

# ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

Szerződés száma: 34/E/2016/SZTE

## Szegedi Tudományegyetem

Székhely: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.

Adószám: 15329815-2-06

Aláíráásra jogosult képviselője: Prof. Dr. Szabó Gábor rektor, Dr. Fendler Judit kancellár

Számlavezető pénzügyintézet neve: Magyar Államkincstár

Számlaszám: 10028007-00282802-00000000

mint Vevő - továbbiakban „Vevő” -

## Név: GeneTiCA Kft.

székhely: 2310 Szigetszentmiklós, Gyári út 33.

adószám: 24765442-2-13

Pénzforgalmi számla száma: 10401938-50526649-66771008

Pénzforgalmi szolgáltató: K&H Bank Zrt.

Képviseli: RNDr. Petr Kvapil

Cégjegyzékszám: 13-09-182897

mint Eladó,

- továbbiakban „Eladó” -

(együttes említésük esetén: „Szerződő Felek” vagy „Felek”)

## PREAMBULUM

Szerződő Felek megállapítják, hogy Vevő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) 113. § szerinti hirdetmény nélkül induló nyílt közbeszerzési eljárást folytatott „*Automatizált NGS mintelőkészítő robotikus rendszer beszerzése*” tárgyban, melynek nyertese az Eladó, mint nyertes ajánlattevő lett. Szerződő Felek a jelen szerződést (a továbbiakban: szerződés) a Kbt. 131. §-a alapján kötik meg.

Felek a szerződést a Közbeszerzési eljárás során keletkezett közbeszerzési dokumentumokban foglaltak szerint kötik meg. Felek közbeszerzési dokumentumok alatt a Kbt. 3. § 21. pontja szerinti fogalmat értik. Ezen dokumentumok a jelen szerződés elválaszthatatlan, szerves részét képezik függetlenül attól, hogy fizikai értelemben a jelen szerződés mellékletét alkotják-e.

A közbeszerzési dokumentumok a jelen szerződéssel együttesen értelmezendők, és alkalmazandóak, különös tekintettel az alábbiakra:

- kiegészítő tájékoztatásra adott ajánlatkérői válaszok (amennyiben erre sor került);
- Eljárást megindító felhívás és közbeszerzési dokumentum;
- Eladó ajánlata;

A fenti dokumentumok közötti, ugyanazon kérdésre vonatkozó bármely eltérés, ellentmondás, értelmezési nehézség esetén a dokumentumok hierarchiája a fenti felsorolás szerinti sorrendnek megfelelő.

Szerződő Felek a Ptk. 6:63. § (5) bekezdésében foglaltaktól eltérően abban állapodnak meg, hogy a közöttük létrejött megállapodás kizárólag a jelen szerződésben foglaltakra, valamint a közbeszerzési dokumentumokban foglaltakra terjed ki, annak nem képezi részét a Felek között korábban kialakult szokás, gyakorlat, illetve a jelen szerződés tárgya szerinti üzletágban a hasonló jellegű szerződés alanyai által széles körben ismert és rendszeresen alkalmazott szokás.

## 1. A szerződés tárgya

1.1 A szerződés tárgya a Vevő 34/E/2016/SZTE számú Eljárást megindító felhívásában és a kapcsolódó közbeszerzési dokumentumokban részletesen meghatározott minőségű, közbeszerzési tárgya szerinti **Automatizált NGS mintelőkészítő robotikus rendszer (továbbiakban: Áru)** jelen szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása), továbbá eszközök installálása, betanítása és szabály szerinti validálása. Az árunak újnak kell lennie, nem szállítható használt áru.

1.2 Az árunak és a feltételeknek meg kell felelnie a jelen szerződés **mellékletében** foglalt műszaki leírásnak, valamint az Eladó által az ajánlata mellékleteként csatolt leírásokban, illetve prospektusokban rögzített

jellemzőknek, illetve a hatályos minőségi tanúsítványnak. Az áru CE jelöléssel, forgalomba hozatali engedéllyel és gyártói megfeleléségi nyilatkozattal rendelkezik.

