó érdekeivel ellentétesen végzi;
- A Megbízott a rábízott iratokkal, dokumentumokkal nem tud elszámolni;
- A Megbízott az összeférhetetlenségi, versenytilalmi és titoktartási kötelezettségét megszegi;
- Megbízó 30 napot meghaladó fizetési késedelembe esik;
- Bármelyik fél teljesen vagy lényeges mértékben megszünteti tevékenységét;
- A Megbízott jelen szerződés 3. pontjában foglaltakat megszegve Megbízói kérésre nem váltja fel alvállalkozóját.

10.4. A Szerződés felmondással történő megszüntetése esetén Felek az elvégzett szolgáltatások alapján elszámolnak.

11. FELELŐSSÉG, SZERZŐDÉSSZEGÉS

- 11.1. Megbízott felelősséggel tartozik minden olyan késedelemért, amely Megbízottnak felróhatóan keletkezik. A késedelmével okozott - a késedelmi kötbért meghaladó - költséget, kárt köteles Megbízónak megtéríteni.
- 11.2. Pályázati forrásra tekintettel, amennyiben Megbízottnak felróható okból az I. szakasz tekintetében Megbízónak támogatás visszafizetési kötelezettsége keletkezik, Megbízott köteles a visszafizetett összeget Megbízónak megtéríteni.
- 11.3. A jelen szerződés súlyos megszegésének minősülnek különösen az alábbiak:
- 11.3.1. A Megbízott a Megbízó jog- és szerződésszerű utasítása ellenére, második felszólítás után sem végzi el a szükséges és kijelölt feladatokat;
- 11.3.2. A Megbízott a szükséges és kijelölt feladatokat Megbízó érdekeivel ellentétesen végzi; vagy olyan módon biztosítja a szolgáltatást, amely a megbízó részére anyagi veszteséget jelent, amennyiben létezik olyan megoldás, amely Megbízotti többletterh nélkül gazdaságosabb megoldást biztosítana. A Megbízó erre hivatkozással csak abban az esetben élhet a rendkívüli felmondás jogával, ha a gazdaságosabb megoldásra, annak módszerét ismertetve felhívja a Megbízottat és a Megbízott ezen felhívás ellenére is az anyagi veszteséget jelentő megoldást választja;
- 11.3.3. A Megbízott a rábízott iratokkal, dokumentumokkal nem tud elszámolni;
- 11.3.4. A Megbízott az összeférhetetlenségi, versenytilalmi és titoktartási kötelezettségét megszegi;
- 11.3.5. Megbízó 30 napot meghaladó fizetési késedelembe esik;
- 11.3.6. Bármelyik fél teljesen vagy lényeges mértékben megszünteti tevékenységét;
- a. Ha a Megbízottal szemben jogerősen felszámolási eljárást rendeltek el vagy a Megbízott végelszámolási eljárás megindítását kezdeményezte, illetve ha egyéb olyan körülmény merül fel, amely a szerződés teljesítését nyilvánvaló módon megghiúsítja.
- 11.4. A jelen szerződésből eredő kötelezettségek szerződésszerű teljesítése céljából a szerződő felek a Megbízott kötbérfizetési kötelezettségében állapodnak meg.

11.4.1. A Megbízottat terhelő cselekmények késedelmes teljesítése esetén köteles naptári naponként a nettó megbízási díj 0,5 %-át késedelmi kötbérként kifizetni. Amennyiben a késedelem meghaladja a 20 naptári napot, a Megbízó jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani. Megbízott kizárólag akkor mentesül a késedelemnek az előzőekben írt következményei alól, ha a késedelem vis major miatt következett be.

11.4.2. Hibás teljesítés esetén a Megbízott köteles a hibával érintett rész, amennyiben a szolgáltatás oszthatatlan, úgy a nettó megbízási díj 10 %-át kötbérként megfizetni.

- 11.5. Megbízó érvényesítheti a kötbért meghaladó kárát és a szerződésszegésből eredő egyéb jogait is. A szerződésszegéssel okozott kára megtérítését az erre vonatkozó szabályok szerint akkor is követelheti, ha a kötbérigényét nem érvényesítette.

