

**35/E/2017/SZTE**

**„Adásvételi keretszerződés fogyóanyagok beszerzésére 29  
részajánlati körben - GINOP-2.3.2-15-2016-00015”**

**tárgyú, nemzeti eljárásrendben folytatott, összefoglaló  
tájékoztatóval induló nyílt közbeszerzési eljáráshoz**



**III. KÖTET: MŰSZAKI LEÍRÁS**

*Ajánlatkérő:*

**Szegedi Tudományegyetem**  
(6720 Szeged, Dugonics tér 13.)

**2017.**

**1. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 1. csoport (SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika)**

| Termék megnevezése                                | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai  | Mértékegység | Kiszerezés (max méret) | Mennyiség |
|---|--|--------------|------------------------|-----------|
| ProSieve EX Running Buffer vagy ezzel egyenértékű | 10x töménységű Tris/Glicin/SDS futtató puffer, mely SDS-PAGE során alkalmazandó. Kompatibilis PAGEr™ Gold gélekkel, és Laemml rendszerrel. | 1000 ml      | 1x 1000 ml             | 2         |

**2. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 2. csoport (SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika)**

| Termék megnevezése  | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai   | Mértékegység | Kiszerezés (max méret) | Mennyiség |
|---|---|--------------|------------------------|-----------|
| MEM Non-Essential Amino Acids Solution vagy ezzel egyenértékű | Nem esszenciális aminosavakat tartalmazó, sterilbe szűrt, sejtenyésztéshez alkalmas oldat 100 ml-es kiszerezésben. A standard minimum esszenciális tápfolyadékhoz képest 100X töménységben tartalmazza az aminosavakat. | 100 mL       | 100 mL                 | 1         |

**3. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 3. csoport (SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika)**

| Termék megnevezése  | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai  | Mértékegység | Kiszerezés (max méret) | Mennyiség |
|---|--|--------------|------------------------|-----------|
| GIBCO gyártmányú Medium254 vagy ezzel egyenértékű                                 | Melanocita sejtek tenyésztésére alkalmas, humán melanocita növekedéséhez szükséges supplementtel kiegészítendő alap sejtenyésztő médium. Összetétele: kalcium klorid tartalom: 200µM, sejtnövekedés biztosítása: 5 ml-es kiszerezésű, Bovine pituitary extract (BPE) (0.2% v/v), Fetal bovine serum (0.5% v/v), Recombinant human insulin-like growth factor-I (1 µg/ml), Bovine transferrin (5 µg/ml), Basic fibroblast growth factor (3 ng/ml), Hydrocortisone (0.18 µg/ml), Heparin (3 µg/ml), Phorbol 12-myristate 13-acetate (PMA) (10 ng/ml) tartalmú, supplementtel kiegészítve 5*10 <sup>3</sup> – 1*10 <sup>5</sup> sejt/cm <sup>2</sup> sejtsűrűségig biztosítsa a sejtek proliferációját. | 500 ml       | 1x 500 ml              | 6         |
| GIBCO gyártmányú Human Melanocyte Growth Supplement (HMGS) vagy azzal egyenértékű | Humán melanocita sejtek tenyésztéséhez szükséges növekedési faktorokat, hormonokat, és szövetkivonatot tartalmaz. összetétel: 8 komponensű - borjú agyalapi mirigy kivonat: 0,2% v/v; FBS: 0,5% v/v; Rekombináns humán inzulin-szerű növekedési faktor-I: 1 µg/ml; borjú transferrin: 5 µg/ml; alap fibroblaszt növekedési faktor: 3 ng/ml;  | 5 ml         | 1x 5 ml                | 6         |

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | hidrokortizon: 0,18 µg/ml;<br>heparin: 3 µg/ml; forbol-12-<br>mirisztatát 13-acetát (PMA): 10<br>ng/ml) |  |  |  |
|--|---|--|--|--|

**4. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 4. csoport (SZTE ÁOK  
Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika)**

| Termék<br>megnevezése  | Egyenértékűség/ műszaki leírás<br>meghatározásának szempontjai   | Mértékegység | Kiszereles<br>(max méret) | Mennyiség |
|--|--|--------------|---------------------------|-----------|
| TaqMan® Gene<br>Expression Assays<br>vagy azzal<br>egyenértékű | A génspecifikus reakcióelegy<br>tartalmazza 2 db amplifikáló<br>primert, illetve 1 db,<br>választhatóan FAM jelölt MGB<br>módosított TaqMan próbát 250<br>nM koncentrációban. Az<br>amplifikáló primerek 900 nM<br>koncentrációjúak. | 250 rxsn     | 1x 250 rxsn               | 2         |

**5. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 5. csoport (SZTE ÁOK  
Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika)**

| Termék<br>megnevezése   | Egyenértékűség/ műszaki leírás<br>meghatározásának szempontjai   | Mértékegység | Kiszereles<br>(max méret) | Mennyiség |
|---|--|--------------|---------------------------|-----------|
| Fixation/<br>Permeabilization<br>Concentrate, vagy<br>azzal egyenértékű | Intracelluláris festéshez alkalmas<br>fixáló és permeabilizáló reagens.<br>Transzkripció faktorok,<br>nukleáris fehérjék (például<br>FOXP3, Ki67), valamint<br>citokinek és kemokinek áramlási<br>citometriával történő<br>meghatározásához alkalmas<br>fixáló és permeabilizáló reagens.<br>A reagenst a permeabilizáló<br>oldószerrel kombinálva kell<br>használni. A Foxp3 Transcription<br>Factor Staining Buffer Set<br>Concentrate része. Kiszereles 30<br>ml.         | 30 ml        | 30 ml                     | 1         |
| Fixation/<br>Permeabilization<br>Diluent, vagy azzal<br>egyenértékű     | Intracelluláris festéshez alkalmas<br>permeabilizáló oldószer.<br>Transzkripció faktorok,<br>nukleáris fehérjék (például<br>FOXP3, Ki67), valamint<br>citokinek és kemokinek áramlási<br>citometriával történő<br>meghatározásához alkalmas 10X<br>permeabilizáló oldószer. A<br>permeabilizáló oldószer a fixáló<br>és permeabilizáló reagenssel<br>kombinálva kell használni. A<br>Foxp3 Transcription Factor<br>Staining Buffer Set Diluent<br>része. Kiszerelese 100 ml. | 100 ml       | 100 ml                    | 1         |
| Permeabilisation<br>buffer (10x) vagy<br>azzal egyenértékű              | Intracelluláris festéshez alkalmas<br>permeabilizáló oldószer.<br>Transzkripció faktorok,<br>nukleáris fehérjék (például<br>FOXP3, Ki67), valamint<br>citokinek és kemokinek áramlási<br>citometriával történő<br>meghatározásához alkalmas 10X<br>permeabilizáló oldószer. A<br>permeabilizáló oldószer a fixáló  | 100 ml       | 100 ml                    | 1         |

