

## ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

Szerződés száma: 67/E/2019/SZTE/2.

amely létrejött egyrészről a

### Szegedi Tudományegyetem

Székhely: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.

Aláírásra jogosult képviselője: Prof. Dr. Rovó László rektor, Dr. Fendler Judit kancellár

Intézményi azonosító: 329815

Adószám: 15329815-2-06

Intézmény statisztikai számjele: 15329815-8542-312-06

Számlavezető pénzügyintézet neve: Magyar Államkincstár

Számlaszám: 10028007-00282802-00000000, mint Vevő (a továbbiakban: Vevő)

másrészről a(z)

### BIOMARKER Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Székhely: 2100 Gödöllő, Rigó u. 20.

Képviseli: Skribek Henriette, ügyvezető

Számlavezető pénzügyintézet: Budapest Bank Zrt.

Számlaszám: 10103836-52651439-00000003

Adószám: 12122066-2-13

Cégjegyzékszám: 13-09-071778, mint Eladó (a továbbiakban: Eladó)

– együttesen Felek – között az alábbi helyen és időben, a következő feltételekkel:

### Előzmények

Szerződő Felek egyezően megállapítják, hogy a Vevő, mint ajánlatkérő a Közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. tv. (a továbbiakban: Kbt.) vonatkozó rendelkezései alapján közbeszerzési eljárást folytatott le „*Immateriális javak beszerzése az EFOP-3.4.3-16-2016-00014 sz. projekt keretében*” tárgyban, melynek nyertes a 8. részben Eladó lett.

A Kbt. 131. §-a alapján, a közbeszerzési eljárás során keletkezett dokumentumokat úgy kell tekinteni, mint amelyek a jelen szerződés elválaszthatatlan részeit képezik, azzal együtt olvasandók és értelmezendők.

### 1. A szerződés tárgya

1.1. A szerződés tárgya a Vevő 67/E/2019/SZTE számú Ajánlattételi felhívásában és a kapcsolódó Közbeszerzési dokumentumokban részletesen meghatározott 8. rész: *CLC Mikrobiológiai programcsomag 4 db* (továbbiakban: áru) jelen szerződés szerinti feltételekkel való szállítása és jogszerű használatának biztosítása a szerződés hatálya alatt.

A teljesítés magában foglalja: a szoftverek fizikai vagy elektronikus átadását, a felhasználói kézikönyvek, használati utasítások, magyar/angol nyelven, nyomtatott és/vagy elektronikus formában történő biztosítását.

1.2. Az árunak és a feltételeknek meg kell felelniük a jelen szerződés 1. sz. **mellékletében** foglalt műszaki leírásnak (az 1. sz. melléklet tartalmazza valamennyi, értékelésre kerülő elemet, a nyertes ajánlattevő ajánlatban tett megajánlása szerint), valamint az Eladó által az ajánlatában rögzített jellemzőknek, paramétereknek és feltételeknek.

### 2. Vételár:

Az Eladót a jelen szerződés 1. pontjában foglalt kötelezettségeinek hibátlan és hiánytalan, a 6. pontban megjelölt határidőn belüli teljesítéséért az alábbi díjazás illeti meg:

**8. rész esetében: nettó 1 900 895,-Ft + ÁFA**

E szerződés teljesítésével összefüggő összes adót, vámot, illetéket, engedélyezési díjat, szállítási, telepítési költséget stb. teljes mértékben az Eladó viseli, *kivéve azokat, amelyeket valamely jogszabály kötelezően a Vevő terhére állapít meg.* Erre tekintettel a vételáron felül Eladót nem illeti meg további díjazás.

### 3. Fizetési feltételek:

3.1. A Vevő a fenti, 2. pont szerinti vételárat az alábbi, 4. pont szerinti teljesítési helyen való igazolt teljesítést követően a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdései, valamint a Kbt. 135. § (1) és (6) bekezdései alapján, az Eladó Budapest Bank Zrt.-nél vezetett 10103836-52651439-00000003 számú számlájára való átutalással egyenlíti ki. Eladó a teljesítési igazolás birtokában jogosult az igazolt teljesítés számlázására.

Az ajánlatkérőként szerződő fél a szerződés teljesítésének elismeréséről (**teljesítésigazolás**) vagy az elismerés megtagadásáról legkésőbb az ajánlattevőként szerződő fél teljesítésétől, vagy az erről szóló írásbeli értesítés kézhezvételétől számított tizenöt napon belül írásban köteles nyilatkozni (Kbt. 135. § (1) bekezdés).

**Fizetési határidő:** a számla Vevő általi kézhezvételének napját követő 30 nap.

3.2. Az Eladó által kiállított számlát Vevő – a beérkezést követően – ellenőrzi. Amennyiben a számla nem tartalmazza bármely szükségszerű és elválaszthatatlan mellékletet, akkor Vevő a számlát nem fogadja be, kifizetése iránt nem intézkedik, a számlát javításra az Eladónak visszaküldi. Ha Vevő a számlát, vagy annak valamely tételét, vagy részét kifogásolja, akkor az erről szóló értesítést követően – a nem vitatott tételek tekintetében – Eladó köteles haladéktalanul új számlát kibocsátani. A vitatott tételek vagy részek összege vonatkozásában Eladó és Vevő egyeztetni köteles.

Nem minősül a Vevő részéről késedelemnek vagy mulasztásnak, amennyiben a számla kifizetéséről azért nem vagy nem határidőben intézkedik, mert Eladó hibásan, hiányosan kitöltött számlát bocsát ki, vagy a számlát a szükségszerű és elválaszthatatlan mellékletek bármelyike nélkül küldi meg Eladó részére.

A szerződéskötés, a kifizetés és az elszámolás pénzneme: a magyar forint (HUF).

3.3. Az Eladó köteles a számlán feltüntetni a EFOP-3.4.3-16-2016-00014 projektazonosító számot, a szerződés számát és a kézzel írt EOS azonosítót is.

