

## ADÁSVÉTELI KERETSZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a

### **Naturella IT Kft.**

Székhely: 2131 Göd, József Attila utca 36.  
Képviseli: Forró Gábor  
Cégjegyzékszám: 13-09-175175  
Adószám: 25196867-2-13  
Számlavezető pénzüintézet: KDB Bank Európa Zrt.  
Bankszámlaszám: 13555555-13552010-00000968  
mint Eladó (a továbbiakban: Eladó)  
másrészről

### **DEBRECENI EGYETEM**

székhely: 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.  
képviseli: Dr. Bács Zoltán kancellár, pénzügyi ellenjegyző: Borné Lampert Andrea kancellár-helyettes  
Intézményi azonosító: FI 17198  
Statisztikai számjele: 15329750-8542-312-09  
Adószám: 15329750-2-09  
Számlavezető pénzüintézet: Magyar Államkincstár  
Bankszámlaszám: 10034002-00282936-00000000  
mint Vevő (a továbbiakban: Vevő)

(a továbbiakban: Vevő és Eladó együtt: Szerződő Felek) között az alulírott helyen és napon, az alábbiak szerint.

### **I. Előzmény**

1. Szerződő Felek megállapítják, hogy Vevő a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény (a továbbiakban: Kbt.) 122/A. § szerinti közbeszerzési eljárás megindítására eljárást megindító felhívást küldött meg három ajánlattevőnek 2015. október 16-án „**Burgonyarezisztencia kutatáshoz szükséges vizsgálati anyagok beszerzése**” tárgyában.

Jelen szerződés Vevő „**Burgonyarezisztencia kutatás a globális éghajlatváltozás pusztításának mérséklésére**” című, **AGR\_PIAAC\_13-1-2013-0006** számú projektjéhez kapcsolódik.

2. A közbeszerzési eljárás nyertese Eladó lett. Ennek megfelelően Szerződő Felek a Kbt. 124. §-a értelmében a törvényes határidőn belül szerződést kötnek jelen szerződés és az ehhez kapcsolódó mellékletek (a továbbiakban együttesen: „**Szerződés**”) feltételei szerint.

### **II. A szerződés tárgya**

3. Eladó kötelezettséget vállal arra, hogy jelen keretszerződés mellékletét képező közbeszerzési kiírás és Eladó ajánlatában foglaltak alapján Vevő eseti megrendeléseit teljesíti.
4. Szerződő Felek rögzítik, hogy jelen keretszerződés alapján teljesített eseti megrendelések összesített értéke a szerződés időbeli hatálya alatt (48. pont) **nem haladhatja meg a nettó 20.000.000 forint, azaz húszmillió forint keretösszeget**. Vevő nem köteles jelen szerződés keretösszegét kimeríteni, Eladó a megrendelések elmaradása miatt Vevő felé követeléssel nem élhet.
5. Vevő a keretösszeg felhasználását a szerződés időbeli hatálya alatt folyamatosan nyomon követi és a keretösszeg elérésekor köteles a szerződés szerinti megrendeléseket felfüggeszteni, és erről a tényről Eladót írásban tájékoztatni.

A megajánlott egységár magában foglal minden költséget, különösen a teljesítési helyre történő szállítás és biztosítás költségeit.

5. Vevő jelen szerződés alapján írásban, e-mail, vagy telefax formájában eseti megrendelést bocsát ki Eladó részére, mely tartalmazza a megrendelt termék megjelölését, mennyiségét, ellenértékét és a teljesítési határidőket. A teljesítési határidőt úgy kell meghatározni, hogy Eladó részére a teljesítésre minimum 5 munkanap álljon rendelkezésre.
6. Eladó a megrendelés elfogadásáról Vevő felé írásban, e-mail, vagy telefax formájában nyilatkozik. Amennyiben Eladó 2 munkanapon belül Vevő felé nem nyilatkozik, Felek a megrendelést elfogadottnak tekintik.
7. A teljesítés helye: Debreceni Egyetem ATK Nyíregyházi Kutatóintézet  
4400 Nyíregyháza Westsik Vilmos út 4-6.