## **2. Vételár: nettó 46.844.000,- Ft+27% Áfa, azaz bruttó 59.491.880,-Ft**

E szerződés teljesítésével összefüggő összes adót, vámot, illetéket, engedélyezési díjat, szállítási költséget, beüzemelés, betanítás, szabály szerinti validálás költséget teljes mértékben az Eladó viseli, *kivéve azokat, amelyet valamely jogszabály kötelezően a Vevő terhére állapít meg.*

### **Számlázási cím:**

Szegedi Tudományegyetem  
6720 Szeged, Dugonics tér 13.

### **Számlaküldési cím:**

Szegedi Tudományegyetem  
TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék  
6726 Szeged, Közép fasor 52.

## **3. Fizetési feltételek:**

3.1. A Vevő a fenti 2. pont szerinti vételárat az alábbi 4. pont szerinti teljesítési helyen való igazolt teljesítést követően elégtí ki a Ptk. 6:130. § (1), (2) bekezdés szerinti határidőn belül a Kbt. 135. § (1),(6) bekezdésében foglaltak szerint, 30 napon belül. Az ajánlatkérő előleget nem biztosít.

Az Eladó K&H Bank Zrt-nél vezetett 10401938-50526649-66771008 számú számlájára való átutalással egyenlíti ki. Az Eladó az áruszámlához csatolni köteles az átvételi elismervényét. 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.

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

A kifizetésnél az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §, az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény és az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény vonatkozó rendelkezései is alkalmazandók.

Eladó tudomásul veszi, hogy az általa kibocsátandó számláknak a mindenkor hatályos jogszabályokban előírt formai és tartalmi követelményeknek meg kell felelnie.

Eladó köteles a számlán feltüntetni jelen szerződés számát, valamint a **GINOP-2.3.3-15-2016-00006 projektazonosítót**.

Az Eladó által kiállított számlát Vevő – a beérkezést követően – ellenőrzi. Amennyiben a számla nem tartalmazza bármely szükséges és elválaszthatatlan mellékletet, akkor Vevő a számlát nem fogadja be, kifizetése iránt nem intézkedik, a számlát javításra az Eladó 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 Vevő és Eladó 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 szükséges és elválaszthatatlan mellékletek bármelyike nélkül küldi meg Vevő részére.

Alvállalkozó igénybevétele esetén:

A kiállított számlához - ha az Eladó vagy az alvállalkozó nem szerepel a köztartozásmentes adózói adatbázisban -, minden esetben csatolnia kell az állami adóhatóság és vámhatóság által kibocsátott, a számla kiegyenlítésének dátumától számított harminc naptári napnál nem régebbi nemleges (együttes) adóigazolását. Amennyiben ez elmarad vagy köztartozása van az Eladó, vagy az Alvállalkozónak az Eladó megtagadhatja a számla kiegyenlítését.

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

3.3. 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.

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

a) nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a 62. § (1) bekezdés k) pont ka)–kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek 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 a Vevőt haladéktalanul értesíti.

3.5. 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 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 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

3.6. A 3.5. pont szerinti felmondás esetén az Eladó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

3.7. 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.

#### **4. Szerződés időtartama, teljesítés helye:**

4.1. Szerződés időtartama: **90 nap**, de legkésőbb 2017. 05. 15-re.

##### **Szállítási cím:**

Szegedi Tudományegyetem

TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

6726 Szeged, Közép fasor 52.

#### **5. Az áru átvétele, beállítás, üzembe helyezés, engedélyek beszerzése**

5.1. Az áru átvétele a Vevő 4. pontban megadott címén történik. Eladó feladata az eszközök installálása, a szakszerű betanítása, és szabály szerinti validálása.

