

Szállítási szerződés

9/E/2014/SZTE/1.

amely létrejött egyrészt a

Szegedi Tudományegyetem (székhely: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.)

Képviseli: Prof. Dr. Szabó Gábor rektor, Dr. Majó Zoltán gazdasági és műszaki főigazgató

Adószám: 15329815-2-06

Bankszámlaszám: 10028007-00282802-00000000

mint **Megrendelő**, valamint

a **Biocenter Kft.** (székhely: 6726 Szeged, Temesvári krt. 62.)

Képviseli: Ábrahám Tamás ügyvezető

Cgsz.: 06-09-000322

Adószám: 10363573-2-06

Bankszámlaszám: 10300002-28510639-00003285

mint **Szállító** között az alábbiak szerint.

1. A szerződés tárgya

1.1 A szerződés tárgya a Megrendelőnek a Közbeszerzési Értesítőben 2014.02.24-én megjelent 3169/2014. számú Ajánlattételi felhívásában és a kapcsolódó közbeszerzési dokumentumokban részletesen meghatározott minőségű és mennyiségű **vegyszerek** (továbbiakban: Áru) jelen szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása).

1.2 Az árunak és a feltételeknek meg kell felelnie a jelen szerződés **1. számú mellékletében** foglalt specifikációnak, valamint a Szállító által az ajánlata mellékleteként csatolt leírásokban, illetve prospektusokban rögzített jellemzőknek, illetve a hatályos minőségi bizonyítványnak.

1.3. pályázati forrás: TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0035

Címe, megnevezése: Környezeti tényezők és genetikai faktorok interakciójának vizsgálata immunmediált és daganatos betegségek kialakulásában

2. Vételár: 910.240,-Ft + 27% ÁFA

A fenti ár részletezését a csatolt 1. számú melléklet tartalmazza.

E szerződés teljesítésével összefüggő összes adót, vámot, illetéket, engedélyezési díjat, szállítási költséget, az átadással felmerülő költséget, stb. teljes mértékben a Szállító viseli.

A fenti ár módosítására kizárólag kétoldalú, írásos megállapodás alapján kerülhet sor, a Kbt.-ben rögzítettek alapján.

3. Fizetési feltételek:

3.1. A Megrendelő a fenti 2. pont szerinti vételárat az alábbi 4. pont szerinti teljesítési helyen való igazolt teljesítést követően a Ptk. 6:130. § (1) bekezdésében rögzített határidőn belül, a Szállító MKB Bank Zrt.-nél vezetett 10300002-28510639-00003285 számú számlájára való átutalással egyenlíti ki. A Szállító az áruszámlához csatolni köteles az átvételi elismervényét. Szállító 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 fizetési határidő a számla ajánlatkérőként szerződő fél (felek) általi kézhezvételének napját követő **30 nap**.

3.2 A Megrendelő késedelmes fizetése esetén a Szállító a Ptk. szerinti késedelmi kamat számlázására jogosult.

3.3. Megrendelőnek a jelen szerződésből eredő semmilyen jogosultságát (beszámítás, visszatartás) nem korlátozhatja a Szállító azzal, hogy a szerződésből eredő követelését engedményezi, faktorálja vagy azon zálogjogot alapít.

3.4. A Szállító a Kbt. 125. § (4) bekezdése alapján vállalja, hogy

a) nem fizet, illetve számol 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 a Szállító adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;

b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a 3.5. pont szerinti ügyletekről az Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

3.5. A Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha

a) a Szállítóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaság, amely nem felel meg a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.

b) a Szállító közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaságban, amely nem felel meg a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.

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

3.7. A külföldi adóilletőségű Szállító köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a Szállítóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

4. Teljesítési hely:

Szállítási és számlaküldési cím:

A Szegedi Tudományegyetem alábbi egységei:

ÁOK Biokémiai Intézet - 6720 Szeged, Dóm tér 9.

Fogorvostudományi Kar - 6720 Szeged, Tisza Lajos krt. 64.

TTIK Genetikai Tanszék - 6726 Szeged, Középfasor 52.