3.3.1. Támogatás intenzitása, finanszírozás módja: 100,00000000%, utófinanszírozás

3.4. Az Eladó a számlához csatolni köteles a Vevő által kiállított teljesítésigazolást.

3.5. A Vevő késedelmes fizetése esetén az Eladó a Ptk. 6:155. § szerinti késedelmi kamat számlázására jogosult.

3.6. Vevőnek a jelen szerződésből eredő semmilyen jogosultságát (beszámítás, visszatartás) nem korlátozhatja az Eladó azzal, hogy a szerződésből eredő követelését engedményezi, faktorálja vagy azon zálogjogot alapít.

3.8. Az Eladó a Kbt. 136. § (1) bekezdése alapján vállalja, hogy:

a) nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek az Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;

b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Vevő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről (jelen szerződés 3.9. pontjában részletezettek) a Vevőt haladéktalanul értesíti.

3.8. A Vevő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon -, ha:

a) az Eladóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;

b) az Eladó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

3.9. A 3.8. pont szerinti felmondás esetén az Eladó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

3.10. A külföldi adóilletőségű Eladó köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet az Eladóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül (Kbt. 136. § (2) bekezdés).

#### 4. Teljesítési hely:

8. rész: SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék -6726 Szeged, Közép fasor 52.

#### Számlázási és számlaküldési cím:

Szegedi Tudományegyetem - 6720 Szeged, Dugonics tér 13.

#### 5. A teljesítés:

5.1. Eladó köteles a 6.1. pontban megjelölt határidőig és a 4. pontban megjelölt helyen az árut átadni/rendelkezésre bocsátani és annak használati jogát (licenz) tanúsító igazolást átadni/rendelkezésre bocsátani. Eladó az igazolás tartalmának helytállóságáért teljes körű felelősséget vállal. A teljesítésigazolás csak a sikeres, hiánytalan és a használati jogot tanúsító igazolásra kiterjedő átadás-átvételt követően kerül kiállításra.

5.2. Az árunak a licenc teljesítési helyre történő eljuttatása az Eladó feladata.

5.3. Felek rögzítik, hogy a fentieket akként értelmezik, hogy az átadással a Vevő megszerzi a szoftver nem átruházható, nem kizárólagos, térbeli és időbeli korlátozástól mentes felhasználási jogát a Szjt-ben foglalt rendelkezésekkel összhangban (licenz). A fentiek szerinti felhasználási jog ellenértékét, valamint a projekt záró időtartamáig (várhatóan 2021.05.31) tartó verziókövetést a vételár teljes körben tartalmazza. A verziókövetés ezen időpontot követően külön megállapodás alapján igényelhető.

5.4. Az Eladó szavatosságot vállal azért, hogy az általa szállított árun és a hozzá kapcsolódó dokumentáción nem áll fenn harmadik személyeknek olyan szerzői vagyoni/felhasználási joga, amely a Vevő szerződés szerinti felhasználását korlátozná vagy akadályozná. Harmadik személy ilyen korlátozó vagy akadályozó igénnyel való fellépése esetén az Eladó közvetlenül lép fel a Vevő jogos érdekei védelmében.

5.5. Eladónak a Ptk. szabályai szerint kártalanítani kell a Vevőt minden olyan kárért, amely harmadik fél által érvényesített olyan igényből ered, amely szerzői jog, szabadalom, védjegy, vagy ipari tervezési jogok megsértéséből származik azáltal, hogy az adott jogvédelem alá eső terméket (ideértve, de nem kizárólagosan a jelen szerződés teljesítése során igénybe vett/felhasznált/átadott/más módon Vevőre átruházott tárgyi eszközöket, adathordozókat, információt, elgondolást is) a jelen szerződés teljesítése során az Eladó bármilyen módon jogosulatlanul felhasznált, illetve azzal kapcsolatban jogot ruházott át Vevőre.

5.6. Eladó a szerződés tárgyát a cél szerinti rendeltetésszerű felhasználásra alkalmas módon és állapotban, valamennyi, a rendeltetésszerű felhasználáshoz szükséges okirattal együtt köteles a Vevőnek átadni az alábbiak szerint: Eladó köteles a licenst aktiváló licenzkulcsot elektronikus úton (fokozott biztonságú elektronikus aláírással ellátott e-mail) vagy postai úton (cégszerűen aláírt levélben), a kézbesítést igazolható módon a Vevő rendelkezésére bocsátani.

5.7. Eladó köteles továbbá (cégszerűen aláírt papíralapú vagy fokozott biztonságú elektronikus aláírással ellátott elektronikus) licenzigazolást Vevőnek átadni/rendelkezésre bocsátani. A dokumentumnak tartalmazni kell mindazon licenzadatokat, mely alapján a Vevő jogosultságot szerez a szoftver jelen szerződésnek megfelelő, jogszerű felhasználására.

5.8. Eladó a szállítást rendeltetésszerű használatra alkalmas módon történő telepítéssel, illetve a szükséges engedélyek, magyar nyelvű leírások, egyéb szükséges dokumentumok beszerzésével, valamint azoknak a Vevő részére történő átadásával teljesíti. Amennyiben ehhez közreműködőt vesz igénybe, a közreműködő tevékenységéért a Vevő irányában Eladót terheli a felelősség. Az áru átvételekor a Vevő Eladó/közreműködő jelenlétében a csomagoláson külsőleg észlelhető sérüléseket és az átadott csomagok esetleges mennyiségi hiányát vizsgálja, és ezen körülményeket jegyzőkönyvben rögzítik (adott esetben).

5.9. Amennyiben Vevő – rajta kívülálló okok miatt – az Eladó által közölt határidőben az árut átvenni nem tudja, köteles erről a tényről Eladót haladéktalanul értesíteni, megjelölve az áru átvételére általa kért legkorábbi időpontot. Amennyiben a teljesítés során hiba vagy hiány állapítható meg, akkor az átvételt Vevő megtagadja. Ebben az esetben az Eladó köteles haladéktalanul hiány- és hibamentesen teljesíteni. A megismételt átvétellel kapcsolatos minden költség az Eladót terheli.