|  |  |            |            |   |
|--|--|------------|------------|---|
|  | és permeabilizáló reagenssel kombinálva kell használni. A Foxp3 Transcription Factor Staining Buffer Set 10x Permeabilisation buffer része. Kiszérelése 100 ml.  |            |            |   |
| TURBO DNA-free™ Kit vagy azzal egyenértékű termék                  | RNS minták DNS mentésére alkalmas kit. A készlet az alábbiakat tartalmazza: TURBO Dnáz; 10X TURBO Dnáz puffer; Dnáz inaktiváló reagens; nukleázmentes víz. A kit 50 reakcióra elegendő.  | 50 reakció | 50 reakció | 1 |
| Stem Pro Osteogenesis Differentiation kit vagy azzal egyenértékű   | Humán mezenchimális őssejtek osteogenesis irányába történő differenciáltatására alkalmas, alacsony glükóz tartalmú tenyésztő folyadék. GlutaMax TM-1 glutamint tartalmaz. Az endotoxin szint kisebb vagy egyenlő, mint 50 EU/ml. A kit 100 ml médiumot és 10 ml növekedési reagenst tartalmaz.                   | 1 kit      | 1 kit      | 1 |
| Stem Pro Chondrogenesis Differentiation kit vagy azzal egyenértékű | Humán mezenchimális őssejtek chondrogenesis irányába történő differenciáltatására alkalmas, alacsony glükóz tartalmú, szérum mentes, GlutaMax TM-1 glutamint tartalmazó tenyésztő folyadék. Az endotoxin szint kisebb vagy egyenlő, mint 50 EU/ml. A kit 100 ml médiumot és 10 ml növekedési reagenst tartalmaz. | 1 kit      | 1 kit      | 1 |
| Stem Pro Adipogenesis Differentiation kit vagy azzal egyenértékű   | Humán mezenchimális őssejtek adipogenesis irányába történő differenciáltatására alkalmas, magas glükóz tartalmú, GlutaMax TM-1 glutamint tartalmazó tenyésztő folyadék. Az endotoxin szint kisebb vagy egyenlő, mint 50 EU/ml. A kit 100 ml médiumot és 10 ml növekedési reagenst tartalmaz.                     | 1 kit      | 1 kit      | 1 |

**6. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 6. csoport (SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika)**

| Termék megnevezése   | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai   | Mértékegység | Kiszérelés (max méret) | Mennyiség |
|--|---|--------------|------------------------|-----------|
| Fetal Bovine serum vagy azzal egyenértékű                  | EU által elfogadott, steril, sejttenyésztéshez alkalmas, alacsony 1 EU/ml endotoxin tartalmú, 500 ml-es kiszérelésű FBS.  | 500 ml       | 1 x 500 ml             | 12        |
| GIBCO gyártójú Keratinocyte-SFM, 1X vagy ezzel egyenértékű | Normál humán keratinocita sejt tenyésztésére alkalmas szérum mentes alap sejttenyésztő médium L- glutaminnal kiegészítve, 500 ml-es kiszérelésben. 100nm filterrel szűrt. A kit a táphoz mellékelten külön csomagolva EGF, BPE-t tartalmaz. | 500 ml       | 1 x 500 ml             | 60        |

|  |   |        |             |    |
|--|---|--------|-------------|----|
| TGFB1 Recombinant Human Protein vagy azzal egyenértékű                         | Sejtkultúrákhoz adható, alacsony (< 0,1 ng/μg) endotoxin tartalmú, biológiailag aktív ( ED50 = ≤ 0.2 ng/mL ) fehérje.   | 10 μg  | 1x 10 μg    | 1  |
| IL4 Recombinant Human Protein vagy azzal egyenértékű                           | Sejtkultúrákhoz adható, 95%-os tisztaságú, alacsony (< 0,1 ng/μg) endotoxin tartalmú, biológiailag aktív fehérje.   | 10 μg  | 1x 10 μg    | 1  |
| GM-CSF Recombinant Human Protein, Animal Origin Free vagy azzal egyenértékű    | Sejtkultúrákhoz adható, alacsony (< 1 EU/ml) endotoxin tartalmú, biológiailag aktív ( 0,1 ng/ml) fehérje.   | 20 μg  | 1x 20 μg    | 1  |
| Lonza 12-614F/12 DMEM high glükóz (4,5g glükóz) médium, vagy ezzel egyenértékű | Dulbecco Modified Eagle's Medium, L-glutamin nélkül, egyenként 12x 500 ml-es kiszerelésben. 4,5 g/l glükózt tartalmaz. Gyártástól számított minimum 1 évig használható, GMP körülmények között gyártott. Műbizonylat szükséges hozzá! Nalgene üvegben tárolt.                     | 500 ml | 12 x 500 ml | 4  |
| Lonza 12-707F/12 DMEM low glükóz (1g glükóz) médium, vagy ezzel egyenértékű    | Dulbecco Modified Eagle's Medium, L-glutamin nélkül, egyenként 12x 500 ml-es kiszerelésben. 1 g/l glükózt tartalmaz. Sejttenyésztő médium. Gyártástól számított minimum 1 évig használható, GMP körülmények között gyártott. Műbizonylat szükséges hozzá! Nalgene üvegben tárolt. | 500 ml | 12 x 500 ml | 4  |
| Lonza 12-167F/12 RPMI 1640 vagy ezzel egyenértékű                              | RPMI 1640 sejttenyésztő médium, L-glutamin nélkül, egyenként 12x 500 ml-es kiszerelésben. Gyártástól számított minimum 1 évig használható, GMP körülmények között gyártott. Műbizonylat szükséges hozzá! Nalgene üvegben tárolt.  | 500 ml | 12 x 500 ml | 4  |
| Lonza 17-516F/12 PBS vagy ezzel egyenértékű                                    | Phosphate Buffered Saline (PBS) steril, 1x, sejttenyésztéshez alkalmas, kalcium és magnézium mentes. Minimum 1 éves jóállás. Alacsony endotoxin tartalom. Nalgene üvegben tárolt. A kiszerelése egyenként 12x 500ml. Az endotoxin tartaloma kevesebb, mint 1 EU/ml.               | 500 ml | 12 x 500 ml | 3  |
| Penicillin-Streptomycin-Amphotericin B Mixture vagy azzal egyenértékű          | Tartalmaz 10000 unit/ml Penicillint, 10000 ug/ml Streptomycint és 25 ug/ml Amphotericin-t. Sejttenyésztésre alkalmas. Kiszerelése 100ml. Nalgene üvegben tárolt.  | 100 ml | 1 x 100 ml  | 10 |
| L-glutamin 200mM   | 200 mM L-glutamin, fenol-red mentes, minimum 100 ml-es kiszerelés, sejttenyésztésre alkalmas, steril. 0,145 M NaCl-ot tartalmaz, Nalgene üvegben tárolt.  | 500 ml | 1 x 500 ml  | 2  |

|  |   |        |            |   |
|--|---|--------|------------|---|
| DMEM F12 médium vagy azzal egyenértékű | DMEM:F-12 1:1 keverék. 15 mM Hepes-sel, szódium bikarbonáttal, Fenol red-et tartalmaz. Minimum 10x 500ml kiserelésben. Steril, endotoxin mentes, GMP körülmények között gyártott. Műbizonylat szükséges hozzá! Jótállása minimum 1 év, a kiserelése: 12x 500ml. | 500 ml | 12x 500 ml | 4 |
|--|---|--------|------------|---|