GYTK Gyógyszerhatástani Intézet - 6720 Szeged, Eötvös utca 6.

TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék - 6726 Szeged, Középfasor 52.

Számlázási cím:

Szegedi Tudományegyetem

6720 Szeged, Dugonics tér 13.

5. Az áru átvétele, engedélyek beszerzése

5.1. Az áru átvétele a Megrendelő 4. pontban megadott címén történik.

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

5.3. Amennyiben Megrendelő – rajta kívülálló okok miatt – a Szállító által közölt határidőben az árut átvenni nem tudja, köteles erről a tényről Szállítót haladéktalanul értesíteni, megjelölve az áru átvételére általa kért legkorábbi időpontot. Amennyiben a Megrendelő által így meghatározott határnap a Szállító által közölt átvétel napjától számított 30 napnál hosszabb, Szállító jogosult a 30 napon túli időszakra a raktározással, őrzéssel kapcsolatban felmerült igazolt költségeket felszámítani a Megrendelőnek.

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

5.5. A Megrendelő az Áru átadás-átvétele során jogosult, de 5 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. Szállító köteles az áruhoz 1 példány magyar nyelvű kezelési utasítást mellékelni. Az áru jegyzőkönyvi átvételét a fenti dokumentáció hiányában a Megrendelő jogosult megtagadni.

5.7. Ha az átvételt a Megrendelő minőségi hiba, hiány miatt megtagadja, a kárveszély mindaddig a Szállítót terheli, amíg a hibát, hiányosságot Szállító ki nem küszöböli. Ha az átadás-átvétel során a Megrendelő azt állapítja meg, hogy az Áru nem felel meg a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak, akkor a Megrendelő az Áru kicserélését követelheti, és megjelölheti a kicserélés

határidejét, a Szállító pedig köteles a Megrendelő által megjelölt igényt haladéktalanul és térítésmentesen kielégíteni.

5.8. Sikertelen átvétel esetén a Szállító köteles a hibák elhárítása után az áru átadására új időpontot javasolni. A megismételt átvétellel kapcsolatos minden költség a Szállítót terheli.

5.9. Eredményes átadás esetén az átadási jegyzőkönyv Megrendelő általi aláírásának napján száll át a kárveszély a Megrendelőre.

5.10. A csomagolásban a szavatossági lejáratot jól láthatóan meg kell jelölni, és nem szállítható 1 évnél korábbi lejáratú termék.

6. Teljesítési idő

6.1. A teljesítési határidő: a szerződéskötést követően, **2014. december 31. napjáig** kell biztosítani a szállításokat, a Megrendelő lehívásai alapján, a megrendelés kézhezvételét követő 10 napon belül. A lehívások során a Megrendelő a szerződött mennyiségtől -30 %-ig eltérhet.

6.2. A Szállító köteles az Áru feladását/átadását követően az eredeti áruszámlát a Megrendelő részére megküldeni, az átvevő hely átvételi elismervényének mellékelésével. A leszállított termékekhez szállítólevelet is köteles mellékelni a Szállító, melyen a termék gyártási száma illetve a beazonosításra alkalmas adat is szerepel.

7. Szavatosság, jótállás

7.1. A Szállító a szállítást követően **12 hónap teljes körű jótállást** vállal. A 12 hónap jótállás az adott termék lejárati határidőn belüli felhasználása során felmerülő mindenfajta fejlesztési, anyagbeli, kivitelezési, illetve a Szállító vagy közreműködői tevékenységével vagy mulasztásával bármilyen más módon összefüggő hibákra vonatkozik.

7.2. A Megrendelő köteles írásban haladéktalanul értesíteni a Szállítót a szavatosság, illetve a jótállás alapján érvényesíteni kívánt bármilyen igényről.