5.10. Felek rögzítik, hogy a szerződés közvetett tárgyát jogilag oszthatatlannak tekintik. Felek rögzítik, hogy amennyiben a teljesítéshez Eladó vagy közreműködőjének a teljesítés helyén történő tényleges megjelenése szükséges,

akkor Eladó, ill. az érdekében munkát végző személyek a Vevő alaptevékenységét, ill. az ott folyó munkát nem zavarhatják, és nem veszélyeztethetik, továbbá kötelesek a Vevő erre vonatkozó utasításait betartani.

5.11. Az áru rendeltetésszerű használatra való alkalmasságáról (működéséről) és arról, hogy az áru megfelel-e a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak, Vevő 5 munkanapon belül köteles meggyőződni.

5.12. Amennyiben az áru használatához más műszaki előkészítés és az áru telepítése szükséges, azt a közbeszerzési eljárásban rögzítetteknek megfelelően vagy a Vevő vagy az Eladó (amennyiben erre vonatkozóan a közbeszerzési eljárásban információ nincs, úgy a Vevő) köteles elkészíteni a telepítés szerinti épületben és területen olyan időpontban, hogy az áru átadására a megállapított teljesítési határidőben sor kerülhessen.

5.13. Amennyiben az áru telepítése jogszabály szerint hatósági engedélyhez van kötve, Eladó köteles a szükséges engedélyeket a telepítésre megállapított határidőre beszerezni és átadni Vevő részére.

5.14. Az Eladó kötelezettséget vállal arra, hogy az áru rendeltetésszerű használatára és karbantartására a Vevő által igényelt létszámban és helyszínen a kezelőszemélyzetet legkésőbb az üzembe helyezés időpontjáig kiképzzi.

5.15. Ha az átvételt a Vevő minőségi hiba, hiány miatt megtagadja, a kárveszély mindaddig az Eladót terheli, amíg a hibát, hiányosságot Eladó ki nem küszöböli. Ha az átadás-átvétel során a Vevő azt állapítja meg, hogy az áru nem felel meg a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak, akkor a Vevő az áru kicserélését követelheti, és megjelölheti a kicserélés határidejét, az Eladó pedig köteles a Vevő által megjelölt igényt haladéktalanul és térítésmentesen kielégíteni.

5.16. Eredményes átadás esetén az átadás napján száll át a kárveszély a Vevőre.

5.17. Az Eladó fél teljesítésében köteles közreműködni az olyan alvállalkozó és szakember, amely a közbeszerzési eljárásban részt vett az ajánlattevő alkalmasságának igazolásában (Kbt. 138. § (2) bekezdés).

## 6. Teljesítési idő

6.1. A **teljesítési határidő**: a szerződés hatálybalépését követő *8. rész esetében: 30 napon belül* kell az árut leszállítani. Az Eladó köteles a szállítás várható időpontja előtt 3 munkanappal a szállítás helye szerinti szervezeti egységet értesíteni.

6.2. Az Eladó köteles az áru feladását/átadását követően az eredeti számlát a Vevő részére megküldeni, az átvevő helyi átvételi elismervényének mellékelésével.

6.3. Az Eladó előszállításra csak a Vevő előzetes frásos hozzájárulásával jogosult.

## 7. Titoktartás:

7.1. Felek vállalják, hogy a szerződés teljesítése során a másik fél szervezetével, működésével - különösen az informatikai rendszerekkel és azok működésével - kapcsolatos, birtokukba jutott adatot, információt és dokumentációt - jogszabályi, vagy bírósági kötelezés hiányában - nem hozzák nyilvánosságra, nem hozzák harmadik személy tudomására, azokkal kapcsolatban ugyanolyan gondosságot alkalmaznak, mint saját érzékeny információik megvédése és megtartása érdekében.

7.2. Felek kötelezik magukat, hogy a jelen szerződés teljesítése kapcsán egymás üzleti vagy ipari titkait, továbbá mindazon információkat megtartják, amelyeket a felek egymással történő közléskor frásban titoknak minősítenek.

7.3. A szerződés titoktartásra vonatkozó rendelkezései jelen szerződés bármely okból történő megszűnése vagy megszüntetése esetén is - az üzleti és ipari titok vonatkozásában a szerződés megszűnésétől számított 3 évig, a szerződés teljesítése során a másik fél szervezetével, működésével kapcsolatban birtokukba jutott egyéb adatok, információk és dokumentumok vonatkozásában korlátlan ideig maradnak hatályban.

7.4. Felek rögzítik, hogy amennyiben a jelen pontokban meghatározott titoktartási kötelezettségüket bármely okból megszegik, őket teljes körű és korlátlan anyagi kártérítési kötelezettség terheli, és jogosultak a jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani, azonban - a felmondásra való tekintet nélkül - a titoktartási kötelezettségük az abban rögzített feltételekkel megmarad.

## 8. Szavatosság, jótállás

8.1. Eladó szavatolja az áru Vevő által történő jogszerű felhasználhatóságát, valamint azok vonatkozásában felelősséget vállal a szerzői jogok maradéktalan érvényesítésére, szabadalmi és copyright jogok védelmének tiszteletben tartására és védelmére vonatkozóan. Eladó szavatossági felelősségére a Ptk. és a vonatkozó jogszabályok irányadóak.

8.2. A Vevő köteles írásban haladéktalanul értesíteni az Eladót a szavatosság alapján érvényesíteni kívánt bármilyen igényről.

## 9. Szerződést megerősítő biztosítékok:

9.1. A jelen szerződésben rögzített bármely kötelezettsége késedelmes vagy hibás teljesítés esetén az Eladó kötbért köteles fizetni a Vevőnek, a Ptk. 6:186. § (1) bekezdése alapján.