**7. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 7. csoport (SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika)**

| Termék megnevezése  | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai   | Mértékegység | Kiserelés (max méret) | Mennyiség |
|---|---|--------------|-----------------------|-----------|
| ProSieve QuadColour™ Protein marker vagy ezzel egyenértékű      | SDS-PAGE során használt fehérje marker, mely 12 db előre, 4 különböző festékekkel festett rekombináns fehérjét tartalmaz minimum 4,6-300 kDa méretben. Kiserelés 2 x 250 µl   | 250 µl       | 2 x 250 µl            | 1         |
| ProSieve EX western blot Transfer Buffer vagy ezzel egyenértékű | 10x töménységű western blot transfer során használt puffer. Kiserelés: 1 literesű, kompatibilis bármely western blot során alkalmazott membránnal (pl PVDF, nitrocellulóz, nylon), nem szükséges metanol vagy SDS hozzáadása. | 1000 ml      | 1x 1000 ml            | 2         |

**8. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 8. csoport (SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika)**

| Termék megnevezése                       | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai   | Mértékegység | Kiserelés (max méret) | Mennyiség |
|--|---|--------------|-----------------------|-----------|
| Ficoll Paque Plus vagy ezzel egyenértékű | Perifériás vérből B és T limfocita szeparációra alkalmas, steril, alacsony endotoxin tartalmú, folyadék állapotú Ficoll | 500 ml       | 6 x 500 ml            | 2         |

**9. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 9. csoport (SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika)**

| Termék megnevezése  | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai   | Mértékegység | Kiserelés (max méret) | Mennyiség |
|---|---|--------------|-----------------------|-----------|
| Sebomend Basal Medium Sebocyte medium, vagy azzal egyenértékű | Módosított DMEM/Ham's F-12 (1:1). Optimalizált humán faggyúmirigyből származó SZ95 sejtvonal tenyésztésére. Bovin származékoktól, fenol redtől, más linolénsavtól vagy egyéb rövid zsírsavaktól mentes. Ca <sup>2+</sup> tartalma 0.05mM. 500ml- es kiserelésű. | 500 ml       | 1x 500 ml             | 4         |

**10. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 10. csoport (SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika)**

| Termék megnevezése                        | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai                        | Mértékegység  | Kiserelés (max méret) | Mennyiség |
|---|--|---------------|-----------------------|-----------|
| Human IL-1β ELISA MAX™ Deluxe, vagy azzal | Human IL-1β szendvics ELISA készlet, melynek tartalma: coatoló antitest, biotinnal | 96 well plate | 5 db 96 well plate    | 1         |

|  |   |               |                    |   |
|--|---|---------------|--------------------|---|
| egyenértékű  | konjugált detektáló antitest, streptavidinnel vagy avidinnel konjugált HRP enzim, valamint rekombináns standard, TMB-vel történő előhívásra. Egy gyári készlet tartalma elegendő 5 db 96 lukú ELISA-plate-en történő méréshez. A készlet tartalmazza az ELISA elvégzéséhez szükséges reagenseket: tömény coatoló puffert, tömény hígító puffert, szubsztrátot és 96 well ELISA plate-eket.  |               |                    |   |
| Human IL-1 $\alpha$ ELISA MAX <sup>TM</sup> Deluxe, vagy azzal egyenértékű | Human IL-1 $\alpha$ szendvics ELISA készlet, melynek tartalma: coatoló antitest, biotinnal konjugált detektáló antitest, streptavidinnel vagy avidinnel konjugált HRP enzim, valamint rekombináns standard, TMB-vel történő előhívásra. Egy készlet tartalma elegendő 5 db 96 lukú ELISA-plate-en történő méréshez. A készlet tartalmazza az ELISA elvégzéséhez szükséges reagenseket: tömény coatoló puffert, tömény hígító puffert, szubsztrátot és 96 well ELISA plate-eket.       | 96 well plate | 5 db 96 well plate | 1 |
| Human IL-10 ELISA MAX <sup>TM</sup> Standard, vagy azzal egyenértékű       | Human IL-10 szendvics ELISA készlet, melynek tartalma: coatoló antitest, biotinnal konjugált detektáló antitest, streptavidinnel vagy avidinnel konjugált HRP enzim, valamint rekombináns standard, TMB-vel vagy ABTS-sel történő előhívásra. Egy készlet tartalma elegendő 5 db 96 lukú ELISA-plate-en történő méréshez. A készlet tartalmazza az ELISA elvégzéséhez szükséges reagenseket: tömény coatoló puffert, tömény hígító puffert, szubsztrátot és 96 well ELISA plate-eket. | 96 well plate | 5 db 96 well plate | 1 |
| Human IL-12 (p70) ELISA MAX <sup>TM</sup> Standard, vagy azzal egyenértékű | Human IL-12 szendvics ELISA készlet, melynek tartalma: coatoló antitest, biotinnal konjugált detektáló antitest, streptavidinnel vagy avidinnel konjugált HRP enzim, valamint rekombináns standard, TMB-vel történő előhívásra. Egy készlet tartalma elegendő 5 db 96 lukú ELISA-plate-en történő méréshez. A készlet tartalmazza az ELISA elvégzéséhez szükséges reagenseket: tömény coatoló puffert, tömény hígító puffert, szubsztrátot és 96 well ELISA plate-eket.               | 96 well plate | 5 db 96 well plate | 1 |
| Human IL-6 ELISA MAX <sup>TM</sup> Standard, vagy azzal                    | Human IL-6 szendvics ELISA készlet, melynek tartalma: coatoló antitest, biotinnal   | 96 well plate | 5 db 96 well plate | 1 |

|   |  |               |                    |   |
|---|--|---------------|--------------------|---|
| egyenértékű   | konjugált detektáló antitest, streptavidinnel vagy avidinnel konjugált HRP enzim, valamint rekombináns standard, TMB-vel történő előhívásra. Egy készlet tartalma elegendő 5 db 96 lukú ELISA-plate-en történő méréshez. A készlet tartalmazza az ELISA elvégzéséhez szükséges reagenseket: tömény coatoló puffert, tömény hígító puffert, szubsztrátot és 96 well ELISA plate-eket.   |               |                    |   |
| Human IL-8 ELISA MAX™ Standard, vagy azzal egyenértékű          | Human IL-8 szendvics ELISA készlet, melynek tartalma: coatoló antitest, biotinnal konjugált detektáló antitest, streptavidinnel vagy avidinnel konjugált HRP enzim, valamint rekombináns standard, TMB-vel történő előhívásra. Egy készlet tartalma elegendő 5 db 96 lukú ELISA-plate-en történő méréshez. A készlet tartalmazza az ELISA elvégzéséhez szükséges reagenseket: tömény coatoló puffert, tömény hígító puffert, szubsztrátot és 96 well ELISA plate-eket.                         | 96 well plate | 5 db 96 well plate | 1 |
| Human CCL5 (RANTES) ELISA MAX™ Deluxe, vagy azzal egyenértékű   | Human RANTES (CCL-5) szendvics ELISA készlet, melynek tartalma: coatoló antitest, biotinnal konjugált detektáló antitest, streptavidinnel vagy avidinnel konjugált HRP enzim, valamint rekombináns standard, ABTS-sel vagy TMB-vel történő előhívásra. Egy készlet tartalma elegendő 5 db 96 lukú ELISA-plate-en történő méréshez. A készlet tartalmazza az ELISA elvégzéséhez szükséges reagenseket: tömény coatoló puffert, tömény hígító puffert, szubsztrátot és 96 well ELISA plate-eket. | 96 well plate | 5 db 96 well plate | 1 |
| Human TNF- $\alpha$ ELISA MAX™ Standard, vagy azzal egyenértékű | Human TNF- $\alpha$ szendvics ELISA készlet, melynek tartalma: coatoló antitest, biotinnal konjugált detektáló antitest, streptavidinnel vagy avidinnel konjugált HRP enzim, valamint rekombináns standard, TMB-vel történő előhívásra. Egy készlet tartalma elegendő 5 db 96 lukú ELISA-plate-en történő méréshez. A készlet tartalmazza az ELISA elvégzéséhez szükséges reagenseket: tömény coatoló puffert, tömény hígító puffert, szubsztrátot és 96 well ELISA plate-eket.                | 96 well plate | 5 db 96 well plate | 1 |
| Human IFN- $\gamma$ ELISA MAX™ Standard, vagy azzal             | Human IFN- $\gamma$ szendvics ELISA készlet, melynek tartalma: coatoló antitest, biotinnal   | 96 well plate | 5 db 96 well plate | 1 |