12. Titoktartási kötelezettség

- 12.1. A Megbízott tudomására hozott vagy jutott minden Megbízói forrásból származó információ és adat Megbízó üzleti titkát képezi, ennek megőrzésére teljes anyagi kártérítési felelősséggel tartozik.
- 12.2. A Megbízott jelen szerződés keretében történt eljárás során állam- és szolgálati titok birtokába nem kerülhet.

13. ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

- 13.1. A szerződéssel kapcsolatban felmerülő vitás kérdéseket Felek törekednek peren kívül rendezni.
- 13.2. Jelen szerződésre a magyar jog rendelkezései az irányadók. Felek arra fognak törekedni, hogy jelen megállapodással kapcsolatban felmerülő bármely vitát megkísérelnek békés úton megoldani, amennyiben minden erre irányuló kísérlet megghiúsulna, a Felek a Szeged székhellyel működő Csongrád Megyei Bíróság kizárólagos illetékességét kötik ki.
- 13.3. Ezen dokumentum 4 azonos példányban készült.
- 13.4. Felek kijelentik, hogy rendelkeznek azzal a képességgel és meghatalmazással, hogy szerződéses kötelezettségüket teljesítsék, ezért azt, mint akaratukkal mindenben egyezőt jóváhagyólag írták alá.
- 13.5. Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. az irányadó.

Szeged, 2011. 10.14.

Megrendelő részéről:

Dr. Szabó Gábor
rektor

Dr. Majó Zoltán
gazdasági és műszaki főigazgató

Prof. Dr. Fülöp Ferenc
dékán, projektvezető

Szeged, 2011. október 17.