A kötbér akkor is jár, ha a Vevőnek kára nem merült fel.

9.2. A késedelmi kötbér mértéke: a késedelemmel érintett áru teljes nettó értékének a késedelem minden naptári napjára eső 1%-a, de legfeljebb a teljes nettó ellenérték 30%-a.

Amennyiben az Eladó késedelme eléri a kötbérmaximumot, úgy Vevő jogosult – anélkül, hogy érdekmúlását bizonyítania kellene – a szerződést az Eladóhoz intézett egyoldalú nyilatkozattal, azonnali hatállyal felmondani.

9.3. A meghiúsulási kötbér mértéke: az Eladó a neki felróható meghiúsulás vagy nemteljesítés esetén a teljes nettó ellenérték 30%-a mértékű meghiúsulási kötbért köteles fizetni.

A kötbérek a szerződésszegések napján esedékessé válnak.

A késedelmi kötbér és a meghiúsulási kötbér együttesen nem alkalmazható.

9.4. A kötbér kifizetése nem érinti a Vevő azon jogát, hogy a szerződésszegéssel okozott és a kötbér összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje. Eladó kizárólag akkor mentesül a késedelemnek az előzőekben írt következményei alól, ha a késedelem vis major miatt következett be.

9.5. A Vevő szerződésszegéssel okozott kárának megtérítését az erre vonatkozó szabályok szerint akkor is követelheti, ha a kötbérigényét nem érvényesítette. A nemteljesítés esetére kikötött kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja. A késedelem vagy a hibás teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesíti az Eladót a teljesítés alól. (Ptk. 6:187. § (1) bek.)

9.6. A Vevő az Eladó hibás teljesítése esetén kéri a hiba kijavítását a Ptk. 6:159. § (2) a) pontja alapján. Vevő az Eladó szerződés szerű teljesítésig a 9.2. pontban meghatározottak szerint késedelmi kötbért érvényesít.

## 10. A szerződés felmondása, megszüntetése

10.1. A Vevő a Kbt. 143. § (1) bekezdése a)-c) pontjai esetekben a szerződést felmondhatja, vagy – a Ptk.-ban foglaltak szerint- a szerződéstől elállhat.

10.2. A Vevő köteles a szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy az Eladó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból (Kbt. 143. § (2) bekezdés).

10.3. A Vevő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani szerződés 3.9. pontjában rögzített esetben.

10.4. A szerződés azonnali hatályú megszüntetése:

Jelen szerződést bármelyik Fél – a másik Fél előzetes értesítése mellett – felmondással megszüntetheti, ha erre a másik Fél súlyos szerződésszegése fontos okot szolgáltat, különösen, ha jelen szerződés teljesítési határidőre, illetve díjfizetésre vonatkozó rendelkezéseit súlyosan megszegi, vagy olyan magatartást tanúsít, amely a vele való további együttműködést vagy a szerződés céljának elérését nagymértékben veszélyezteti.

Ha az Eladó a Vevő által megszabott határidőig nem tesz meg minden elvárható lépést a szerződésszegés megszüntetésére, a Vevő felmondással megszüntetheti a szerződést.

Ha az Eladót felszámolási eljárás során fizetésképtelenné nyilvánítják, a Vevő írásban felmondással megszüntetheti a szerződést.

Ha az Eladó jogosulatlanul használja fel a Szerződés teljesítése során tudomására jutott információt, illetve szándékos vagy gondatlan magatartásának következményeként az adatok, információk illetéktelenek tudomására jutnak, a Vevő felmondással megszüntetheti a szerződést.

## **11. Kapcsolattartás**

11.1. Felek rögzítik, hogy minden nyilatkozatot vagy egyéb értesítést írásban, szükség szerint levélben, e-mailben vagy telefax útján küldenek meg egymásnak. A kézbesítés időpontjának személyes kézbesítés esetén a címzett Fél általi személyes átvétel időpontját, telefax esetében a sikeres küldést igazoló adási jelentésben szereplő időpontot, ajánlott postai küldeménynél legkésőbb a postára adást követő 5. (ötödik) munkanapot, míg e-mailben értesítés esetén a címzett Fél szerverére történő megérkezés időpontját kell figyelembe venni.

11.2. A felek közötti kapcsolattartás nyelve a magyar.

11.3. A Felek részéről kapcsolattartásra jogosultak:

- Vevő kapcsolattartójának neve, cím, elérhetőségei:

Név: Rölling Anikó

Cím: 6726 Szeged, Közép fasor 52.

Telefon: +36 62/546-941

E-mail: titkarsag.btt@brc.mta.hu

- Eladó kapcsolattartójának neve, cím, elérhetőségei:

Név: Baloghné Mérey Krisztina

Cím: 2100 Gödöllő, Rigó u. 20.

Telefon: +36 28/419-986

E-mail: biomarker@biomarker.hu

11.4. A szerződő Felek tudomásul veszik, hogy a Szegedi Tudományegyetem részéről a szakmai teljesítés az alábbi intézményi/szervezeti egységhez köthető: *8. rész*: SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék 6726 Szeged, Közép fasor 52., Teljesítésigazolásra jogosult személy: Dr. habil Tarkó Klára – szakmai vezető

## **12. Hatályba lépés**

Jelen szerződés a mindkét fél általi aláírás napján lép hatályba *a 8. rész esetében*.

## **13. Szerződésmódosítás**

Jelen szerződés csak a Kbt. 141. §-a által megszabott feltételek szerint, írásos formában módosítható.

## **14. Vis major**

14.1. A szerződő Felek mentesülnek a jelen szerződésből fakadó kötelezettségeik nem vagy részleges teljesítésével kapcsolatos felelősség alól, ha a nem teljesítés ellenállhatatlan erő (vis major) következménye.