|             |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|
| egyenértékű | konjugált detektáló antitest, streptavidinnel vagy avidinnel konjugált HRP enzim, valamint rekombináns standard, TMB-vel történő előhívásra. Egy készlet tartalma elegendő 5 db 96 lukú ELISA-plate-en történő méréshez. A készlet tartalmazza az ELISA elvégzéséhez szükséges reagenseket: tömény coatoló puffert, tömény hígító puffert, szubsztrátot és 96 well ELISA plate-eket. |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|

**11. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 11. csoport (SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika)**

| Termék megnevezése  | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai   | Mértékegység   | Kiszерelés (max méret)   | Mennyiség |
|---|---|--|--|-----------|
| MagCelect Human CD14+ Cell Isolation Kit vagy azzal egyenértékű | PBMC-ből CD14+ sejtek pozitív szelekciójára alkalmas (90-97%-os tisztasággal). A kit tartalmazza a következőket: biotinyilált anti-humán CD14 ellenanyag, Streptavidin ferrofluid. A kit kiszерelése minimum 2x10 <sup>9</sup> sejt izolálására alkalmas. Ezen kívül a készlet tartalmaz a szeparáláshoz szükséges buffer-t, vagy a cég biztosítja azt, a megajánlott termék árában foglalva. | 1 kit (0,5ml biotinyilated antibody cocktail, 1ml streptavidin ferrofluid, 10x buffer) | 1 kit (0,5ml biotinyilated antibody cocktail, 1ml streptavidin ferrofluid, 10x buffer) | 1         |

**12. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 12. csoport (SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika)**

| Termék megnevezése                           | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai   | Mértékegység | Kiszерelés (max méret) | Mennyiség |
|--|---|--------------|------------------------|-----------|
| Retinoic acid vagy azzal egyenértékű         | all transz-retinsav (ATRA). Molekuláris összetétel: C <sub>20</sub> H <sub>28</sub> O <sub>2</sub> ; Moláris tömege: 300.4 g/mol; Színe és halmazállapota: sárga por, Olvadáspont: 180-182°C ; Tisztaság: legalább 98%-os HPLC tisztaságú. 50mg kiszерelésű.                      | 50mg         | 50mg                   | 1         |
| MEM Vitamine Solution vagy azzal egyenértékű | 100x-os Minimum Essential Medium vitamin oldat, mely sejtenyésztéshez használ médium kiegészítésére szolgál. Elősegíti a sejtnövekedést és a sejt viabilitást. A termék sterilbe szűrt, endotoxin tesztelt. DMEM és EMEM tápoldat kiegészítésére alkalmas, 100 ml-es kiszерelésű. | 100 ml       | 100 ml                 | 2         |

**13. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 13. csoport (SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika)**

| Termék megnevezése  | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai   | Mértékegység | Kiszerezés (max méret) | Mennyiség |
|---|---|--------------|------------------------|-----------|
| 342003 katalógusszámú BD FACSCFlow Sheath Fluid, vagy azzal egyenértékű | Flow citometriára tesztelt speciális foyadék. Tartalmaz: sodium chloride, potassium chloride, potassium phosphate, monobasic, disodium hydrogenorthophosphate, 2-Phenoxyethanol, sodium fluoride, water. A BD Bioscience által forgalmazott FACS gépekkel kompatibilis. 20 literes kiszerezésű. | 20 l         | 1x 20 l                | 1         |

**14. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 14. csoport (SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika)**

| Termék megnevezése  | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai   | Mértékegység | Kiszerezés (max méret) | Mennyiség |
|---|---|--------------|------------------------|-----------|
| Pierce ECL Plus Western Blotting Substrate vagy azzal egyenértékű | Luminol enchanszer oldatot és peroxidáz oldatot tartalmazó kit. Röntgenfilmes és digitális előhíváshoz is alkalmas. 250 ml kiszerezésű. | 250 ml       | 1x 250ml               | 1         |

**15. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 15. csoport (SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika)**

| Termék megnevezése                      | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai  | Mértékegység | Kiszerezés (max méret) | Mennyiség |
|---|--|--------------|------------------------|-----------|
| 2q PCR Probe Mix vagy ezzel egyenértékű | Próba alapú valós idejű RT-PCR-hoz alkalmazott mix. 2x töménységű, tartalmazza egy csőben a Taq polimerázt, dNTP-t és MgCl <sub>2</sub> -ot, átalakított polimeráz enzimet tartalmaz. 2000 reakcióra elegendő, 20x 1ml kiszerezésű, kék színű verzióban is elérhető, enzim annealing hőmérséklete 60-65 °C, ROX normalizációs festéket is tartalmaz. | 1ml          | 20 x 1ml               | 1         |

**16. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 16. csoport (SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika)**

| Termék megnevezése   | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai   | Mértékegység | Kiszerezés (max méret) | Mennyiség |
|--|---|--------------|------------------------|-----------|
| UPL probe #86 cat. No.: 04689119001 vagy azzal egyenértékű | RT-PCR-hez alkalmazható FAM-al jelölt hidrolizáló próba, mely lehetőséget biztosít számos organizmus transzkriptomikai analizisére. 1-90-ig lefedi az egész humán genomot. Kompatibilis minden olyan valós idejű PCR készülékkel, mely képes fluoreszcein, FAM, FITC és/vagy SYBR Green I. detektálására és hidrolizációs próba vizsgálatokhoz. 86-os | 125 µl       | 2x 125 µl              | 1         |