### **III. Eladó jogai és kötelezettségei, átadás-átvétel**

1. Az eseti megrendelés alapján a szállítmányt Eladó a teljesítési helyre, a teljesítési határidőn belül köteles saját költségén leszállítani és Vevőnek átadni. A kárveszély viselése a szállítmány Vevő által történő átvételével száll át a Vevőre.
2. Eladó köteles a rendeltetésszerű használathoz szükséges dokumentumokat, igazolásokat a vonatkozó hatósági előírásoknak és szabványoknak megfelelően a teljesítéskor Vevő részére átadni.
3. A szállítmány mennyiségi átvételének tényét Vevő a szállítólevélre feljegyzi. A szállítólevélre fel kell jegyezni a szállítmány átadás-átvételkor szemrevételezéssel megállapítható károsodását, minőségi kifogását is.
4. A teljesítést követően utólagosan megállapított mennyiségi hiányokról Szerződő Felek jegyzőkönyvet vesznek fel. A jegyzőkönyv felvételéhez Eladót – a kifogások és a szemle időpontjának, valamint helyének egyidejű megjelölésével – telefaxon és e-mailben a mennyiségi hiány észlelését követően haladéktalanul meg kell hívnia Vevőnek.
5. Amennyiben a jegyzőkönyv felvételénél Eladó nem kívánja magát képviseltetni, úgy Vevő jogosult a jegyzőkönyv önálló felvételére is.
6. Az utólagos mennyiségi kifogást Eladónak el kell fogadnia, ha azt képviselője, illetőleg a Vevő aláírásával ellátott jegyzőkönyv tartalmazza.
7. Eladó a bejelentett, illetve az utólagos mennyiségi kifogás esetén a jegyzőkönyvben elismert mennyiségi kifogással érintett termékeket 5 munkanapon belül köteles utánszállítással pótolni.
8. A szállítmány minőségi átvételét Vevő a felhasználás alkalmával végzi el. Vevő a termék leszállítását követően, illetve felhasználása alkalmával észlelt minőségi kifogást haladéktalanul köteles írásban bejelenteni (felvett jegyzőkönyv megküldése) Eladónak. Minőségi kifogás alapján indult vita esetén a felek egyeztetnek, az egyeztetés alapján jegyzőkönyvet kell felvenni, melynek Eladó általi kézhezvételétől számított 5 munkanapon belül saját költségére köteles az utánszállítást teljesíteni.
9. Amennyiben Eladó a hibás teljesítést nem ismeri el, az erre vonatkozó vita közös megegyezéssel, független minőségvizsgáló szervezet vagy jogerős bírósági határozattal történő elbírálásáig nem tarthat igényt a hibásnak minősített termék ellenértékére, amennyiben a hiba felfedezése a fizetési határidőn belül megtörténik. Erre az időszakra Eladót késedelmi kamat nem illeti meg.
10. Amennyiben Szerződő Felek a hibás teljesítéssel kapcsolatban nem jutnak megegyezésre, úgy a bírói út igénybevétele helyett független minőségvizsgáló szervezetet bízhatnak meg a termék

megvizsgálásával. A független vizsgálat eredményét Szerződő Felek magukra nézve kötelezőnek ismerik el. A vizsgálat költségeit annak a félnek kell viselnie, akinek kárára a független minőségvizsgáló szervezetet (bíróóság) ítélte.

#### **IV. Szerződő Felek jogai és kötelességei**

1. Szerződő Felek jelen szerződés teljesítése során kötelesek legjobb tudásuk szerint együttműködni.
2. Ha jelen szerződés teljesítése során bármikor Eladó olyan feltételekkel találkozik, melyek akadályozzák a teljesítést, Vevőt azonnal írásban értesítenie kell a késedelem tényéről és annak várható időtartamáról. Az értesítés elmaradása vagy késedelmes közlés esetén annak minden következményét Eladó viseli.
3. Eladó alvállalkozót csak a Kbt. 40. § (1) bekezdése és 128. §-a szerint vehet igénybe.
4. Szerződő felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy jelen szerződés teljesítésével összefüggésben egymás tevékenységével kapcsolatban tudomásukra jutott minden információt bizalmasan, üzleti titokként kezelnek. Bármelyik fél csak az érintett fél előzetes tájékoztatása és írásbeli hozzájárulása alapján adhat harmadik személy részére információt, kivéve, ha arra a Kbt., vagy más jogszabály felhatalmazást ad.
5. Szerződő Felek részéről kijelölt kapcsolattartók jelen szerződés teljesítésével kapcsolatban:

Eladó részéről:

név: Szakolczay Zsolt

telefon: +36 27/950-002

e-mail: szakolczay.zsolt@naturellait.hu

telefax: +36 27/950-002

Vevő részéről

név: Dr. Zsombik László

telefon: +36 30/525-3585

e-mail: zsombik@agr.unideb.hu

telefax: -

#### **V. Fizetési feltételek**

1. Az eseti megrendelésnek megfelelő termékek átadás-átvételét követően Eladó számlát nyújthat be Vevő felé, Vevő által aláírt szállítólevél, vagy átadás-átvételi jegyzőkönyv alapján.
2. Eladó által kiállított számla valamennyi teljesített áru ellenértékét és kapcsolódó szolgáltatás ellenértékét tartalmazza, így ezeken túlmenően semmilyen jogcímen nem jogosult Eladó Vevőtől további díj- vagy költségtérítés igénylésére.
3. Eladó tudomásul veszi, hogy nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak (Kbt. 125. § (4) bekezdés a) pont). Eladó tudomásul veszi továbbá, hogy jelen szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét Vevő számára megismerhetővé teszi és az előző bekezdés szerinti ügyletekről Vevőt haladéktalanul értesíti.
4. Eladó számla benyújtására a teljesítéstől számított 30 napon belül jogosult. Eladó a számlát egy eredeti példányban, cégszerűen aláírva nyújtja be.  
**Számlázási név, cím: Debreceni Egyetem, 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.**
5. A számlák kifizetésének határideje a Kbt. 130. § (1) bekezdésére és a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (továbbiakban: Ptk.) 6:130. § (1) bekezdésére figyelemmel 30 (harminc)

nap. A számlák kiegyenlítése az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. tv. (Art.) 36/A §-ra figyelemmel történik.