7.3. Ha a Szállító nem, vagy nem szerződésszerűen tesz eleget a kötelezettségének, akkor a Megrendelő a Szállító költségére, kockázatára és felelősségére 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 a Szállító kötbért köteles fizetni a Megrendelőnek. A kötbér akkor is jár, ha a megrendelőnek kára nem merült fel. A késedelmi vagy hibás teljesítési kötbér mértéke a késedelemmel vagy hibával érintett eszköz nettó értékének napi 0,5%-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 Megrendelő azon jogát, hogy a szerződésszegéssel okozott és a kötbér összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje. Ha a kötbér a maximumot elérte, a Megrendelő jogosult a szerződéstől elállni. Szállító kizárólag akkor mentesül a késedelemnek az előzőekben írt következményei alól, ha a késedelem vis major miatt következett be.

8.3. A Szállító a neki felelhető meghiúsulás vagy nemteljesítés esetén a teljes nettó ellenérték 20%-a mértékű meghiúsulási kötbért köteles fizetni.

8.4. A Megrendelő 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. 132. § 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 a Szállító által benyújtott ajánlat és a közbeszerzési dokumentáció a szerződés elválaszthatatlan részét képezik, még ha fizikálisan nem is kerül esatolásra. Ha a szerződést alkotó okmányok között ellentmondás mutatkozik, akkor - ebben a sorrendben - a közbeszerzési

dokumentáció, jelen szerződés, a jelen szerződés mellékletei, illetve a Szállító 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 a Szállító vagy Megrendelő 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 Magyar Kereskedelmi és Iparkamara mellett szervezett állandó Választott bíróság kizárólagos illetékességének. A felek kikötik, hogy az eljárás nyelve magyar és az eljárásban a magyar jogot és a Választott bíróság Eljárási Szabályzatát 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:

A szerződő felek tudomásul veszik, hogy a Szegedi Tudományegyetem részéről a szakmai teljesítés az alábbi intézményi szervezeti egységhez köthető, illetve az SZTE az alábbi egyetemi munkavállalókat hatalmazza fel a hivatalos kapcsolattartásra és a szakmai teljesítés igazolására:

ÁOK Biokémiai Intézet - 6720 Szeged, Dóm tér 9.

Kapcsolattartó: Boruzsné Bodnár Tünde - tanügyigazgatási munkatárs, Tel.: 62/545-096; e-mail: tunde@biochem.szote.u-szeged.hu, Dr. Keller-Pintér Anikó - tudományos segédmunkatárs, Tel: 62/342-811; e-mail: keller@biochem.szote.u-szeged.hu, Mandler Luca – adjunktus, Tel: 62/342-811; e-mail: luca@biochem.szote.u-szeged.hu

Fogorvostudományi Kar - 6720 Szeged, Tisza Lajos krt. 64.

Kapcsolattartó: Prof. Dr. Rakonczay Zoltán – egyetemi tanár, Tel: 62/545-301; e-mail: rakonczay.zoltan@stoma.szote.u-szeged.hu

TTIK Genetikai Tanszék - 6726 Szeged, Középfasor 52.

Kapcsolattartó: Bogos Orsolya – ügyintéző, Tel: 62/544-267; e-mail: genetika@bio.u-szeged.hu, Tomisa Bernadett – doktorjelölt, e-mail: beti.tomisa@gmail.com

GYTK Gyógyszerhatástani Intézet - 6720 Szeged, Eötvös utca 6.

Kapcsolattartó: Verseghy Veronika – titkárnő, Tel: 62/545-567; e-mail: verseghy@pharm.u-szeged.hu, Dr. Gáspár Róbert – intézetvezető egyetemi docens, Tel: 62/341-971; e-mail: gaspar@pharm.u-szeged.hu

TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék - 6726 Szeged, Középfasor 52.

Kapcsolattartó: Cakó Angéla – gazdasági műszaki ügyintéző, Tel: 62/544-887; e-mail: molbi@bio.u-szeged.hu, Csebella-Bakota Adrienn – tanszéki mérnök, Tel: 62/544-544; e-mail: bakota@bio.u-szeged.hu

Szeged, 2014. május 22.

Megrendelő részéről:

Prof. Dr. Szabó Gábor rektor

Dr. Majó Zoltán

gazdasági és műszaki főigazgató

Szeged, 2014. május 05.