|   |   |        |           |   |
|---|---|--------|-----------|---|
|   | jelzésű UPL próba, 2x 125µl kiserelésben.   |        |           |   |
| UPL probe #80<br>cat. No.:<br>04689038001 vagy<br>azzal egyenértékű | RT-PCR-hez alkalmazható FAM-al jelölt hidrolizáló próba, mely lehetőséget biztosít számos organizmus transzkriptomikai analizisére. 1-90-ig lefedi az egész humán genomot. Kompatibilis minden olyan valós idejű PCR készülékkel, mely képes fluoreszcein, FAM, FITC és/vagy SYBR Green I. detektálására és hidrolizációs próba vizsgálatokhoz. 80-as jelzésű UPL próba, 2x 125µl kiserelésben. | 125 µl | 2x 125 µl | 1 |
| UPL probe #79<br>cat. No.:<br>04689020001 vagy<br>azzal egyenértékű | RT-PCR-hez alkalmazható FAM-al jelölt hidrolizáló próba, mely lehetőséget biztosít számos organizmus transzkriptomikai analizisére. 1-90-ig lefedi az egész humán genomot. Kompatibilis minden olyan valós idejű PCR készülékkel, mely képes fluoreszcein, FAM, FITC és/vagy SYBR Green I. detektálására és hidrolizációs próba vizsgálatokhoz. 79-es jelzésű UPL próba, 2x 125µl kiserelésben. | 125 µl | 2x 125 µl | 1 |
| UPL probe #77<br>cat. No.:<br>04689003001 vagy<br>azzal egyenértékű | RT-PCR-hez alkalmazható FAM-al jelölt hidrolizáló próba, mely lehetőséget biztosít számos organizmus transzkriptomikai analizisére. 1-90-ig lefedi az egész humán genomot. Kompatibilis minden olyan valós idejű PCR készülékkel, mely képes fluoreszcein, FAM, FITC és/vagy SYBR Green I. detektálására és hidrolizációs próba vizsgálatokhoz. 77-es jelzésű UPL próba, 2x 125µl kiserelésben. | 125 µl | 2x 125 µl | 1 |
| UPL probe #74<br>cat. No.:<br>04688970001 vagy<br>azzal egyenértékű | RT-PCR-hez alkalmazható FAM-al jelölt hidrolizáló próba, mely lehetőséget biztosít számos organizmus transzkriptomikai analizisére. 1-90-ig lefedi az egész humán genomot. Kompatibilis minden olyan valós idejű PCR készülékkel, mely képes fluoreszcein, FAM, FITC és/vagy SYBR Green I. detektálására és hidrolizációs próba vizsgálatokhoz. 74-es jelzésű UPL próba, 2x 125µl kiserelésben. | 125 µl | 2x 125 µl | 1 |

|   |  |        |           |   |
|---|--|--------|-----------|---|
| UPL probe #71<br>cat. No.:<br>04688945001 vagy<br>azzal egyenértékű | RT-PCR-hez alkalmazható FAM-al jelölt hidrolizáló próba, mely lehetőséget biztosít számos organizmus transzkriptomikai analizisére. 1-90-ig lefedi az egész humán genomot. Kompatibilis minden olyan valós idejű PCR készülékkel, mely képes fluoreszcein, FAM, FITC és/vagy SYBR Green I. detektálására és hidrolizációs próba vizsgálatokhoz. 71-es jelzésű UPL próba, 2x 125µl kiszerezésben. | 125 µl | 2x 125 µl | 1 |
| UPL probe #69<br>cat. No.:<br>04688686001 vagy<br>azzal egyenértékű | RT-PCR-hez alkalmazható FAM-al jelölt hidrolizáló próba, mely lehetőséget biztosít számos organizmus transzkriptomikai analizisére. 1-90-ig lefedi az egész humán genomot. Kompatibilis minden olyan valós idejű PCR készülékkel, mely képes fluoreszcein, FAM, FITC és/vagy SYBR Green I. detektálására és hidrolizációs próba vizsgálatokhoz. 69-os jelzésű UPL próba, 2x 125µl kiszerezésben. | 125 µl | 2x 125 µl | 1 |
| UPL probe #67<br>cat. No.:<br>04688660001 vagy<br>azzal egyenértékű | RT-PCR-hez alkalmazható FAM-al jelölt hidrolizáló próba, mely lehetőséget biztosít számos organizmus transzkriptomikai analizisére. 1-90-ig lefedi az egész humán genomot. Kompatibilis minden olyan valós idejű PCR készülékkel, mely képes fluoreszcein, FAM, FITC és/vagy SYBR Green I. detektálására és hidrolizációs próba vizsgálatokhoz. 67-os jelzésű UPL próba, 2x 125µl kiszerezésben. | 125 µl | 2x 125 µl | 1 |
| UPL probe #62<br>cat. No.:<br>04688619001 vagy<br>azzal egyenértékű | RT-PCR-hez alkalmazható FAM-al jelölt hidrolizáló próba, mely lehetőséget biztosít számos organizmus transzkriptomikai analizisére. 1-90-ig lefedi az egész humán genomot. Kompatibilis minden olyan valós idejű PCR készülékkel, mely képes fluoreszcein, FAM, FITC és/vagy SYBR Green I. detektálására és hidrolizációs próba vizsgálatokhoz. 62-os jelzésű UPL próba, 2x 125µl kiszerezésben. | 125 µl | 2x 125 µl | 1 |
| UPL probe #59<br>cat. No.:<br>04688562001 vagy<br>azzal egyenértékű | RT-PCR-hez alkalmazható FAM-al jelölt hidrolizáló próba, mely lehetőséget biztosít számos organizmus transzkriptomikai analizisére. 1-90-ig lefedi az  | 125 µl | 2x 125 µl | 1 |

|   |  |        |           |   |
|---|--|--------|-----------|---|
|   | egész humán genomot. Kompatibilis minden olyan valós idejű PCR készülékkel, mely képes fluoreszcein, FAM, FITC és/vagy SYBR Green I. detektálására és hidrolizációs próba vizsgálatokhoz. 59-es jelzésű UPL próba, 2x 125µl kiszerezésben.   |        |           |   |
| UPL probe #55<br>cat. No.:<br>04688520001 vagy<br>azzal egyenértékű | RT-PCR-hez alkalmazható FAM-al jelölt hidrolizáló próba, mely lehetőséget biztosít számos organizmus transzkriptomikai analizisére. 1-90-ig lefedi az egész humán genomot. Kompatibilis minden olyan valós idejű PCR készülékkel, mely képes fluoreszcein, FAM, FITC és/vagy SYBR Green I. detektálására és hidrolizációs próba vizsgálatokhoz. 55-os jelzésű UPL próba, 2x 125µl kiszerezésben. | 125 µl | 2x 125 µl | 1 |
| UPL probe #50<br>cat. No.:<br>04688112001 vagy<br>azzal egyenértékű | RT-PCR-hez alkalmazható FAM-al jelölt hidrolizáló próba, mely lehetőséget biztosít számos organizmus transzkriptomikai analizisére. 1-90-ig lefedi az egész humán genomot. Kompatibilis minden olyan valós idejű PCR készülékkel, mely képes fluoreszcein, FAM, FITC és/vagy SYBR Green I. detektálására és hidrolizációs próba vizsgálatokhoz. 50-es jelzésű UPL próba, 2x 125µl kiszerezésben. | 125 µl | 2x 125 µl | 1 |
| UPL probe #45<br>cat. No.:<br>04688058001 vagy<br>azzal egyenértékű | RT-PCR-hez alkalmazható FAM-al jelölt hidrolizáló próba, mely lehetőséget biztosít számos organizmus transzkriptomikai analizisére. 1-90-ig lefedi az egész humán genomot. Kompatibilis minden olyan valós idejű PCR készülékkel, mely képes fluoreszcein, FAM, FITC és/vagy SYBR Green I. detektálására és hidrolizációs próba vizsgálatokhoz. 45-os jelzésű UPL próba, 2x 125µl kiszerezésben. | 125 µl | 2x 125 µl | 1 |
| UPL probe #37<br>cat. No.:<br>04687957001 vagy<br>azzal egyenértékű | RT-PCR-hez alkalmazható FAM-al jelölt hidrolizáló próba, mely lehetőséget biztosít számos organizmus transzkriptomikai analizisére. 1-90-ig lefedi az egész humán genomot. Kompatibilis minden olyan valós idejű PCR készülékkel, mely képes fluoreszcein, FAM, FITC   | 125 µl | 2x 125 µl | 1 |