6. Fizetési késedelem esetén Eladó jogosult a Ptk. 6:155. § (1) bekezdése szerint késedelmi kamatot felszámolni.
7. Vevő fizetési kötelezettségének csak akkor tesz eleget, ha Eladó a kifizetés időpontjában szerepel a Nemzeti Adó- és Vámhivatal honlapján hozzáférhető köztartozásmentes adózók adatbázisában, vagy a számla esedékességét megelőzően bemutat egy, a kifizetés esedékességének napjánál 30 napnál nem régebbi nemlegesnek minősülő együttes adóigazolást, mellyel igazolja, hogy az állami adóhatóságnál és a vámhatóságnál nyilvántartott köztartozása nincs. Amennyiben Eladó nem mutat be együttes adóigazolást, vagy az együttes adóigazolás köztartozást mutat, Vevő - az Art. 36/A. § (6) bekezdésére tekintettel - a 36/A. § (3)-(4) bekezdésének megfelelően jár el.
8. Vevő felhívja Eladó figyelmét, hogy jelen szerződés előzményeként lefolytatott közbeszerzési eljárás közvetlen megvalósításához kapcsolódóan megkötött valamennyi szerződés esetében Eladónak alvállalkozóját (alvállalkozóit) tájékoztatnia kell arról, hogy a közöttük létrejött szerződés és ennek teljesítése esetén a kifizetés az Art. 36/A. § rendelkezésének hatálya alá esik. A tájékoztatási kötelezettség elmulasztása szankcióval jár: az Art. 172. § (17) bekezdése alapján az adózó e tájékoztatási kötelezettségének elmulasztása esetén kifizetésenként a kifizetés összegének 20 %-áig terjedő mulasztási bírsággal sújtható.
9. Vevő az Eladó részére előleget nem fizet.

#### **VI. Szavatosság**

1. Eladó jelen szerződés aláírásával teljes körű szavatosságot vállal a leszállításra kerülő termékek felhasználhatóságára, illetve arra, hogy azok megfelelnek a vonatkozó hatósági előírásoknak.
2. Eladó szavatol azért, hogy a leszállított termékek a jótállás tartama alatt folyamatosan alkalmasak a rendeltetésszerű használatra.
3. Eladó szavatol azért is, hogy harmadik személynek nincs olyan joga, amely a leszállított termékek használatát akadályozza vagy korlátozza.

#### **VII. Szerződésszegés, szerződést biztosító mellékkötelezettségek**

1. Szerződésszegésnek minősül minden olyan magatartás vagy mulasztás, amelynek során bármelyik fél jogszabály, illetve a szerződés alapján őt terhelő bármely kötelezettségének teljesítését elmulasztja.
2. Amennyiben egyik Fél a másiknak a szerződés megszegésével kárt okoz, a szerződésszegésért való felelősség szabályai szerint köteles azt megtéríteni.
3. Amennyiben Eladó jelen szerződés II. 5. pontjában megállapított teljesítési határidőn belül nem tudja a termékeket leszállítani, Vevőnek átadni (késedelmes szállítás), Eladó kötbér fizetésére köteles, melynek alapja a le nem szállított termék nettó ellenértéke, mértéke pedig késedelem esetén naptári naponként napi 0,5 %, de legfeljebb 10 %.
4. Amennyiben Eladó a szerződésben meghatározott kötelezettségeit hibásan teljesíti, Vevő kötbérre tarthat igényt a hibásan leszállított termék kijavításáig, cseréjéig. A hibás teljesítési kötbér alapja a hibásan leszállított termékek szerződéses nettó ára, mértéke az eredménytelenül eltelt kijavítási, kicserélési határidőtől számítva napi 0,5 %, de legfeljebb 10 %.
5. Amennyiben Vevő mennyiségi hiányt észlel, hibás teljesítési kötbérre jogosult. A hibás teljesítési kötbér alapja a hiányzó mennyiség nettó ellenértéke, mértéke pedig megegyezik a hibás teljesítési kötbérével.

6. Nem jogosult Vevő késedelmi kötbérre, ha Eladó a mennyiségi kifogással érintett terméke(ke)t 5 munkanapon belül utánszállítással pótolja.
7. Minőségi kifogás esetén Vevő jelen szerződés VII. 5. pontja szerinti hibás teljesítési kötbérre jogosult.
8. Nem jogosult viszont Vevő hibás teljesítési kötbérre, ha az Eladó a minőségi kifogással érintett terméke(ke)t 5 munkanapon belül utánszállítással pótolja.
9. Az Eladó nem teljesítése (a teljesítés Eladónak felróható lehetetlenné válása, meghiúsulása, illetőleg a szerződés teljesítésének Eladó általi megtagadása) esetén Vevő a meghiúsult termék nettó értéke 20 %-ának megfelelő kötbért számít fel.
10. A kötbér megfizetése nem érinti a Vevő azon jogát, hogy a szerződésszegéssel okozott és a kötbér összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje.
11. A kötbér összegét Vevő az adott szállításhoz kapcsolódó számla értékéből jogosult visszatartani.

### **VIII. A szerződés hatálya**

1. Jelen keretszerződés határozott időre, 2016. október 31-ig terjedő időtartamra jön létre (szerződés időbeli hatálya).
2. Jelen keretszerződés megszűnik
  - a VIII. 1. pont szerinti időbeli hatály lejártával, vagy
  - ha az egyedi megrendelések (teljesítések) összesített ellenértéke alapján a II.2. pontban meghatározott keretösszeg kimerül.
3. A szerződés közös megállapodással bármikor megszüntethető vagy felbontható.
4. Jelen keretszerződés bármelyik fél részéről 3 hónapos felmondási idővel írásban felmondható.
5. A közös megegyezésen, a felmondáson, illetve a szerződés időbeli hatályának lejártával történő megszűnésén túlmenően a felek a szerződést egyoldalú jognyilatkozattal is megszüntethetik – a sérelmet szenvedett fél kártérítési igényének fenntartása mellett –, amennyiben a másik fél súlyos szerződésszegést követ el, így különösen:
  - Eladó késedelme a 20 napot meghaladja;
  - Eladó nem jelen szerződésben meghatározott terméket szolgáltatott, illetve a terméket hibásan szolgáltatott és azt 20 napon belül nem cseréli, illetve nem javítja ki;
  - Eladó nem teljesítése okán Vevő meghiúsulási kötbért érvényesít;
  - Eladó ellen csőd-, végelszámolás, illetve felszámolási eljárás indul.
6. Amennyiben jelen szerződés egy rendelkezése teljes egészében vagy részben érvénytelen lenne vagy érvénytelenné válna, a szerződés érvényessége egyebekben azonban fennmarad, kivéve, ha e rész nélkül a felek a szerződést nem kötötték volna meg.