5.2. Az árunak a teljesítési helyre történő eljuttatása az Eladó feladata. Az Eladó a leszállítandó Árut a szállítási módjának, illetve az előírásoknak megfelelő csomagolásban szállítja le a szükséges engedélyek, magyar nyelvű áruleírások, egyéb szükséges dokumentumok beszerzésével, valamint azoknak a Vevő részére történő átadásával teljesíti. Amennyiben ehhez fuvarozó vállalkozást vesz igénybe, a fuvarozó tevékenységéért a Vevő irányában az Eladót terheli a felelősség. Az árunak – fuvarozótól történő átvételekor – a Vevő a csomagoláson külsőleg észlelhető sérüléseket és a szállított csomagok esetleges mennyiségi hiányát vizsgálja, és ezen körülményeket a szállítólevélen feltünteti.

5.3. 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 Vevő által így meghatározott határnap az Eladó által közölt átvétel napjától számított 30 napnál hosszabb, Eladó jogosult a 30 napon túli időszakra a raktározással, őrzéssel kapcsolatban felmerült igazolt költségeket felszámítani a Vevőnek.

5.4. A csomagolás felbontását, az áru mennyiségi átadását a rendeltetési helyen az Eladó szakemberei végzik a Vevő jelenlétében. A csomagbontásról, az áru mennyiségi átvételéről Felek jegyzőkönyvet vesznek fel, melyben a bontás során tapasztalt sérüléseket vagy hiányokat is rögzíteni kell.

5.5. Vevő az Áru átadás-átvétele során jogosult de 14 munkanapon belül köteles elvégezni minden vizsgálatot és mérést annak megállapítására, hogy az Áru megfelel-e a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak.

5.6. Eladó kötelezettségét képezi továbbá a leszállított áru beüzemeltetése/installálása, szabály szerinti validálása és a beüzemelt/installált áru szakszerű használatának elősegítése végett a Vevő részéről felálló kezelőszemélyzet szakszerű betanítása.

5.7. Eladó az áruhoz köteles az áruhoz 1 példány magyar nyelvű kezelési utasítást mellékelni. Az áru jegyzőkönyvi átvételét a fenti dokumentáció hiányában a Vevő jogosult megtagadni (adott esetben).

5.8. 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.

5.9. Sikertelen átvétel esetén az Eladó köteles a hibák elhárítása után az áru átadására új időpontot javasolni. A megismélt átvétellel kapcsolatos minden költség az Eladót terheli.

5.10. Eredményes átadás esetén az átadás-átvételi jegyzőkönyv Vevő általi aláírásának napján száll át a kárveszély a Vevőre.

5.11. Az Eladó legkésőbb a szerződés megkötésének időpontjában köteles a Vevőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a szerződés teljesítésében, és – ha a megelőző közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozót még nem nevezte meg – a bejelentéssel együtt nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt. Az Eladó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Vevőnek minden további, a teljesítésbe bevonni kívánt alvállalkozót előzetesen bejelenteni, és a bejelentéssel együtt nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt.

## **6. Teljesítési idő**

6.1. A szerződéskötést követő **90 napon** belül kell teljesíteni a szállítást, de legkésőbb 2017. 05. 15-re.

6.2. Az Eladó köteles az Áru feladását/átadását, beüzemelését/installálását és a szükséges betanítást követően az eredeti áruszámlát a Vevő részére megküldeni, az átvevő hely átvételi elismervényének mellékelésével. A leszállított termékhez szállítólevelet is köteles mellékelni az Eladó, melyen a termék gyártási száma illetve a beazonosításra alkalmas adat is szerepel.