|   |  |        |           |   |
|---|--|--------|-----------|---|
|   | és/vagy SYBR Green I. detektálására és hidrolizációs próba vizsgálatokhoz. 37-os jelzésű UPL próba, 2x 125µl kiszerezésben.  |        |           |   |
| UPL probe #36<br>cat. No.:<br>04687949001 vagy<br>azzal egyenértékű | RT-PCR-hez alkalmazható FAM-al jelölt hidrolizáló próba, mely lehetőséget biztosít számos organizmus transzkriptomikai analizisére. 1-90-ig lefedi az egész humán genomot. Kompatibilis minden olyan valós idejű PCR készülékkel, mely képes fluoreszcein, FAM, FITC és/vagy SYBR Green I. detektálására és hidrolizációs próba vizsgálatokhoz. 36-os jelzésű UPL próba, 2x 125µl kiszerezésben. | 125 µl | 2x 125 µl | 1 |
| UPL probe #33<br>cat. No.:<br>04687663001 vagy<br>azzal egyenértékű | RT-PCR-hez alkalmazható FAM-al jelölt hidrolizáló próba, mely lehetőséget biztosít számos organizmus transzkriptomikai analizisére. 1-90-ig lefedi az egész humán genomot. Kompatibilis minden olyan valós idejű PCR készülékkel, mely képes fluoreszcein, FAM, FITC és/vagy SYBR Green I. detektálására és hidrolizációs próba vizsgálatokhoz. 33-as jelzésű UPL próba, 2x 125µl kiszerezésben. | 125 µl | 2x 125 µl | 1 |
| UPL probe #30<br>cat. No.:<br>04687639001 vagy<br>azzal egyenértékű | RT-PCR-hez alkalmazható FAM-al jelölt hidrolizáló próba, mely lehetőséget biztosít számos organizmus transzkriptomikai analizisére. 1-90-ig lefedi az egész humán genomot. Kompatibilis minden olyan valós idejű PCR készülékkel, mely képes fluoreszcein, FAM, FITC és/vagy SYBR Green I. detektálására és hidrolizációs próba vizsgálatokhoz. 30-as jelzésű UPL próba, 2x 125µl kiszerezésben. | 125 µl | 2x 125 µl | 1 |
| UPL probe #24<br>cat. No.:<br>04686985001 vagy<br>azzal egyenértékű | RT-PCR-hez alkalmazható FAM-al jelölt hidrolizáló próba, mely lehetőséget biztosít számos organizmus transzkriptomikai analizisére. 1-90-ig lefedi az egész humán genomot. Kompatibilis minden olyan valós idejű PCR készülékkel, mely képes fluoreszcein, FAM, FITC és/vagy SYBR Green I. detektálására és hidrolizációs próba vizsgálatokhoz. 24-es jelzésű UPL próba, 2x 125µl kiszerezésben. | 125 µl | 2x 125 µl | 1 |

|   |  |        |           |   |
|---|--|--------|-----------|---|
| UPL probe #20<br>cat. No.:<br>04686934001 vagy<br>azzal egyenértékű | RT-PCR-hez alkalmazható FAM-al jelölt hidrolizáló próba, mely lehetőséget biztosít számos organizmus transzkriptomikai analizisére. 1-90-ig lefedi az egész humán genomot. Kompatibilis minden olyan valós idejű PCR készülékkel, mely képes fluoreszcein, FAM, FITC és/vagy SYBR Green I. detektálására és hidrolizációs próba vizsgálatokhoz. 20-as jelzésű UPL próba, 2x 125µl kiszerezésben. | 125 µl | 2x 125 µl | 1 |
| UPL probe #19<br>cat. No.:<br>04685121001 vagy<br>azzal egyenértékű | RT-PCR-hez alkalmazható FAM-al jelölt hidrolizáló próba, mely lehetőséget biztosít számos organizmus transzkriptomikai analizisére. 1-90-ig lefedi az egész humán genomot. Kompatibilis minden olyan valós idejű PCR készülékkel, mely képes fluoreszcein, FAM, FITC és/vagy SYBR Green I. detektálására és hidrolizációs próba vizsgálatokhoz. 19-es jelzésű UPL próba, 2x 125µl kiszerezésben. | 125 µl | 2x 125 µl | 1 |
| UPL probe #14<br>cat. No.:<br>04685130001 vagy<br>azzal egyenértékű | RT-PCR-hez alkalmazható FAM-al jelölt hidrolizáló próba, mely lehetőséget biztosít számos organizmus transzkriptomikai analizisére. 1-90-ig lefedi az egész humán genomot. Kompatibilis minden olyan valós idejű PCR készülékkel, mely képes fluoreszcein, FAM, FITC és/vagy SYBR Green I. detektálására és hidrolizációs próba vizsgálatokhoz. 14-es jelzésű UPL próba, 2x 125µl kiszerezésben. | 125 µl | 2x 125 µl | 1 |
| UPL probe #10<br>cat. No.:<br>04685091001 vagy<br>azzal egyenértékű | RT-PCR-hez alkalmazható FAM-al jelölt hidrolizáló próba, mely lehetőséget biztosít számos organizmus transzkriptomikai analizisére. 1-90-ig lefedi az egész humán genomot. Kompatibilis minden olyan valós idejű PCR készülékkel, mely képes fluoreszcein, FAM, FITC és/vagy SYBR Green I. detektálására és hidrolizációs próba vizsgálatokhoz. 10-es jelzésű UPL próba, 2x 125µl kiszerezésben. | 125 µl | 2x 125 µl | 1 |
| UPL probe #09<br>cat. No.:<br>04685075001 vagy<br>azzal egyenértékű | RT-PCR-hez alkalmazható FAM-al jelölt hidrolizáló próba, mely lehetőséget biztosít számos organizmus transzkriptomikai analizisére. 1-90-ig lefedi az  | 125 µl | 2x 125 µl | 1 |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | egész humán genomot. Kompatibilis minden olyan valós idejű PCR készülékkel, mely képes fluoreszcein, FAM, FITC és/vagy SYBR Green I. detektálására és hidrolizációs próba vizsgálatokhoz. 9-es jelzésű UPL próba, 2x 125µl kiserelésben. |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

**17. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 17. csoport (SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika)**

| Termék megnevezése                                     | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai  | Mértékegység | Kiserelés (max méret) | Mennyiség |
|--|--|--------------|-----------------------|-----------|
| EvoScript Universal cDNA Master vagy azzal egyenértékű | RNS templát felhasználásával, reverz transzkripciós enzim segítségével cDNS szintézisre alkalmas kit. A kit három részes és a következő reagenseket tartalmazza: reverz transzkripcióhoz szükséges enzim, Rnáz inhibitor 10x koncentrációban, random primerek, anchored oligo(dT)18 primer, dNTP, Mg(OAc)2 5x koncentrációban, PCR technikához szükséges víz. 200 reakcióra elég | 200 reakció  | 1x 200 reakció        | 5         |