Szállító részéről:

Ábrahám Tamás ügyvezető



Sümeğiné Töröcsik Tünde

.....
Dr. Sümeğiné Töröcsik Tünde projektmenedzser

GYTK Gyógyszerkémia Intézet

Sor-szám	Vegyszer neve	Tisztaság, specifikáció	Egyéb megjegyzés	Mértékegység	Kiszereles (max méret)	2014. dec. 31-ig igényelt mennyiség (db- szám a megadott kiszerelésből)	Megajánlott egységár (nettó Ft)	Megajánlott összeg az igényelt mennyiségre számítva	Termék gyártója	Katalógus szám / cikkszám / cégés azonosító	Weblink	Becsült érték (nettó Ft)	Megajánlott termék
AOK Biokémiai Intézet													
Farmakológiai tesztekhez szükséges vegyszerek és tesztek													
11.	100 bp DNA Ladder	11 fragmensből álló DNS-létra 100bp-tól 1.000bp-ig 100 bp-kénti fragmenssel, külön fragmenssel 1.500bp mérettel, az 500bp fragmens erőjelelőbb denzitással, a létra defozionitát és izotopos S-4ég jelölésre kész Tartalmaz: 5X loading dye (jelölőfesték) és DNS-létra (egybecsomagolva)		egység: jelölőfesték 1.0 ml, DNS-létra 250 mikroliter	1 egység: jelölőfesték 1.0 ml, DNS-létra 250 mikroliter	2	11600	23 200	THERMO SCI	SM0321	http://www.thermo-science.com/search/?term=sm0321	36 000	GeneRuler™ 100 bp Plus DNA Ladder
12.	fehérje marker	egyenként színezett, min. 0-200 kDa detektálási sáv, Bis-Tris géliek kompatibilis, Western-blokkhoz alkalmas		mikroliter	500 mikroliter	3	28 000	84 000	THERMO SCI	26619	http://www.thermo-science.com/search/?term=26619	41 143	PageRuler Plus Prestained Protein Ladder
20.	0,25% Trypsin EDTA solution	for cell culture, 2.5 g porcine trypsin and 0.2 g EDTA • 4Na per liter of Hanks' Balanced Salt Solution with phenol red		ml	100 ml	6	1 620	9 720	LONZA	17-161E	http://www.biocenter.hu/pdf/trypsin.pdf	32 580	Trypsin-Versene (EDTA) Mix (1X) 100ml
							Összesen:	116 920				#HWI	

Fogorvostudományi Kar

Sor-szám	Vegyszer neve	Tisztaság, specifikáció	Egyéb megjegyzés	Mértékegység	Kiszereles (max méret)	2014. dec. 31-ig igényelt mennyiség (db- szám a megadott kiszerelésből)	Megajánlott egységár (nettó Ft)	Megajánlott összeg az igényelt mennyiségre számítva	Termék gyártója	Katalógus szám / cikkszám / cégés azonosító	Weblink	Becsült érték (nettó Ft)	Megajánlott termék
Farmakológiai tesztekhez szükséges vegyszerek és tesztek													
5.	RPMI-1640 Medium	1x medium, + glutamin, nátrium-bikarbonát, sterilis szűrt		ml	500 ml	4	990	3 960	LONZA	12-702F	http://bio.lonzacell.com/uploads/tx_mwaxmar/keatingmaterial/Lonza_Bench_Guides_RPMI_1640.pdf	4 280	RPMI 1640 w/ L-Glutamine 500ml
10.	ribonuclease inhibitor	rekombináns, E. coli eredetű, széles spektrumú ribonuclease inhibitor, 1:1 arányban nem kovalens módon kötődik az RN-ázokhoz. Kiérték pl. RNase A esetében ~10 ⁴ M, ribonuclease inhibitor tároló pufférének összetétele: 20mM HEPES-KOH (pH 7.5-7.4°C-on), 50mM KCl, 8mM DTT és 50% (v/v) glicerin		unit	2500 unit	1	13 120	13 120	THERMO SCI	EO0381	http://www.thermo-science.com/search/?term=EO0381	11 550	RiboLock™ RNase Inhibitor
15.	0,25% Trypsin EDTA solution	for cell culture, 2.5 g porcine trypsin and 0.2 g EDTA • 4Na per liter of Hanks' Balanced Salt Solution with phenol red		ml	100 ml	5	1 620	8 100	LONZA	17-161E	http://www.biocenter.hu/pdf/trypsin.pdf	27 150	Trypsin-Versene (EDTA) Mix (1X) 100ml
16.	0,25% Trypsin EDTA solution	for cell culture, 2.5 g porcine trypsin and 0.2 g EDTA • 4Na per liter of Hanks' Balanced Salt Solution with phenol red		ml	500 ml	1	9 180	9 180	LONZA	17-161F	http://www.biocenter.hu/pdf/trypsin.pdf	21 780	Trypsin-Versene (EDTA) 500 ml
							Összesen:	34 360				64 630	