### **IX. Szerződésmódosítás**

1. A szerződést mindkét fél beleegyezésével kizárólag a Kbt. 132. §-ában foglaltak alapján írásban lehet módosítani.
2. Nem minősül szerződésmódosításnak a felek cégjegyzékben nyilvántartott adataiban, így különösen a székhelyében, képviselőiben, bankszámlaszámában bekövetkező változás, továbbá a szerződéskötés és teljesítés során a kapcsolattartók adataiban bekövetkező változás. Az említett változásokról az érintett fél a másik felet – az eset körülményeitől függően – vagy előzetesen

írásban 10 napos határidővel vagy a változás bekövetkezését (bejegyzését) követő 10 napon belül köteles értesíteni.

## **X. Engedélyek**

1. Eladó jelen szerződés alapján kizárólag a hatályos szabványoknak, minőségi előírásoknak megfelelő, a forgalomba hozatalra vonatkozó engedélyekkel rendelkező terméket szállíthat Vevő részére.
2. Amennyiben bármely termék tekintetében az előírt engedélyeket visszavonják, a termék forgalmazásának lehetőségét felfüggesztik, vagy megszüntetik, Eladó köteles a körülményekről Vevőt haladéktalanul írásban értesíteni.

## **XI. Tulajdonlás**

1. A szerződés tárgyainak átadás-átvételét követően a szerződéses javak a Vevő birtokába kerülnek az Eladó tulajdonjogának fenntartása mellett. A szabályszerűen kiállított számlák kiegyenlítését követően a leszállított termékek tulajdonjoga Vevőre száll.

## **XII. Alkalmazandó jog**

1. Jelen szerződést Magyarország jogrendje szerint kell értelmezni. A szerződésben nem szabályozott kérdésekben elsősorban a következő jogszabályokat kell figyelembe venni:
  - a Ptk.,
  - a Kbt.

## **XIII. Eljárás jogvita esetén**

1. Jelen szerződés végrehajtásával kapcsolatos minden vitás kérdést a felek békés úton kísérelnek megoldani. A békés úton nem rendezhető vitás kérdések eldöntésére a szerződő felek értékhatártól függően Vevő székhelye szerinti bíróság kizárólagos illetékességét kötik ki.

## **XIV. Egyéb**

1. Jelen szerződés közbeszerzési eljárás lefolytatása után jött létre, mely közbeszerzési eljárás árubeszerzésre irányult.
2. Vevő jogosult és egyben köteles a szerződést azonnali hatállyal felmondani ha:
  - Eladó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel.
  - Eladóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel.Eladó jelen pont szerinti felmondás esetén a szerződés megszűnése előtt már teljesített szállítás szerződés szerű pénzübeli ellenértékére jogosult.
3. Minden, jelen szerződés keretében a felek által egymásnak küldött értesítésnek írott formában (elsősorban telefaxon, vagy e-mailben) kell történnie.
4. A következő dokumentumok a szerződés elválaszthatatlan részét képezik és ezzel együtt kezelendők:
  - Eljárást megindító felhívás/ dokumentáció és azok mellékletei
  - Eladó ajánlata.
5. A jelen szerződésben nem érintett kérdésekben – amennyiben azokra vonatkozóan a XIV. 4. pontban felsorolt dokumentumok tartalmazznak rendelkezéseket – a felsorolt dokumentumokban foglaltak


érvényesülnek. A tartalmuk közötti ellentmondás esetén a dokumentumok felsorolásuk sorrendjében irányadóak.

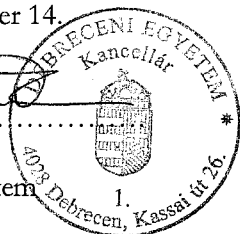
6. Eladó a jelen keretszerződéssel kapcsolatosan tudomásul veszi
  - a) az Állami Számvevőszékről szóló 2011. LXVI. törvényben, továbbá a Kormányzati Ellenőrzési Hivatalról szóló 355/2011. (XII. 30.) Korm. rendeletben foglaltakat, azaz az Állami Számvevőszék a Kormányzati Ellenőrzési Hivatal ellenőrzési jogosultságát, valamint
  - b) az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény) 26. §-ában, és az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 112. § (1) bekezdésében, továbbá a 85/2010. (III. 25.) Korm. rendelet 1. §-ában foglaltakat, amelyek alapján a keretszerződés lényeges tartalmáról szóló tájékoztatást, illetőleg a nyilvánosságra hozatalt még az üzleti titokra való hivatkozással sem tagadhatják meg.
7. Jelen szerződés 4 db egymással szó szerint megegyező példányban készült. A szerződés 3 db eredeti példánya a Vevőt és 1 eredeti példánya pedig az Eladót illeti meg.
8. Alulírott felek a jelen szerződést akarattal megegyezőnek találták, és jóváhagyólag aláírták.