**18. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 18. csoport (SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika)**

| Termék megnevezése                          | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai  | Mértékegység | Kiserelés (max méret) | Mennyiség |
|---|--|--------------|-----------------------|-----------|
| Trypan Blue Solution vagy azzal egyenértékű | Élő és halott sejtek kimutatására alkalmas festék; Molekuláris összetétel: C <sub>34</sub> H <sub>24</sub> N <sub>6</sub> Na <sub>4</sub> O <sub>14</sub> S <sub>4</sub> ; Halmazállapot: folyadék; moláris tömeg: 960.81 g/mol; sterilbe szűrt. 0,4%-os koncentrációjú. 100 ml-es kiserelésű. 0,81% NaCl és 0,06% KPO <sub>4</sub> tartalmú oldatban oldva. | 100 ml       | 100 ml                | 2         |
| TRI-Reagent vagy azzal egyenértékű          | Szövetből, sejtekből és vérből RNS, DNS és fehérje izolálására alkalmas fenol és tiocianát tartalmú reagens. Összetétele egyenértékű az MRC által gyártott Tri Reagent termékkel, <50% fenol, <30% tiocianát tartalmú. 200 ml kiserelésű   | 200 ml       | 200 ml                | 6         |

**19. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 19. csoport (SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika)**

| Termék megnevezése                                | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai                            | Mértékegység | Kiserelés (max méret) | Mennyiség |
|---|--|--------------|-----------------------|-----------|
| X-TREMEGENE 9 DNA transfection reagent vagy ezzel | Transzfekciós reagens, mely lehetővé teszi plazmid DNS bevitelét emlős sejtekbe extrém | 1 ml         | 1x 1 ml               | 1         |



|  |   |      |         |   |
|--|---|------|---------|---|
| egyenértékű  | alacsony citotoxicitással. Szérumot tartalmazó tápoldatban is aktív, a médium lecserélése nem szükséges transzfekció során. Elegendő minimum 1000 transzfekció kivitelezésére 24-lyukú tenyésztő platet alkalmazva. Állati eredetű szennyeződésektől mentes. A kiszerezés: 80% etanolban, 0,2 µm steril szűrőn van átszűrve.  |      |         |   |
| X-TREMEGENE HP DNA transfection reagent vagy ezzel egyenértékű | Transzfekciós reagens, mely lehetővé teszi plazmid DNS bevitelét transzfektálásra érzékeny vagy nehezen transzfektálható emlős sejtekbe extrém alacsony citotoxicitás mellett. Szérumot tartalmazó tápoldatban is aktív, a médium lecserélése nem szükséges transzfekció során. Elegendő minimum 1000 transzfekció kivitelezésére 24-lyukú tenyésztő platet alkalmazva. Állati eredetű szennyeződésektől mentes. 0,2 µm steril szűrőn szűrve, polipropilén csőben tárolt. | 1 ml | 1x 1 ml | 1 |
| X-tremeGENE™ siRNA Transfection Reagent vagy ezzel egyenértékű | Transzfekciós reagens, mely lehetővé teszi szintetikus RNS-ek bevitelét emlős sejtekbe extrém alacsony citotoxicitás mellett. Szérumot tartalmazó tápoldatban is aktív, a médium lecserélése nem szükséges transzfekció során. Állati eredetű szennyeződésektől mentes. Elegendő minimum 400 transzfekció kivitelezésére 24-lyukú tenyésztő platet alkalmazva. Állati eredetű szennyeződésektől mentes. 0,2 µm steril szűrőn szűrve, polipropilén csőben tárolt.          | 1 ml | 1x 1 ml | 1 |

**20. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 20. csoport (SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika)**

| Termék megnevezése                                 | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai   | Mértékegység | Kiszerezés (max méret) | Mennyiség |
|--|---|--------------|------------------------|-----------|
| Trypsin-EDTA solution 0,25% vagy azzal egyenértékű | 0,25%-os, sterilbe szűrt, bioreagens, mely sejt kultúrákhoz is alkalmas, 2,5 g sertés tripszint és 0,2 g EDTA-t tartalmaz. pH tartománya: 7.0-7.6; GMP minőségi szintű. 100 ml-es kiszerezésű, sertéspapiloma vírus szennyezettsége ellenőrzött és nem detektált. | 100 ml       | 100 ml                 | 8         |
| Dimethyl Sulfoxide vagy azzal egyenértékű          | Dimetil-szulfoxid; sterilbe szűrt, endotoxin mentes, Molekuláris formula: C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OS Molekulásúly: 78.13. Tisztasága ≥99.7%. Kiszerezése 100 ml-es.   | 100 ml       | 100 ml                 | 1         |

**21. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 21. csoport (SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika)**

| Termék megnevezése  | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai  | Mértékegység | Kiszereles (max méret) | Mennyiség |
|---|--|--------------|------------------------|-----------|
| WesternSure Premium Chemiluminescent Substrate Sample Pack, vagy azzal egyenértékű termék | Luminol enchanszer oldatot és peroxidáz oldatot tartalmazó kit, femtogramm mennyiségű fehérje kimutatására is alkalmas, nagy érzékenységű. Röntgenfilmes és digitális előhíváshoz is alkalmas. 50ml-es kiszerelesű | 20 ml        | 1x 20 ml               | 1         |

**22. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 22. csoport (SZTE-ÁOK I. számú Belgyógyászati Klinika)**

| Termék megnevezése  | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai  | Mértékegység | Kiszereles (max méret) | Mennyiség |
|---|--|--------------|------------------------|-----------|
| 10010023 katalógus számú Foszfát pufferelt sóoldat (PBS), vagy azzal egyenértékű      | Steril 1x PBS oldat, 500 ml. Alkalmas laboratóriumi munkavégzésre (sejtkultúrákkal történő munkára, kutatási célú oldatok készítésére). pH: 7,3-7,5, endotoxin tartalom kevesebb, mint 1 EU/ml, gyártástól számított 2 évig használható, pH érték: 7.3-7.4, Állati eredetű vegyületet nem tartalmaz, ozmolaritás: 280-315mOsm/kg, Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>+</sup> nem tartalmaz | 500 ml       | 1 x 500 ml             | 30        |
| 10500064 katalógus számú Fötális szarvasmarha szérum (FBS), vagy azzal egyenértékű    | EU által elfogadott minőségű fötális szarvasmarha szérum (FBS), Alkalmas laboratóriumi munkavégzésre (sejtkultúrákkal történő munkára, kutatási célú oldatok készítésére). 1 EU/ml alatti endotoxin tartalom, 500 ml, hő-inaktivált  | 500 ml       | 1 x 500 ml             | 10        |
| 35050061 katalógus számú L-alanyl-L-Glutamin oldat (GlutaMAX), vagy azzal egyenértékű | 200 mM L-alanyl-L-glutamin, 0.85% NaCL, 100 ml, 100X töménységű, pH tartomány: 4.7-6.0, 440-500 mOsm/kg, Alkalmas laboratóriumi munkavégzésre (sejtkultúrákkal történő munkára, kutatási célú oldatok készítésére). Mivel a GlutaMAX stabilabb az L-Glutaminhoz képest csökken a sejteket érő stressz és toxikus bomlástermékek felhalmozódása a sejtkultúrában.                   | 100 ml       | 1 x 100 ml             | 10        |
| 15240062 katalógus számú antibiotikus antimikotikus oldat, vagy azzal egyenértékű     | 10 000 unit/mL Penicillin, 10 000 ug/mL Streptomycin, 25 ug/mL Amphotericin B, 100X koncentrátum. Alkalmas laboratóriumi munkavégzésre (sejtkultúrákkal történő munkára, kutatási célú oldatok készítésére).   | 100 ml       | 1 x 100 ml             | 10        |
| 25200072 katalógus számú 0.25% Typsin-EDTA oldat, vagy azzal                          | 1 x, steril 0.25% Trypsin-EDTA bioreagens, sejttenyésztésre alkalmas, 0.5 g sertés tripszint és EDTA-t tartalmaz, fenol  | 100 ml       | 100 ml                 | 20        |