TTK Genetikai Tanszék



Sor-szám	Vegyszer neve	Tisztaság, specifikáció	Egyéb megjegyzés	Mértékegység	Kiszereles (max méret)	2014.dec.31-ig igényelt mennyiség (db-szám a megadott kiszereleésből)	Megajánlott kiszereles	Megajánlott egységár (nettó Ft)	Megajánlott összár (nettó Ft) az igényelt mennyiségre számítva	Termék gyártója	Katalógus szám / cikkszám / cégés azonosító	Weblink	Becsült érték (nettó Ft)	Megajánlott termék
Általános vegyszerek														
8.	Seakem LE Agarose			g	500 g	8	500 g	36 000	288 000	LONZA	50 004	http://www.biocenter.hu/pdf/SeakemLE.pdf	400 000	Seakem LE Agarose
11.	Bacto Peptone	mikrobiol. Céla		g	500 g	3	500 g	11 750	35 250	BIOLAB	BAP10500	http://biolab.hu/pages/searc h/?s=BAP10500	120 000	Bakteriológiai pepton
Összesen:									323 250					
GYTK Gyógyszerhatástani Intézet														
Sor-szám	Vegyszer neve	Tisztaság, specifikáció	Egyéb megjegyzés	Mértékegység	Kiszereles (max méret)	2014.dec.31-ig igényelt mennyiség (db-szám a megadott kiszereleésből)	Megajánlott kiszereles	Megajánlott egységár (nettó Ft)	Megajánlott összár (nettó Ft) az igényelt mennyiségre számítva	Termék gyártója	Katalógus szám / cikkszám / cégés azonosító	Weblink	Becsült érték (nettó Ft)	Megajánlott termék
Farmakológiai tesztekhez szükséges vegyszerek és tesztek														
16.	gel loading solution	0,05% (w/v) brómfenol kék, 40% (w/v) szacharóz, 0,1 M EDTA (pH 8,0), 0,5% (w/v) nátrium-lauryl-szulfát		ml	5 ml	2	5x1 ml	7840	15 680	THERMO SCI	R1151	http://www.thermoscientificbio.com/searc h/?term=R1151	16 318	6X DNA Loading Dye & SDS Solution
22.	M-MLV Reverse Transcriptase	Tartalma: M-MLV Reverse Transcriptase tároló pufferben és M-MLV RT 5X Reaction Buffer, a reverse transcriptase enzim tároló pufferre: 20mM Tris-HCl (pH 7.5), 200mM NaCl, 0.1mM EDTA, 1mM DTT, 0.01% (v/v) Nonidet* P-40, 50% (v/v) glicerin, M-MLV Reverse Transcriptase 5X Reaction Buffer: 250mM Tris-HCl (pH 8.3; 25°C-on), 375mM KCl, 15 mM MgCl2, 50mM DTT, a reverse transcriptase enzim eredete: Rekombináns E. coli törzs, az MMLV 5kb-nál nagyobb, hosszú mRNS-ek átírására is használható, egy alegységből álló, 71kDa-os fehérje, 10 perces 70 fokon történő melegítéssel az enzim inaktiválható.		egység: reverse transcriptase 10.000 unit és M-MLV RT 5X Reaction Buffer 1,0 ml	10 000 units	8	14080	112 640	14080	THERMO SCI	EP0441	http://www.thermoscientificbio.com/searc h/?term=ep0441	99 000	RevertAid Reverse Transcriptase
23.	MEM	1X médium, + Earle's, + L- Glutamine		ml	500 ml	30	500 ml	1 035	31 050	LONZA	12-611F	http://bio.lonz a.com/uploads /tx_mwaxmar ketingmaterial /Lonza_Bench Guides_techs heet_Eagles_Minimum Ess ential_Mediu m_EMEM.pdf	33 000	MEM Eagle-EBSS with L-glutamine
33.	ribonuclease inhibitor	rekombináns, E. coli eredetű, széles spektrumú ribonuclease inhibitor, 1:1 arányban nem kovalens módon kötődik az RN-azokhoz, Ki érték pl. RNase A esetében ~10 ⁻⁴ M, ribonuclease inhibitor tároló pufferének összetétele: 20mM HEPES-KOH (pH 7,6 4°C-on), 50mM KCl, 8mM DTT és 50% (v/v) glicerin		unit	2500 unit	5	2500 units	13120	65 600	THERMO SCI	EO0381	http://www.thermoscientificbio.com/searc h/?term=eo0381	57 750	RiboLock™ RNase Inhibitor