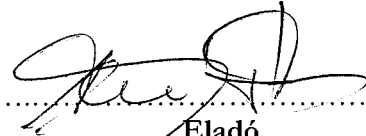
Mellékletek:

1. melléklet: Eladó ajánlatában található Termék és ártáblázat

Debrecen, 2015. december 14.

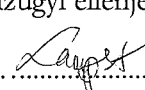
  
.....  
**Vevő**  
Debreceni Egyetem  
Dr. Bács Zoltán  
kancellár



  
.....  
**Eladó**  
Naturella IT Kft.  
Forró Gábor



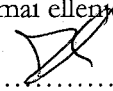
Pénzügyi ellenjegyző:

  
.....  
Borné Lampert Andrea  
kancellár-helyettes

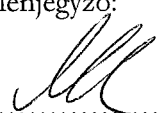


2015. december 14.

Szakmai ellenjegyző:

  
.....  
Zsombik László

Jogi ellenjegyző:

  
.....

**III. MŰSZAKI LEÍRÁS**  
**TERMÉK- ÉS ÁRTÁBLÁZAT**

	Beszerezés tárgyának megnevezése	Műszaki leírás	Kiszere- lés	Nettó egységár Ft
1.	Ozmotikumok			
	PEG600	Polietilén-glikol 600, szinoním elnevezés: PEG 600, $H(OCH_2CH_2)_nOH$ , molekula tömeg átlagosan 600 g/mol (570-630), lobbanáspont: 305 °C, viaszos állagú	500 ml	18.000 Ft
	PEG1500	Polietilén-glikol 1500 TECHNICAL, $H(OCH_2CH_2)_nOH$ , molekula tömeg 1500 g/mol, forráspont: Min. 250 °C, (1013 hPa), olvadáspont: 44 - 48 °C, sűrűség: 1,13 g/cm <sup>3</sup> , (20 °C), lobbanáspont: 260 °C	1 kg	10.288 Ft
	PEG4000	Polietilén-glikol 4000 TECHNICAL, $H(OCH_2CH_2)_nOH$ , molekula tömeg 4000 g/mol, forráspont: Min. 250 °C (1013 hPa), olvadáspont: 53 - 58 °C, sűrűség: 1,13 g/cm <sup>3</sup> (20 °C), lobbanáspont: 250 °C	1 kg	11.200 Ft
	PEG6000	Polietilén-glikol 6000 TECHNICAL, $H(OCH_2CH_2)_nOH$ , molekula tömeg 6000 g/mol, forráspont: Min. 250 °C (1013 hPa), olvadáspont: 55-62 °C, sűrűség: 1,13 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	1 kg	11.424 Ft
	D-Szorbit	D(-)-SZORBIT, nagy tisztaságú, $HOH_2C(CH(OH))_4CH_2OH$ , molekula tömeg 182,17 g/mol, forráspont: 295 °C (1013 hPa), olvadáspont: 94 - 98 °C, sűrűség: 1,524 g/cm <sup>3</sup> (20 °C), lobbanáspont: Min. 100 °C	500 g	15.760 Ft
2.	Reverz transzkriptáz enzim gátlók			
	NEVIRAPINE	Szinoním elnevezés: 11-Cyclopropyl-5,11-dihydro-4-methyl-6H-dipyrido[3,2-b:2',3'-e][1,4]diazepin-6-one, C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O, Molekulatömeg: 266.30, por, fehér-cser szín, oldékonyság: DMSO: ≥22 mg/mL	100 mg	63.450 Ft
	STAVUDINE	Szinoním elnevezés: 1-(2,3-Dideoxy-β-D-glycero-pent-2-enofuranosyl)thymine, 1-[(2R,5S)-5-(Hydroxymethyl)-2,5-dihydrofuran-2-yl]-5-methylpyrimidine-2,4-(1H,3H)-dione, 2',3'-Anhydrothymidine, 2',3'-Didehydro-3'-deoxythymidine, d4T, C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> , Molekulasúly: 224.21	500 mg	44.800 Ft
	LAMIVUDINE	Szinoním elnevezés: 2',3'-Dideoxy-3'-thiacytidine, 3TC, Epivir-HBV, Epivir, Heptovir, Zeffix, C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> S, Molekulatömeg: 229.26, színe fehér-bézs, por, oldékonyság: víz: oldódik 10 mg/mL, tiszta	100 mg	95.000 Ft
	ADEFOVIR	9-(2[bis(Pivaloyloxymethoxy)phosphorylmethoxy]ethyl)adenine, C <sub>20</sub> H <sub>32</sub> N <sub>5</sub> O <sub>8</sub> P, molekula tömeg 501.47	100 mg	94.100 Ft
3.	Vírusér			
	RITONAVIR	Szinoním elnevezés: A-84538, ABT-538,	50 mg	70.500 Ft