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

## **7. Szavatosság, jótállás**

7.1. Az Eladó a szállítást követően **x hónapos időszakra (megajánlott érték alapján)**, szóló teljes körű jótállást vállal valamennyi eszközre és szavatolja, hogy a szállított Áru alkalmas a rendeltetésszerű használatra, valamint mentes mindenfajta fejlesztési, anyagbeli, kivitelezési, illetve az Eladó, vagy közreműködői tevékenységével vagy mulasztásával bármilyen más módon összefüggő hibáktól. A leszállított áruhoz kapcsolódóan a jótállás időszaka alatti meghibásodás esetén az Eladó köteles 5 naptári napon belül megkezdeni a hiba elhárítását, és szükség esetén a lehető legrövidebb idő alatt elvégezni a hibás alkatrész cseréjét. A jótállási idő alatt a garanciális javítás egyetlen költségeleme sem terhelhető az ajánlatkérőre, így nem számolható fel kiszállási díj, munkabér vagy a cserealkatrész és aállítás költsége.

7.2. A Vevő köteles írásban haladéktalanul értesíteni az Eladót a szavatosság, illetve a jótállás alapján érvényesíteni kívánt bármilyen igényről.

7.3. Ha az Eladó nem, vagy nem szerződésszerűen tesz eleget a kötelezettségének, akkor a Vevő az Eladó költségére, kockázatára és felelőségére jogosult - de nem köteles - minden ésszerű intézkedést megtenni az Áru kicserélése érdekében.

## **8. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek:**

8.1. A jelen szerződésben rögzített bármely kötelezettsége késedelmes vagy hibás teljesítés esetén, ha az olyan okból következett be, amelyért az Eladó felelős, kötbért köteles fizetni a Vevőnek. A kötbér akkor is jár, ha a Vevőnek kára nem merült fel. A késedelmi vagy hibás teljesítési kötbér mértéke a késedelemmel vagy hibával érintett eszköz nettó értékének napi 1%-a, de legfeljebb a teljes ellenérték 20%-a. A kötbérek a szerződésszegések napján esedékessé válnak. Amennyiben a hiba csak az eszköz egy adott részét érinti és az nem jelenti a teljes eszköz hibás használatát, úgy a hibás teljesítési kötbér alapja a hibás és hibátlan rész arányosításával kerül meghatározásra.

8.2. A kötbér kifizetése nem érinti a Vevő azon jogát, hogy a szerződésszegéssel okozott és a kötbér összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje. Ha a kötbér a maximumot elérte, a Vevő jogosult a szerződést azonnali hatállyal elállni. Eladó kizárólag akkor mentesül a késedelemnek az előzőekben írt következményei alól, ha a késedelem vis major miatt következett be.

8.3. Az Eladó, az olyan okból történő meghiúsulás vagy nemteljesítés esetére, amelyért felelős, a teljes nettó ellenérték 20%-a mértékű meghiúsulási kötbért köteles fizetni. Ha a kötbér a maximumot elérte, a Vevő jogosult a szerződéstől azonnali hatállyal elállni.

8.4. 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 mentesít a teljesítés alól.

## **9. Hatályba lépés**

9.1. A jelen szerződés mindkét fél általi aláírás napján lép hatályba.

9.2. A jelen szerződés csak a Kbt. 141. § által megszabott feltételek szerint, a szerződő Felek közös megegyezésével, írásos formában módosítható.

9.3. Minden, a jelen szerződés keretében a Felek által egymásnak küldött értesítésnek írott formában (ajánlott levélben, telefaxon) kell történnie. Ezen értesítések hatálya a címzett általi átvételkor, illetve neki történő kézbesítéskor áll be. A Felek közötti levelezés nyelve: magyar.

9.4. A jelen szerződés mellékletei, valamint az Eladó által benyújtott ajánlat és a közbeszerzési dokumentumban a szerződés elválaszthatatlan részét képezik, még ha fizikálisan nem is kerül csatolásra. Ha a szerződést alkotó okmányok között ellentmondás mutatkozik, akkor - ebben a sorrendben - a közbeszerzési dokumentumban, jelen szerződés, a jelen szerződés mellékletei, illetve az Eladó által benyújtott ajánlat tartalma az irányadó.