Szállító részéről: **SECOMICS Biotechnológia Kft.**

6791 Szeged,
Zöldfási út 29.

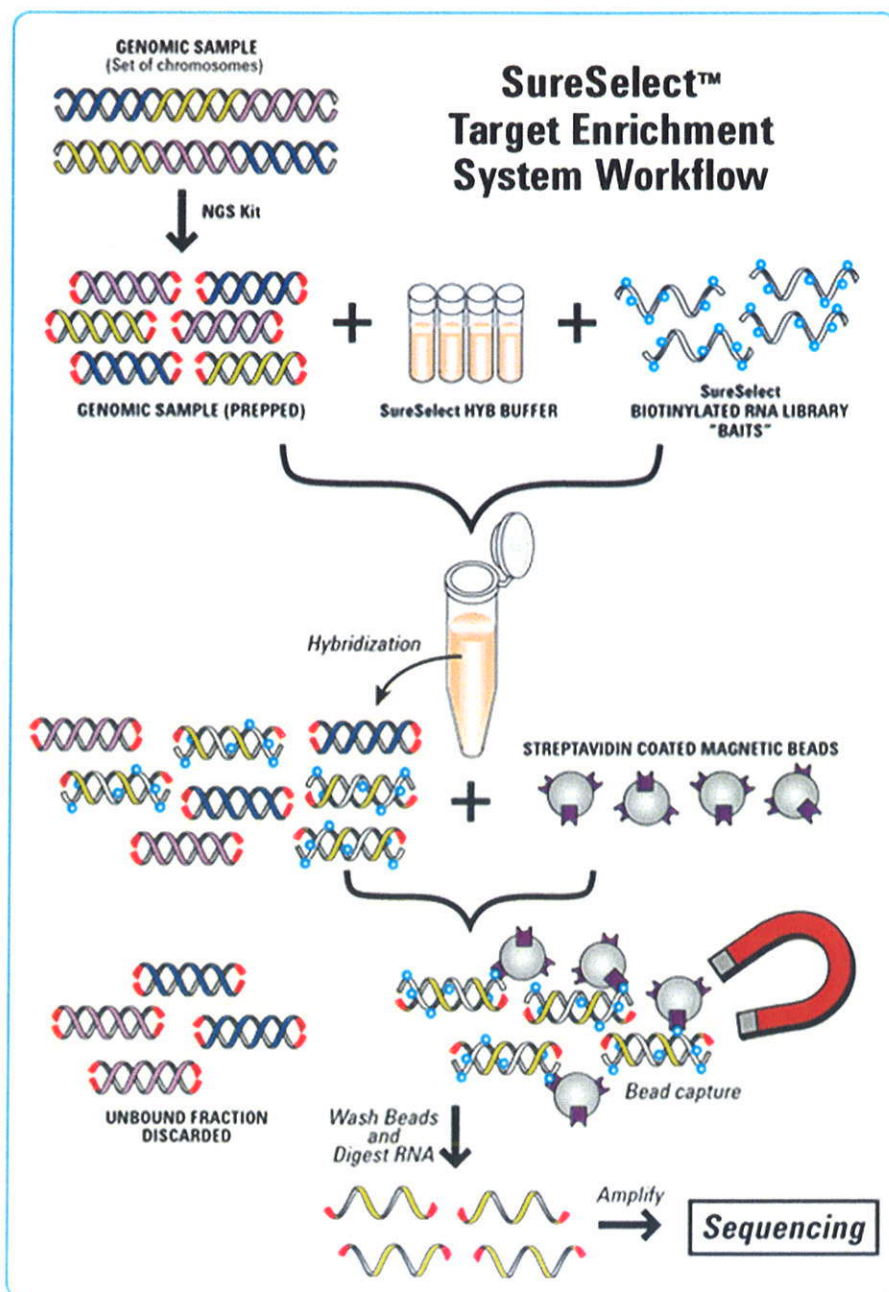
Adószám: 14654619-2-06

Vadasi Helga Edina
ügyvezető igazgató

Műszaki leírás

A szolgáltatás alapvető jellemzőinek részletes leírása különös tekintettel a műszaki követelményekre:

A szolgáltatás során a Megbízó által rendelkezésre bocsátott 6ml vérből genomi DNS-t (gDNS) tisztítunk, majd a minőségi és mennyiségi mérések után a tisztított gDNS-ből az Agilent SureSelect technológiát alkalmazva (lenti ábra) célzottan feldúsítjuk a Megbízó által megjelölt 200.000 nukleotidot.



A folyamat során a dúsítani kívánt DNS szakaszokra RNS próbákat tervezünk, majd a próbák felhasználásával elvégezzük a DNS dúsítást. A dúsított DNS minősége és mennyisége lehetővé teszi, hogy a dúsítási folyamatot követően a DNS-t nagykapacitású DNS szekvenálókkal megszekvenálják.

A SeqOmics Biotechnológia Kft. része a LifeTechnologies SOLiD Sequencing Service Provider hálózatnak, amely keretében hozzáférésünk van SOLiD újgenerációs szekvenálókhoz. A különböző verziójú SOLiD készülékek jelen pillanatban átlagosan 50 ill. 75bp hosszú tegeket képesek generálni. Ezen felül cégünk rendelkezik egy Ion Torrent Personal Genome Machine készülékkel, amely pillanatnyilag átlagosan 120bp hosszú tageket generál.

A szekvenciák generálást követően a szekvenciák minden egyes nukleotidjának leolvasási minőségét figyelembe véve elvégezzük a tagek minőségi szűrését. Ebben a munkafolyamatban a gyengébb leolvasási minőséggel bíró nukleotidokat kizárjuk a további vizsgálatból, ezáltal elejét vesszük egy későbbi fals pozitív variáns-detektálásának. A minőségi szűrést követően a fennmaradó tag adatháztartást specifikus bioinformatikai eszközök segítségével illesztjük a Megbízó által rendelkezésre bocsátott humán referencia genomra, végül az illesztés eredményeképpen azonosítjuk az egyes mintákban lévő variánsokat. Ezek a variánsok a Single- és Multi Nucleotide Polymorphism (SNP ill. MNP) valamint a <10 nukleotidot tartalmazó inszerciók és deléciók. A variáns táblázatot a Megbízó rendelkezésére bocsátjuk, majd a Megbízó által kiválasztott 10 variánst kapilláris szekvenálással is megerősítjük.

Megbízó a munkafolyamat során keletkező tagekkel szabadon rendelkezik, kérésre ezeket az adatokat is Megbízó rendelkezésre bocsátjuk. Cégünk a teljesítés igazolását követő 60 nap után törli az adatokat a saját rendszeréből. A variánsok listáját excel formájában küldjük a megbízónak.

Szeged, 2011.10.17.

SEQOMICS Biotechnológia Kft.
6791 Szeged,
Zöldfási út 29.
Adószám: 11654619-2-06
Vadasi Helga

Vadasi Helga Edina
ügyvezető igazgató