és gátlók		Abbott 84538, C37H48N6O5S2, Molekulatömeg: 720.94, tisztaság: ≥98% (HPLC), por, fehér-bézs, DMSO-ban oldékony: 10 mg/ml (tisza oldat, melegítve)			
	SAQUINAVIR	Szinoním elnevezés: (2S)-N1[(1S,2R)-3-[[3S,4aS,8aS)-3-[[[1,1-Dimethylethyl]amino]carbonyl]octahydro-2(1H)-isoquinolinyl]-2-hydroxy-1-(phenylmethyl)propyl]-2-[[2-quinolinylcarbonyl]amino]butanediamide methanesulfonate, Ro-31-8959, C38H50N6O5•CH4O3S, Molekulatömeg: 766.95, ≥98% (HPLC), por, színe fehér-cser, oldékonyság DMSO-ban: 5 mg/ml	50 mg	134.000 Ft	
	INDINAVIR	Szinoním elnevezés: Indinavir monohydrate, C36H47N5O4 • H2O, Molekulatömeg: 631.80	500 mg	38.000 Ft	
	RIBAVIRIN	Szinoním elnevezés: 1-β-D-Ribofuranosyl-1,2,4-triazole-3-carboxamide, képlet: C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> N <sub>4</sub> O <sub>5</sub> , molekula tömeg: 244,2, por, vízoldható, tisztaság: (TLC) ≥ 98,00 %,	50 mg	50.900 Ft	
4.	DNS amplifikációhoz szükséges anyagok	Hexanukleotid Primerek	Liofilizált por, hexanukleotid primerek, random 5'-hydroxyl hexanukleotidok vagy hexamerek keveréke, gyorsan és hatékonyan használhatók radioaktív vagy nem-radioaktív próbákhoz DNS polimeráz és megfelelő DNS templát használatával.	1 egység (kb. 20 µg)	51.500 Ft
		Specifikus primerek	Specifikus primerek: bázisok összekapcsolása egyedi tervezés alapján, 18-30 bp hosszú, sótlanitott és tisztított. 10-100 nM kizserelésben.	1 bázis kapcsolás	190 Ft
5.	Molekuláris vizsgálatokhoz szükséges segédanyagok	DNS izoláló kit	A kit tartalmazza két féle lizis puffert (CTAB és SDS alapú), RNase A-t. Szilikagél-membrán alapú technológiát alkalmaz a DNS megkötéséhez. A nukleinsav mosási lépései centrifugálással végezhetőek legyenek. Az izoláló kit felé támasztott minőségi elvárások: gyors és hatékony, nagy tisztaságú genomiális DNS izolálására legyen képes növényi szövetekből.	250 minta	136.000 Ft
		DNS izoláló kit direct PCR-hez	A kit képes legyen növényi szövetekből genomiális DNS-t kivonni, melyet közvetlenül mindenféle megelőző DNS extrakció nélkül fel tudunk használni PCR reakcióhoz. AquaGenomic kit vagy azzal egyenértékű.	50 preps, 50/cs	97.460 Ft
		Plazmid izoláló kit	A kit képes legyen gyorsan, hatékonyan nagy tisztaságú plazmid DNS izolálására E.coli és A. tumefaciens baktérium kultúrákból. Magas koncentrációjú plazmid DNS kinyerésére képes legyen: 40 µg DNS 10 mL E. coli kultúrából. A kit szilikagél-membrán oszlop centrifugációs technológián alapuljon.	250 mintá	76.670 Ft
		PCR termék tisztító és gél extrakciós kit	A kizserelés nukleinsav kötő polimerek használatán alapuljon. A kit képes legyen a nukleinsavakat elválasztani a dNTP-k és primerektől. Gélből történő extrakció során képes legyen kinyerni a nukleinsavakat a gélből és eltávolítani az EtBr-t. Centrifugálás, majd alkoholos mosás után a nukleinsavakat oldatba vihető legyenek. A kinyerés hatékonysága legyen 70-95% közötti.	250 minta	71.808 Ft
		dNTP mix	Töménység: 10 mM dATP, dCTP, dGTP és dTTP vizes oldatának keveréke. A nukleotidok tisztasága nagyobb mint 99%, nukleáz aktivitástól mentesek, emberi és E. Coli DNS-től mentes, többféle molekuláris biológiai	10 mM each 1ml	78.560 Ft

17.