#### 10. Vis major

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

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

10.3. A vis major által érintett fél köteles a másik felet a vis major helyzet bekövetkezéséről, illetve megszűnéséről 3 napon belül értesíteni.

#### 11. Választott bíróság, alkalmazott jog

11.1. A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő felek megkísérlik békés úton rendezni. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a szerződő Felek a vita elbírálása céljából alávetik magukat a Vevő székhelye szerinti magyar bíróság eljárásának. A felek kikötik, hogy az eljárás nyelve magyar és az eljárásban a magyar jogot kell alkalmazni.

11.2. Felek tudomásul veszik, hogy a jelen szerződés - a Kbt. szerinti esetleges korlátozásokkal - nyilvános, tartalma közérdekű adatnak minősül.

11.3. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. előírásai az irányadók.

#### 12. Záró rendelkezések:

12.1. Az Eladó jelen szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy szervezetük átlátható szervezetnek minősül, az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. tv. 41. § (6), különösen az államháztartásról törvény végrehajtására kiadott 368/2011 (XII.31.) kormányrendelet 50. § (1), (1/a) bekezdéseinek értelmében. Vállalja továbbá, hogy amennyiben a fentiekkel kapcsolatban változás történik, arról a Vevőt haladéktalanul tájékoztatja.

12.2. A szerződő felek tudomásul veszik, hogy a Szegedi Tudományegyetem részéről a szakmai teljesítés az alábbi intézményi szervezeti egységhez köthető: Szegedi Tudományegyetem TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék 6726 Szeged, Közép fasor 52.

12.3. Az SZTE az alábbi egyetemi munkavállalót hatalmazza fel a hivatalos kapcsolattartásra és a szakmai teljesítés igazolására: Prof. Dr. Vágvölgyi Csaba tanszékvezető egyetemi tanár, Csincsák Krisztián projektmenedzser, Dr. Boros Imre Miklós tanszékvezető egyetemi tanár.

#### Mellékletek:

I. számú melléklet: Eladó által kitöltött műszaki leírás

Szeged, 2017. 03.23.

Szigetszentmiklós, 2017. 03.20.

Vevő részéről:

Eladó részéről:

Prof. Dr. Szabó Gábor rektor

GeneTiCA Kft.

Dr. Fendler Judit kancellár

képv: RNDr. Petr Kvapil

Csincsák Krisztián projektmenedzser

**GeneTiCA Kft.**  
2310 Szigetszentmiklós, Gyári út 33.  
Adószám: 24765442-2-13

Pénzügyi ellenjegyzők:

Tel. vez. Mag. szel  
Zsirosné Tácsi Ildikó Magony Alexandra  
GSZ főigazgató projekt pü-i ellenjegyző