Sor-szám	Vegyszer neve	Tisztaság, specifikáció	Egyéb megjegyzés	Mértékegység	Kiszerezés (max méret)	2014.dec.31-ig igényelt mennyiség (db-szám a megadott kiszerezésből)	Megajánlott egységár (nettó Ft)	Megajánlott összeg (nettó Ft) az igényelt mennyiségre számítva	Termék gyártója	Katalógus szám / cikkszám / cég azonosító	Weblink	Becsült érték (nettó Ft)	Megajánlott termék
34.	RPMI-1640 Medium	1x medium, + glutamin, nátrium-bikarbonát, sterilre szűrt		ml	500 ml	15	990	14 850	LONZA	12-702F	http://bio.lonz a.com/uploads /tx_mwaxmar ketingmaterial /Lonza_Bench Guides_RPMI_1640.pdf	15 750	RPMI 1640 with L- glutamine, 500 ml
Összesen:								239 820					
TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék													
1.	DMEM High glucose (4,5g/l)	without L-Glutamine		ml	500 ml	10	1 170	11 700	LONZA	12-614F	http://www.th ermoscience bio.com/searc h/?term=k0252	22 000	DMEM w/ 4,5g/L glucose w/o L-Glut 500ml
5.	Maxima Probe qPCR Master Mix (2x), ROX solution provided	Specifikáció: Maxima Hot start DNS polimerázi tartalmaz, használatra kész 2x master mix. Alkalmas genexpressziós vizsgálatokhoz. Külön üvegekben tartalmazzon egy ROX festékanyagot.		reakció	1000	1	137 360	137 360	THERMO SCI	K0252		171 654	Maxima SYBR Green qPCR Master Mix, ROX solution provided
16.	agaróz	ultra pure, DNS, RNS és PCR-termék elektroforézisre alkalmas tisztaságú, gélésedési hőmérséklet 2% (w/v): 36-42 C,		g	500 g	1	36 000	36 000	LONZA	50 004	http://www.bi ocenter.hu/pdf /SeakemLE.pdf	39 900	Seakem LE Agarose
18.	RPMI-1640 Medium	1x medium, + glutamin, nátrium-bikarbonát, sterilre szűrt		ml	500 ml	1	990	990	LONZA	12-702F	http://bio.lonz a.com/uploads /tx_mwaxmar ketingmaterial /Lonza_Bench Guides_RPMI_1640.pdf	1 050	RPMI 1640 with L- glutamine, 500 ml
21.	T4 ligáz		200 U/kit	kit	1 kit	1	9840	9 840	THERMO SCI	EL0014	http://www.th ermoscience bio.com/searc h/?term=el0014	9 225	T4 DNA Ligase
Összesen:								195 890					