	alkalmazásra tervezett. Nagy stabilitás, -20°C-on évekig stabil, többszöri felengedés után is stabil, 95% trifoszfát formában marad 7 hetes szobahőmérsékleten való tárolás alatt, 90% trifoszfát formában marad 30 PCR ciklus után (1 perc 94°C, 3 perc 72°C)		
dNTP set	Töménység: 100 mM A kit külön-külön tartalmazza a dATP, dCTP, dGTP és dTTP vizes oldatát. A nukleotidok tisztasága nagyobb mint 99%, nukleáz aktivitástól mentesek, emberi és E. Coli DNS-től mentes, többféle molekuláris biológiai alkalmazásra tervezett. Nagy stabilitás, -20°C-on évekig stabil, többszöri felengedés után is stabil, 95% trifoszfát formában marad 7 hetes szobahőmérsékleten való tárolás alatt, 90% trifoszfát formában marad 30 PCR ciklus után (1 perc 94°C, 3 perc 72°C)	4x0.25 mL	42.331 Ft
DNS polimeráz enzim	A kit tartalmazza a DNS polimeráz enzimet, PCR puffert és külön MgCl <sub>2</sub> -ot. Az enzim legyen képes felszaporítani 3-5 kb hosszúságú fragmentumot. Az enzim alkalmazható legyen TA klónozási rendszerekhez, ragadós véggel szaporítsa fel a PCR terméket.	6,25 ml/cs	7.224 Ft
PCR master mix	A keverék tartalmazza egyetlen puffer oldatban a DNS polimeráz enzimet, dNTP mixet, MgCl <sub>2</sub> -ot. A DNS polimeráz enzim szobahőmérsékleten ne legyen aktív, aktivációja hőkezeléssel történhessen a PCR reakció elején. TA klónozáshoz ragadós véggel szaporítsa fel az enzim a PCR terméket. Az enzim legyen képes legalább 3-5 kb hosszúságú fragmentum felszaporítására.	1000 x 50 µL rxns	99.792 Ft
Nagy hűségű PCR master mix	A kiserelés tartalmazza egyetlen puffer oldatban a nagy hűségű DNS polimeráz enzimet, dNTP mixet, MgCl <sub>2</sub> -ot. A DNS polimeráz enzim szobahőmérsékleten ne legyen aktív, aktivációja hőkezeléssel történhessen a PCR reakció elején. Bonyolult és GC gazdag templátok amplifikálására alkalmas legyen. A PCR terméket ragadós véggel szaporítsa fel, TA klónozáshoz használható terméket állítson elő. Az enzim legyen képes 15 kb hosszúságú fragmentum felszaporítására.	100 U/cs	49.236 Ft
PCR klónozó kit	A kiserelés legyen alkalmas TA klónozáshoz valamint tompa végű klónozáshoz egyaránt. A kit tartalmazza a klónozó vektort, a puffert, PCR primereket, ligáz enzimet, control PCR terméket. A vektor tartalmazzon ampicillin rezisztenciát, mint szelekciós ágenszt az E. coli szelekciójához.	40 reakció	76.899 Ft
Molekulatömeg marker 100 - 1000 bp	A kiserelés tartalmazzon 100 és 1000 bp közötti tartományban standard fragmentumokat, melyek elektroforézis során 1,7%-os agaróz gélben szétválaszthatóak. A kit legyen használatra kész, tartalmazzon loading dye-t az agaróz gélfuttatáshoz, mind a molekulatömeg markerhez, mind pedig a DNS minták felviteléhez.	500 µl	75.600 Ft
Molekulatömeg marker 100 - 3000 bp	A kiserelés tartalmazzon 100 és 3000 bp közötti tartományban standard fragmentumokat, melyek elektroforézis során 1,7%-os agaróz gélben szétválaszthatóak. A kit legyen használatra kész, tartalmazzon loading dye-t az agaróz gélfuttatáshoz, mind a molekulatömeg markerhez, mind pedig a DNS minták felviteléhez.	500 µl	75.600 Ft
Molekulatömeg marker 75 - 20000	A kiserelés tartalmazzon 75 és 20000 bp közötti tartományban standard fragmentumokat, melyek elektroforézis során 1%-os agaróz gélben	5x50µg	44.550 Ft

	szétválaszthatóak. A kit legyen használatra kész, tartalmazzon loading dye-t az agaróz gélfuttatáshoz, mind a molekulatömeg markerhez, mind pedig a DNS minták felviteléhez.		
Loading Dye	Bromophenol Blue, Xylene Cyanol festék	5x1mL	11.248 Ft
Tris-EDTA (TE) buffer 8.0 pH	10 mM Tris-HCl, 1 mM EDTA, pH 8.0 oldat, mely nukleáz mentes vízben van oldva. DNS tárolására.	500 mL	19.800 Ft
Tris-EDTA (TE) buffer 7.0 pH	10 mM Tris-HCl, 1 mM EDTA, pH 7.0 oldat, mely nukleáz mentes vízben van oldva. RNS tárolására.	500 mL	19.800 Ft
Bovine-serum albumin	Nehezen felszaporítható, vagy GC gazdag DNS régiók amplifikációjához PCR reakció során	5 mg	10.602 Ft
AluI	A kiserelés tartalmazzon egy univerzális buffert melyben az enzim 100%-ban működik. Az enzimhez legyen a kiserelésben loading dye tartalmú buffer is a könnyebb kezelhetőség miatt a gélelktroforézishez. Az enzim 5-15 perc alatt hasítsa le a plazmidot és PCR termékeket.	100 reakció	25.727 Ft
Ascl	A kiserelés tartalmazzon egy univerzális buffert melyben az enzim 100%-ban működik. Az enzimhez legyen a kiserelésben loading dye tartalmú buffer is a könnyebb kezelhetőség miatt a gélelktroforézishez. Az enzim 5-15 perc alatt hasítsa le a plazmidot és PCR termékeket.	100 reakció	28.289 Ft
BamHI	A kiserelés tartalmazzon egy univerzális buffert melyben az enzim 100%-ban működik. Az enzimhez legyen a kiserelésben loading dye tartalmú buffer is a könnyebb kezelhetőség miatt a gélelktroforézishez. Az enzim 5-15 perc alatt hasítsa le a plazmidot és PCR termékeket.	2500 reakció	42.323 Ft
BglIII	A kiserelés tartalmazzon egy univerzális buffert melyben az enzim 100%-ban működik. Az enzimhez legyen a kiserelésben loading dye tartalmú buffer is a könnyebb kezelhetőség miatt a gélelktroforézishez.	2500U	30.071 Ft
BsuRI	A kiserelés tartalmazzon egy univerzális buffert melyben az enzim 100%-ban működik. Az enzimhez legyen a kiserelésben loading dye tartalmú buffer is a könnyebb kezelhetőség miatt a gélelktroforézishez. Az enzim 5-15 perc alatt hasítsa le a plazmidot és PCR termékeket.	400 reakció	13.365 Ft
DdeI	A kiserelés tartalmazzon egy univerzális buffert melyben az enzim 100%-ban működik. Az enzimhez legyen a kiserelésben loading dye tartalmú buffer is a könnyebb kezelhetőség miatt a gélelktroforézishez. Az enzim 5-15 perc alatt hasítsa le a plazmidot és PCR termékeket.	50 reakció	23.499 Ft
DraI	A kiserelés tartalmazzon egy univerzális buffert melyben az enzim 100%-ban működik. Az enzimhez legyen a kiserelésben loading dye tartalmú buffer is a könnyebb kezelhetőség miatt a gélelktroforézishez. Az enzim 5-15 perc alatt hasítsa le a plazmidot és PCR termékeket.	200 reakció	14.812 Ft
EcoRI	A kiserelés tartalmazzon egy univerzális buffert melyben az enzim 100%-ban működik. Az enzimhez legyen a kiserelésben loading dye tartalmú buffer is a könnyebb kezelhetőség miatt a gélelktroforézishez. Az enzim 5-15 perc alatt hasítsa le a plazmidot és PCR termékeket.	2500 reakció	38.415 Ft
EcoRV	A kiserelés tartalmazzon egy univerzális buffert melyben az enzim 100%-ban működik. Az enzimhez legyen a kiserelésben loading dye tartalmú buffer is a könnyebb kezelhetőség miatt a gélelktroforézishez.	400 reakció	26.062 Ft