14.2. Vis majornak minősül egy esemény, amely nem vezethető vissza az Eladó vagy a Vevő saját hibájára vagy gondatlanságára és nem látható előre.

14.3. A vis major által érintett Fél köteles a másik Felet a vis major helyzet bekövetkezéséről, illetve megszűnéséről 3 napon belül értesíteni.

## **15. Jogviták rendezése, alkalmazott jog**

15.1. A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő Felek megkísérik békés úton rendezni. Amennyiben ez 30 napon

betűl nem vezet eredményre, a szerződő Felek a vita elbírálása céljából alávetik magukat a Vevő székhelye szerint illetékes magyar bíróság eljárásának. A Felek kikötik, hogy az eljárás nyelve magyar és az eljárásban a magyar jogot kell alkalmazni.

15.2. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Kbt., a Ptk., valamint a 321/2015. (X. 30.) és 272/2014. (XI.5.) Korm. rendeletek előírásai az irányadók.

## 16. Záró rendelkezések:

16.1. Az Eladó jelen szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy szervezetük A nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCV törvény (Nvtv.) 3. § (1) bekezdés 1. pontjában foglaltak alapján átlátható szervezetnek minősül. Vállalja továbbá, e ténynek a jelen szerződés fennállása alatt történő változása esetén arról a Vevőt haladéktalanul tájékoztatja.

16.2. A jelen szerződés mellékletei, valamint az Eladó által a közbeszerzési eljárásban benyújtott ajánlat és a közbeszerzési dokumentumok a szerződés elválaszthatatlan részét képezik, még ha fizikálisan nem is kerülnek csatolásra.

Ha a szerződést alkotó okmányok között ellentmondás mutatkozik, akkor - ebben a sorrendben - a közbeszerzési dokumentumok, jelen szerződés, a jelen szerződés mellékletei, illetve az Eladó által a közbeszerzési eljárásban benyújtott ajánlatának tartalma az irányadó.

16.3. Felek tudomásul veszik, hogy jelen szerződés - a Kbt. szerinti esetleges korlátozásokkal - nyilvános, tartalma közérdekű adatnak minősül a Kbt. 43. § (1) bekezdés d) pontja értelmében.

16.4. A Szerződést a Felek áttanulmányozás után, mint szándékukkal és ügyleti akaratukkal mindenben megegyezőt 4 eredeti példányban jóváhagyólag írják alá.

Melléklet: szakmai ajánlat, használati jogot (licence) tanúsító igazolás

Vevő részéről:

Szeged, 2020. 03.20. ....

Prof. Dr. Rovó László, rektor

Dr. Fendler Judit, kancellár

Pénzügyi ellenjegyző:

Tácsi Ildikó, GF főigazgató

Jogi ellenjegyzés:

Dr. Nagy Paulina  
beszerzési igazgató

Eladó részéről:

Gödöllő, 2020. 02.26. ....

BIOMARKER Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
Balogné Mérey Krisztina

BIOMARKER Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
Kreisz Anita

BIOMARKER Kft.  
2100 Gödöllő, Rigo u. 20.  
Adószám: 12122066-2-13  
Tel: 28417-886  
Fax: 28422-319  
102.

Megnevezés:	CLC Mikrobiológiai programcsomag
Össz. darabszám:	4 db
Ajánlati ár összesen nettó:	1 900 895 Ft
Ajánlattevő neve:	BIOMARKER Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Gyártó:	QIAGEN
Megajánlott termék típusa:	CLC szotverek

## MŰSZAKI LEÍRÁS - SZAKMAI AJÁNLAT

A licenccel szemben támasztott követelmények:

CLC Microbial Genomics Desktop License 1 db  
 CLC Microbial Genomics Desktop Maint 1 db  
 CLC Genomics WB, Desktop Maintenance 1 db  
 MetaGeneMark, Desktop 1 Year Subscription 1 db

felhasználók száma	-	
időtartam	örökös	
Minimum követelmény	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	azonos/eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
<b>Funkciói:</b>		
A CCL- bio egy korszerű bioinformatikai programcsomag, mely genom adatok kezelésére és elemzésére alkalmas. (A genom adatok a szervezetek DNS-ében kódolt információk.)	azonos	A CCL- bio egy korszerű bioinformatikai programcsomag, mely genom adatok kezelésére és elemzésére alkalmas.
Alkalmas teljes genom és metagenom adatok kezelésére. Az adatok alapján lehetséges mikroba közösségek (baktériumok, gombák, vírusok) felderítése: rendszertani és funkcionális összehasonlítás, járvány terjedés modellezés.	azonos	Alkalmas teljes genom és metagenom adatok kezelésére. Az adatok alapján lehetséges mikroba közösségek (baktériumok, gombák, vírusok) felderítése: rendszertani és funkcionális összehasonlítás, járvány terjedés modellezés.

  
 BIOMARKER Kft.  
 2100 Gödöllő, Rigó u. 20.  
 Adószám: 12122066-2-13  
 Tel.: 28/417-986  
 Fax: 28/417-519  
 102.



# TERMÉKLEÍRÁS

A CLC szoftvercsomag termékismertetője:

A CLC Genomics Workbench és CLC Module termékek Sanger és újgenerációs szekvenálásból származó adatok bioinformatikai elemzésére szolgálnak.

A Qiagen Bioinformatics CLC termékei az első és egyetlen teljesen átfogó és NGS platform független analízis szoftvercsomag részei, melyekkel a felhasználó egyszerre képes elemezni és vizualizálni genomikus, transkriptomikai és epigenomikai adatokat.

- Egyedül a CLC termékek képesek megnyitni és analizálni minden „.clc” kiterjesztésű fájl típust, valamint minden más gyártó standard bioinformatikai fájl formátumát.
- Nincs más forgalomban lévő molekuláris biológiai program, mely hasonlóan széleskörű bioinformatikai eszköztárt egyetlen integrált szoftverben nyújtja.