Megnevezés:	Automatizált NGS mintelőkészítő robotikus rendszer
Össz. darabszám:	1 db
Ajánlattevő neve:	GeneTiCA Kft.
Gyártó:	Hamilton Robotics
Megajánlott termék típusa:	Microlab StarLet 8 Channel, Manual Load
<b>A készülékkel szemben támasztott követelmények:</b>	
<b>Alapkövetelmények:</b>	
<b>Minimum paraméterek</b>	<b>Ajánlott paraméter</b>
Gyárilag új	igen
A készüléknek alapkiépítésben alkalmasnak kell lennie az alábbi, Illumina MiSeq DNS szekvenátorral kompatibilis könyvtárpreparáló kit-ek automatizálására 1-48 közötti, tetszőleges mintaszámmal: Illumina Nextera XT, Illumina 16S Metagenom Library Prep, Illumina TruSeq Custom Amplicon Low Input, Illumina TruSeq Stranded mRNA Library Prep Kit, Illumina TruSeq Small RNA Library Prep kit.	igen
Zárt, környezettől izolált munkafelület, szoftverből vezérelt dekontaminálás UV lámpa segítségével.	igen
A munkafelület által befogadható SBS méretű mikrolemezek száma min. 25.	25
Egymástól Y és Z koordináta mentén függetlenül mozgatható, egyidejűleg vagy külön-külön használható pipettázó csatornák száma min. 8 db.	8 db, egymástól Y és Z koordináta mentén függetlenül mozgatható, egyidejűleg vagy külön-külön használható pipettázó csatorna
Pipettázó csatornák pipettázási tartománya 1-1000 ul tartományba essen.	1-1000 ul
A pipettázó csatornák rendelkezzenek beépített vezetőképességi és nyomás mérési elven működő folyadékszint detektorral.	igen
A pipettázó csatornák rendelkezzenek nyomásszenzor által vezérelt ún. esőpöggésgátló funkcióval.	igen
A pipettázási folyamat valós idejű monitorozása nyomás szenzor segítségével a hibás pipettázási lépések detektálása céljából.	igen
A készülék kritikus működési folyamatait (hegyfelvétel, szenzorok működőképessége) ellenőrző önellenőrző funkció.	igen
Mikrolemezek mozgatására alkalmas karok (ún. gripper).	igen
Fűtő - rázó modul. Fűthető min 105 °C-ig; rázási tartomány min. 100-2500 rpm.	igen
Aktív hűtő-fűtő blokk. Hőmérsékleti tartomány min. +4°C-tól +70°C -ig.	igen
Permanens mágneses pozíció mágneses gyöngyös tisztításhoz.	igen
Pipettahegy tároló rekesz min. 960 eldobható pipettahegyhez.	igen

Legalább 10 db min. 50 ml térfogatú reagens tartó kád.	<b>10 db, 60 ml-es reagens tartó kád</b>
Csőtartó rekeszek min. 96 db., 1,5/2 ml térfogatú centrifuga csőhöz.	<b>tároló rekesz 96 db 1,5/2ml térfogatú centrifuga cső számára</b>
Csőtartó rekeszek min. 96 db, 15-18 mm átmérőjű csövek számára	<b>tároló rekesz 96 db 15-18 mm átmérőjű cső számára</b>
Min. 2 db, 96 lyukú PCR plate tartó	<b>2 db 96 lyukú PCR plate tartó</b>
Passzívan hűthető 384 lyukú PCR plate adapter blokk	<b>igen</b>
Min 2 db. deep-well plate tartó	<b>2 db deep-well plate tartó</b>
Rendelkezzen 96 lyukú mágneses állvánnyal DNS izoláláshoz, adapterrel	<b>igen</b>
96 lyukú PCR plate-tel használható gradiens PCR berendezés	<b>igen</b>
Grafikus interfészen keresztül programozható, nyílt programozási lehetőségű vezérlő szoftver	<b>igen</b>
Szünetmentes tápegység a robotikus rendszer min 15 percig tartó áramellátásához.	<b>igen</b>
Min. 5 év garancia periódus.	<b>5 év garancia</b>
Szervizmérnök általi üzembe helyezés szállítást követő 30 napon belül	<b>igen</b>
5 felhasználó betanítása	<b>igen</b>
<b>Egyéb előírások:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Részletes magyar vagy angol nyelvű használati utasítás a készülék működtetéséhez, karbantartásához és a szoftverekhez.</li> <li>- CE tanúsítvány (szállításkor csatolandó), elektromos illeszkedés a magyarországi elektromos rendszerhez.</li> </ul>	

**Kérjük az „Ajánlott paraméter” oszlop kitöltését.**

*Kérjük az ajánlott paraméter oszlopban jelölje meg, hogy az előírt minimum követelmények teljesülnek-e IGEN/NEM válasz megfelelő kiválasztásával, illetve ahol érték megjelölése szükséges ott a felolvasólapon megajánlottak szerint töltsse ki!*

Kelt: Szigetszentmiklós, 2017. március 3.

.....  
cégszerű aláírás

**GeneTICA Kft.**  
2310 Szigetszentmiklós, Gyári út 33.  
Adószám: 24765442-2-13