		Az enzim 5-15 perc alatt hasítsa le a plazmidot és PCR termékeket.		
HaeII		A kiserelés tartalmazzon egy univerzális buffert melyben az enzim 100%-ban működik. Az enzimhez legyen a kiserelésben loading dye tartalmú buffer is a könnyebb kezelhetőség miatt a gélelktroforézishez. Az enzim 5-15 perc alatt hasítsa le a plazmidot és PCR termékeket.	200 reakció	26.062 Ft
HaeIII		A kiserelés tartalmazzon egy univerzális buffert melyben az enzim 100%-ban működik. Az enzimhez legyen a kiserelésben loading dye tartalmú buffer is a könnyebb kezelhetőség miatt a gélelktroforézishez. Az enzim 5-15 perc alatt hasítsa le a plazmidot és PCR termékeket.	400 reakció	13.365 Ft
HpaII		A kiserelés tartalmazzon egy univerzális buffert melyben az enzim 100%-ban működik. Az enzimhez legyen a kiserelésben loading dye tartalmú buffer is a könnyebb kezelhetőség miatt a gélelktroforézishez. Az enzim 5-15 perc alatt hasítsa le a plazmidot és PCR termékeket.	200 reakció	18.153 Ft
MspI		A kiserelés tartalmazzon egy univerzális buffert melyben az enzim 100%-ban működik. Az enzimhez legyen a kiserelésben loading dye tartalmú buffer is a könnyebb kezelhetőség miatt a gélelktroforézishez. Az enzim 5-15 perc alatt hasítsa le a plazmidot és PCR termékeket.	400 reakció	19.935 Ft
MseI		A kiserelés tartalmazzon egy univerzális buffert melyben az enzim 100%-ban működik. Az enzimhez legyen a kiserelésben loading dye tartalmú buffer is a könnyebb kezelhetőség miatt a gélelktroforézishez. Az enzim 5-15 perc alatt hasítsa le a plazmidot és PCR termékeket.	50 reakció	26.062 Ft
NotI		A kiserelés tartalmazzon egy univerzális buffert melyben az enzim 100%-ban működik. Az enzimhez legyen a kiserelésben loading dye tartalmú buffer is a könnyebb kezelhetőség miatt a gélelktroforézishez. Az enzim 5-15 perc alatt hasítsa le a plazmidot és PCR termékeket.	150 reakció	97.342 Ft
PstI		A kiserelés tartalmazzon egy univerzális buffert melyben az enzim 100%-ban működik. Az enzimhez legyen a kiserelésben loading dye tartalmú buffer is a könnyebb kezelhetőség miatt a gélelktroforézishez. Az enzim 5-15 perc alatt hasítsa le a plazmidot és PCR termékeket.	2500 reakció	58.248 Ft
RsaI		A kiserelés tartalmazzon egy univerzális buffert melyben az enzim 100%-ban működik. Az enzimhez legyen a kiserelésben loading dye tartalmú buffer is a könnyebb kezelhetőség miatt a gélelktroforézishez. Az enzim 5-15 perc alatt hasítsa le a plazmidot és PCR termékeket.	100 reakció	20.270 Ft
XapI		A kiserelés tartalmazzon egy univerzális buffert melyben az enzim 100%-ban működik. Az enzimhez legyen a kiserelésben loading dye tartalmú buffer is a könnyebb kezelhetőség miatt a gélelktroforézishez. Az enzim 5-15 perc alatt hasítsa le a plazmidot és PCR termékeket.	100 reakció	30.071 Ft
XbaI		A kiserelés tartalmazzon egy univerzális buffert melyben az enzim 100%-ban működik. Az enzimhez legyen a kiserelésben loading dye tartalmú buffer is a könnyebb kezelhetőség miatt a gélelktroforézishez. Az enzim 5-15 perc alatt hasítsa le a plazmidot és PCR termékeket.	750 reakció	43.436 Ft
<b>Összesen nettó ajánlati ár</b>				<b>2.249.070 Ft</b>