## CLC Genomics Workbench

Újgenerációs szekvenálásból származó adatelemzés.

A szoftvercsomag tudósok által, tudósok számára készített szoftveres megoldás az újgenerációs szekvenálásból származó adatok elemzésére és vizualizációjára. Ez az élvonalbeli technológia egyedi jellemzőket és algoritmusokat kínál, melyeket széleskörben alkalmaznak a világban vezető akadémiai és ipari kutatók, hogy megfeleljenek az adatelemzés során felmerülő magas szintű kihívásoknak.

### **Szoftver által nyújtott funkciók:**

- Újrászekvenálás („Resequencing”): genetikai variánsok detektálása és összehasonlítása.
- „Read mapping”: leolvasási szekvenciák illesztése a referencia szekvenciákhoz. A használt algoritmus úgy lett optimalizálva, hogy nagy adatkezelés során is gyorsan és kevés memóriát igényeljen.
- „Transcription factor ChIP-Seq”: a legfrissebb fejlesztések mélyebb betekintést engednek a transzkripció regulációjába, még kontrollminta hiányában is. A nevezett technológia feltárja a transzkripció kötőhelyek meghatározott csúcs régióinak karakterisztikáját az egész genomon. Mindezt a többszörösen kipróbált és megbízható interaktív grafikai felületen keresztül valósítja meg.
- Biszulfid szekvenálás: a citozin metiláció az egyik legjobban tanulmányozott génexpressziós epigenetikai regulációs forma. A nevezett biszulfid szekvenálás bővítménnyel a „CLC Genomic Workbench” egy „minden egyben” megoldás komplexet nyújt a kutatók számára, mikor a citozin metilációs adatokat tanulmányozzák.
- „Workflow”: a szoftver egy, a felhasználó által könnyen építhető, kezelhető, más kutatókkal megosztható interaktív munkafolyamatot kínál.
- „De novo” összeszerelés: a szoftver rendelkezik ún. „trimmelő” eszközökkel, melyek lehetővé teszik a nem megbízható minőségű adatok eltávolítását. A szoftver több újgenerációs adattípust támogat és ezen adatokat hibrid összeszerelési technológiák segítségével, a rövid és hosszú szekvenciák egyedi erősségeit kombinálva hivatott a legoptimálisabb eredmények elérését. Amennyiben az elsődleges cél hosszabb szekvenciák illesztése vagy genom befejezés, akkor a „CLC Genomics Workbench” ajánlott kiegészíteni a „CLC Genome Finishing Modul”-al.
- RNA-Seq: elérhető „Advanced RNS-Seq” bővítmény, mely a integrálja másodlagos analíziseket és statisztikai kiértékelő lehetőségeket. Ezen statisztikai eredmények vizualizálhatók táblázatos nézetben, vagy plottolásos nézetben, „2D Heatmaps” nézetben vagy Venn diagrammokkal.
- Histone ChIP-Seq plugin: hiszton acetilációs jelek detektálására.

- Variancia Analízis: egyetlen nukleotid variánsok, több nukleotidos variánsok, kis és nagyobb inszerciók, deléciók és régiók cseréjének detektálására.
- Magasan intuitív és felhasználóbarát grafikai interfész.
- SIMD gyorsított bioinformatikai algoritmusok, adatbáziskezelés és specializált bioinformatikai megoldások.
- A CLC Genomics Workbench az összes nagyobb újgenerációs platformból származó adatok támogatja, beleértve: SOLiD, 454, Illumina, Pacific Biosciences, Ion Torrent, HeliScope.
- A szoftver minden nagyobb operációs rendszeren képes futni, úgy mint Apple OSX, Windows és Linux OS.

#### **Genetikai analízis funkciók:**

- Elsődleges NGS (Újgenerációs szekvenálás) adatelemzés (minőség kontroll, rossz minőségű régiók és adapterek trimmelése, vonalkódzott adatok demultiplexingelése).
- Bármely méretű genom de novo összeszerelése: scaffolding és genom „finishing” (befejezés) többféle forrásból származó adatból (pl. Illumina és PacBio).
- „Read mapping” szekvencia térképezés, akár Sanger és NGS adatok együttes kezelésével. a Ploidia felismerő algoritmusokat használó genetikai variancia detekciós rendszer.
- Fejlett variáns szűrő és annotáló rendszer (nyilvános, kereskedelmi és egyéb adatbázisokon alapuló).
- Munkafolyamat szerkesztő, mely megkönnyíti a komplex és automatizálható elemzéseket.
- RNS szekvencia analízis, támogatja a párosított adat és transzkripció szint expressziós elemzéseket.

#### **Transzkriptomikai eszközök, funkciók:**

- Kis RNS szakaszok elemzése.
- Expressziós profilszerkesztés.
- EST könyvtár támogatás.
- RNA-Seq és microarrayból származó génexpressziós adatok kísérletes értékelése és statisztikai analízise.

#### **Metagenomikai eszközök, funkciók (CLC Microbial Genomics Modul része):**

- a szoftver olyan eszközöket és előre konfigurált munkafolyamatokat tartalmaz, mely lehetőséget ad 16S adat vagy egyéb amplikon adat analízisére, például mikrobiom összetétel feltárása érdekében.
- „Operational Taxonomic Units” (OTUs)-ok kezelése.
- Egy sor statisztikai eszköz áll rendelkezésre, hogy lefolytasson alfa és béta diverzitás mérést, permanova analíziseket.
- Metagenomikai összeszerelés, mely társeszközei a génkeresés és funkció annotáció.
- „Multi Locus Sequence Typing (MLST)” eszköztár (mikrobiális genomikai adatok tipizálásához), előre konfigurált munkafolyamattal.
- Antimikrobiális rezisztencia tipizálás.
- Taxonómiai besorolás, valamint k-mer alapú identifikálás.
- Teljes genom SNP filogenitász vizsgálat, előre konfigurált munkafolyamattal és eszköztárral.
- A metadatok függvényében készíthető filogenikus törzsfák.
- Chromatin immunoprecipitációs szekvenálás (ChIP-seq) elemzés
- Hisztón elemzésre optimalizált ChIP-seq
- Transzkripció faktor elemzésre optimalizált ChIP-seq
- Biszulfid Seq analízis eszközök.

- Interaktív genom böngésző lehetőséget ad, hogy átfedően analizáljuk a különböző típusú genomikai információkat, beleértve genom annotációkat, variánsokat, gén expressziós adatokat és epigenetikai információkat.
- Különböző mintákból történő származó adatok szűrése és vizuális összehasonlítása.

#### **Klasszikus szekvenia elemző eszközök:**

- BLAST
- Szekvenca építés és filogenetikai törzsaanalízis. o Sanger szekvenálásból származó adatok kezelése.
- Primer tervezés PCR és valós idejű PCR munkákhoz.
- Molekuláris klónozás, másodlagos RNS és fehérje struktúra predikció. o További lehetőségek 3D megjelenítésre és adatmegosztásra.

*További részletek elérhetőek az alábbi linken:*

<https://www.qiagenbioinformatics.com/products/clc-genomics-workbench/biological-insights/>

#### **Rendszerkövetelmények:**

Operációs rendszer:

- Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10 vagy Windows Server 2008,
- Mac OS X 10.7 vagy régebbi.
- Linux: RHEL 5.0 vagy régebbi.
- SUSE 10.2 vagy régebbi.
- Fedora 6 vagy régebbi.
- Minimum linux verzió követelmény az SRA letöltés funkcióhoz: Red Hat 6, Fedora 12, SUSE 11.

64 bit-es operációs rendszer.

2 GB RAM követelmény.

4 GB RAM ajánlott.

1024 x 768 kijelző követelmény.

1600 x 1200 kijelző ajánlott.

Intel vagy AMD CPU követelmény.

Speciális követelmények a 3D Molecule Viewer használatához:

A grafikus kártyának képesnek kell lennie OpenGL 2.0 támogatásra.

## **1) CLC Genomics Workbench Desktop Maintenance (frissítés a már meglévő CLC Genomics Workbench Desktop license-hez):**

Az aktív „MUS” (Maintenance, Upgrade and Support – azaz karbantartás, frissítés és támogatás) szerződés fennállása esetén a gyártó (QIAGEN) biztosítja a következő pontokat az ügyfelek számára:

- Hozzáférés minden aktuális frissítéshez.
- Hozzáférés minden újonnan kiadott ún. „bug” (szoftver hiba, program hiba) javításhoz.
- Hozzáférés az ún. „high quality” támogatáshoz.

A fent nevezett pontok jelentősége gyártó folyamatos szoftver frissítésében és fejlesztéseiben rejlik. A legújabb fejlesztések a gyártó honlapján ([www.qiagenbioinformatics.com](http://www.qiagenbioinformatics.com)) a „Latest Improvements” fül alatt kerülnek folyamatosan publikálásra.

További kulcsfontosságú pontok az „MUS” szerződésből származó előnyökkel kapcsolatban:

- A gyártó Európai ügyfélszolgálatában magasan képzett munkatársak állnak a rendelkezésre.
- Az ügyfelek folyamatosan növekvő analízis és adatkezelési igényeinek kiszolgálása folyamatos szoftverfejlesztést kíván meg a gyártó munkatársaitól.
- Egyetlen felhasználótól a vállalati igényekig képesek vagyunk kiszolgálni az ügyfeleink IT igényeit (szerver alapú technológiáinkkal) és növekvő adatelemzési szükségleteiket.

### **Új, egyedi fejlesztések:**

- az új NCBI SRA integrált bővítmény megkönnyíti a projekt szintű adatok és metaadatok kezelését
  - Megújult kereső motor, ami lehetővé teszi a széleskörű találatok előhívását pl. organizmus, adatípus vagy betegség szerint. Ezt követően szűkíthetők a találatok listája és szűrhetőek dátumra vagy más SRA vagy absztraktban elérhető információkra.
  - Keresés és szűrés Futás-, Kísérlet-, Tanulmány-, vagy mint Accession szám szerint. o Több jelentőségteljes adatinterpretáció elérhető a metaadatokon keresztül.
  - Maximalizált adatátvitel elérhető (rates) az „Aspera” rendszeren át.
  - Új vizualizációs és statisztikai fejlesztések elérhetőek (Haladó RNS-Seq bővítményhez).

## **2) CLC Microbial Genomics Modul Desktop license:**

A modul felhasználásával a mikrobiológusok teljes mértékben képesek kihasználni a mikrobiális genom vagy metagenomikai adataikat. A modullal képessé válik a mikrobiális közösségek felfedésére és taxonómiai, funkcionális összehasonlítására, vagy használja a szoftver „patogén tipizáló” funkcióját, hogy identifikálja és karakterizálja a patogéneket. Továbbá tanulmányozhatóvá válnak az epidemiológiai minták információi által fertőzési kitérések útvonalai. Mindezen patogénekből nyert információk, adatok és eredmények egyetlen kényelmes úgynevezett „Analysis Dashboard”-on kezelhetők.

### **Általános funkciók:**

- Többmintás adatkezelés (a minták közötti funkcionális változások detektálására és minták identifikálására a funkcionális genomi elemek hasonlóságai vagy eltérései alapján).
- Az adatok csoportosíthatóak és elemezhetőek a minta metaadatainak összefüggéseiben. Például, a különböző genomikai elemek prediktált funkcionalitásának relatív abundanciája alapján a minták megbízhatóan szeparálhatóak a különböző közösségekből.
- A versenytársakhoz képest a szoftver relatíve rövid futási idővel dolgozik és nagyobb hatékonysággal használja a rendelkezésre álló számítási kapacitást.
- A munkafolyamat célzott előkonfigurálásával a felhasználó csökkentheti a ráfordított idő mennyiségét.

### **Mikrobiális funkciók:**

- Mikrobiom analízis (identifikálja a mikrobiális közösségek funkcionális és taxonómiai profiljait, melyek biomarkerként szolgálhatnak a páciens egészségéről, a mezőgazdasági terményekről és állatállományról, a közegészségügyi veszélyek felbukkanásáról).
- 16S rRNS, 18S rRNS és más jól ismert metagenom származtatott amplikon adatok használatával tanulmányozhatóak különböző mikrobiomok összetétele.
- Teljes metagenom funkcionális profilkészítés Pfam, Gene Ontology és BLAST használatával.
- Mikrobiom analízis a 16S és 18S rRNS vagy más amplikonok OTU kluszterezésével.
- Általánosan használt referencia adatbázisok, úgy mint Greengenes, Silva és UNITE használatával OTU kluszterezés és taxonómiai annotáció. OTU kluszterezés támogatja az Illumina, 454, Ion Torrent és Sanger készülékekből származó adatokat és képes az úgynevezett „single read” vagy „overlapping paired reads” könyvtárak adatainak kezelésére.
- Oszlopdiagrammos, terület diagrammos és kördiagrammos eszköztár áll rendelkezésre, hogy taxonómiai és funkcionalitás alapján összehasonlítsa a metagenomikai mintákat vagy mintacsoportokat.
- Egy sor statisztikai eszköz áll rendelkezésre, hogy lefolytasson alfa és béta diverzitás mérést, permanova analíziseket.
- Mikroba tipizálás és karakterizálás (tipizálása és klaszterezése a baktérium izolátumoknak NGS-MLST-vel (multi locus sequence typing).
- Hozzáférés az NCBI RefSeq-hez vagy saját egyéni referencia genomok fenntartása. Gyors identifikálása a legközelebbi ismert referencia genomnak.
- Teljes Genom SNP analízis.
- Antimikrobiális rezisztencia gének keresése.
- Gyors előre definiált munkafolyamat, ami segít gyorsan transzformálni az újgenerációs szekvenálóból származó nyers adatokat, mikrobiális minta információvá.
- Egy sor törzsfá analízis eszköz, beleértve SNP- és kmer-alapú törzsfákat.
- Különböző – pl. színek alapú – törzsfá vizualizációs eszköz.

*További részletek elérhetőek az alábbi linkeken:*

[http://www.qiagenbioinformatics.com/files/tech\\_notes/Functional\\_Metagenomics\\_TechNote.pdf](http://www.qiagenbioinformatics.com/files/tech_notes/Functional_Metagenomics_TechNote.pdf)

<http://www.clcbio.com/products/microbial-genomics-module/>

### **Rendszerkövetelmények:**

Operációs rendszer:

- Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows Server 2008, vagy Windows Server 2012.
- Mac OS X 10.7 vagy régebbi.
- Linux: RHEL 6.0 vagy régebbi.
- SUSE 12.2 vagy régebbi.
- Fedora 16 vagy régebbi.

2 GB RAM követelmény.

8 GB RAM ajánlott.

1024 x 768 display követelmény.

1600 x 1200 display ajánlott.

Intel vagy AMD CPU követelmény.

### **3) CLC Microbial Genomics Module Desktop Maintenance:**

Az aktív „MUS” (Maintenance, Upgrade and Support – azaz karbantartás, frissítés és támogatás) szerződés fennállása esetén a gyártó (QIAGEN) biztosítja a következő pontokat az ügyfelek számára:

- Hozzáférés minden aktuális frissítéshez.
- Hozzáférés minden újonnan kiadott ún. „bug” (szoftver hiba, program hiba) javításhoz.
- Hozzáférés az ún. „high quality” támogatáshoz.

A fent nevezett pontok jelentősége gyártó folyamatos szoftver frissítésében és fejlesztéseiben rejlik. A legújabb fejlesztések a gyártó honlapján ([www.qiagenbioinformatics.com](http://www.qiagenbioinformatics.com)) a „Latest Improvements” fül alatt kerülnek folyamatosan publikálásra.

További kulcsfontosságú pontok az „MUS” szerződésből származó előnyökkel kapcsolatban:

- o A gyártó Európai ügyfélszolgálatában és magasan képzett munkatársak állnak az ügyfelek rendelkezésére.
- o Az ügyfelek folyamatosan növekvő analízis és adatkezelési igényeinek kiszolgálása folyamatos szoftverfejlesztést kíván meg a gyártó munkatársaitól.
- o Egyetlen felhasználótól a vállalati igényekig képesek vagyunk kiszolgálni az ügyfeleink IT igényeit (szerver alapú technológiánkkal) és növekvő adatelemzése szükségleteiket.

#### **4) MetaGeneMark:**

A pontos identifikálása a fehérje kódoló régióknak a metagenomikai szekvenciák között, komoly kihívást jelent a kutatók számára. A MetaGeneMark bővítmény egy innovatív ún. “bootstrap” szerű megközelítésre támaszkodik, mely az általánosan használt gén kereső algoritmusok, a rövid kontigok és genomi kontextus nélküli kontigok okozta becslési problémát igyekszik leküzdeni.

A MetaGeneMark feltalálója, a Gene Probe Inc. újra definiálta algoritmusokat készített a rövid ismeretlen szekvenciák génpredikciójára. Ez a plugin baktérium és metagenomokban történő génkeresésre lett optimalizálva (támogatja továbbá azon metagenomokat, melyek baktérium, archea, vagy vírus eredetű szekvenciákat tartalmaznak).

Elérhető funkciók:

- Gén predikció prokarióta vagy fág metagenomokban, úgy mint metatranszkriptumokban
- Gén predikció élesztő típusú eukariótákban (intron nélküli gének), eukarióta vírusokban, mint eukarióta transzkriptumok.