|   |  |        |            |    |
|---|--|--------|------------|----|
| egyenértékű   | vörössel; Szennyezettség: endotoxint, sertés parvovírus nem tartalmaz. pH tartomány: 7.0-8.0; 270-320 mOsm/kg; GMP minőségi szintű, 100ml-es kiszerezésben.  |        |            |    |
| 31985070 katalógus számú OptiMEM, vagy azzal egyenértékű                | Az OptiMEM egy redukált szérum tartalmú médium, ami a Minimal Essential Media továbbfejlesztett változata. Redukált szérum tartalom mellett nem okoz eltérést a sejt morfológiában és növekedésben. L-Glutaminnal és Fenol vörössel. Steril, endotoxin mentes. | 500 ml | 1x 500 ml  | 30 |
| 10313021 katalógus számú DMEM with 4,5g glucose, vagy azzal egyenértékű | Dulbecco Modified Eagle's Medium, L-glutamin nélkül, 12x500 ml. 4,5 g/l glucose, gyártástól számított 2 évig használható, GMP körülmények között gyártott.   | 500 ml | 1 x 500 ml | 30 |

**23. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 23. csoport (SZTE-ÁOK I.számú Belgyógyászati Klinika)**

| Termék megnevezése  | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai  | Mértékegység | Kiszerezés (max méret) | Mennyiség |
|---|--|--------------|------------------------|-----------|
| 11668019 katalógus számú Lipofectamin, vagy azzal egyenértékű | Transzfekciós reagens, mely alkalmas a DNS vagy RNS molekulák eukarióta sejtekbe történő bejuttatására.  | 1.5 mL       | 1X1.5 mL               | 3         |
| F1201 katalógus számú Fura2-AM, vagy azzal egyenértékű        | Sejtpermeabilis fluoreszcens festék az intracelluláris kalcium méréséhez, Molekula formula: C <sub>44</sub> H <sub>47</sub> N <sub>3</sub> O <sub>24</sub> , Móltömeg: 1001.861 g/mol, ratiometriás festék, acetoxymetilészter formula, excitációs hullámhossz: 340 nm, 380 nm | 1 mg         | 1X1mg                  | 6         |
| B1150 katalógus számú BCECF-AM, vagy azzal egyenértékű        | Sejtpermeabilis fluoreszcens festék az intracelluláris pH méréséhez, pKa~6.98, ratiometriás festék, acetoxymetilészter formula, excitációs hullámhossz: 440 nm, 495 nm   | 1 mg         | 1X1mg                  | 6         |
| R1245MP katalógus számú Rhod-2-AM, vagy azzal egyenértékű     | Fluoreszcens Ca <sup>2+</sup> indikátor, excitációs hullámhossz Ca <sup>2+</sup> kötött formában: 552nm, emissziós hullámhossz: 581 nm, Kd érték: 570 nMol Ca <sup>2+</sup> , 100-szoros fluoreszcens intenzitás érték növekedés Ca <sup>2+</sup> kötés esetében               | 1 mg         | 1mg                    | 1         |

**24. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 24. csoport (SZTE-ÁOK I. számú Belgyógyászati Klinika)**

| Termék megnevezése                               | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai                                    | Mértékegység | Kiszerezés (max méret) | Mennyiség |
|--|--|--------------|------------------------|-----------|
| 2939/50 katalógus számú Y-27632 dihydrochloride, | Effektív TGF béta gátlószer. A Smad2 foszforilációját gátolja ami a TGF-béta indukálta építél- | 50 mg        | 1X50 mg                | 1         |

|   |  |       |         |   |
|---|--|-------|---------|---|
| vagy azzal egyenértékű  | mezenhimális transzformációt blokkolja. Tisztaság: >98%, Oldhatóság DMSO-ban 50mM-ig.  |       |         |   |
| 1254/50 katalógus számú Y-27632 dihydrochloride, vagy azzal egyenértékű | Szelektív p160ROCK gátlószer. Javítja az őssejtek életképességét. Tisztaság: >98%, Oldhatóság vízben 100 mM-ig.  | 50 mg | 1X50 mg | 1 |
| 1235/50 katalógus számú Cyclopiazonic acid, vagy azzal egyenértékű      | Szelektív, sejt-permeabilis SERCA pumpa gátlószer. Tisztaság: >98 %. Molekula képlet: C20H20N2O3, Moltömeg: 336.39 g/mol, oldhatóság: 5mM-ig etanolban és 100mM-ig vízben      | 50 mg | 50 mg   | 4 |
| 1099/50 katalógus számú Forskolin, vagy azzal egyenértékű               | Szelektív, sejt-permeabilis adenil cikláz aktiválószer. Tisztaság: >98 %. Molekula képlet: C22H34O7, Moltömeg: 410.51 g/mol, oldhatóság: 10mM-ig etanolban és 25mM-ig DMSO-ban | 50 mg | 50 mg   | 4 |

**25. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 25. csoport (SZTE-ÁOK I. számú Belgyógyászati Klinika)**

| Termék megnevezése  | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai   | Mértékegység | Kiszerezés (max méret) | Mennyiség |
|---|---|--------------|------------------------|-----------|
| D6421 katalógus számú DMEM:F-12, vagy azzal egyenértékű                     | DMEM:F-12 1:1 keverék, 500 ml. 15 mM Hepes-sel, szódium bikarbonáttal. Gyártástól számított 2 évig használható, steril, endotoxin mentes, GMP körülmények között gyártott.  | 500 ml       | 6x 500 ml              | 4         |
| M8403 McCoy's 5A Medium, vagy azzal egyenértékű                             | Szódium bikarbonáttal pufferezt általános sejtenyésző médium, 500 ml. 15 mM Hepes-sel, szódium bikarbonáttal. Gyártástól számított 2 évig használható, steril, endotoxin mentes, GMP körülmények között gyártott.   | 500 ml       | 1x 500 ml              | 30        |
| G0759 katalógus számú Sodium glycochenodeoxycholate, vagy azzal egyenértékű | Tisztaság: ≥97% (HPLC), Molekula képlet: C26H42NNaO5, Molekula súly: 471.61 g/mol   | 1g           | 1 g                    | 1         |
| G0759 katalógus számú Sodium taurochenodeoxycholate, vagy azzal egyenértékű | ≥95% (HPLC), Molekula képlet: C26H44NNaO6S, Molekula súly: 521.69 g/mol   | 250 mg       | 250 mg                 | 1         |
| D2650-100ml katalógus számú Dimetil-szulfoxid oldat, vagy azzal egyenértékű | Dimetil-szulfoxid; sterilbe szűrt, Hybri-Max™, ≥99.7% tisztaság, endotoxin mentes, Molekuláris formula: C2H6OS Molekulasúly: 78.13 Olvadási pont: 18.45 °C Forráspont: 189 °C Sűrűség: 1.1 g/ml Dielectric Constant: 45 Viskozitás: 1.1 centipoises (27 °C)100 ml-es kiszerezés; gőznyomás: 0,42 Hgmm (20°); szolubilitás: H2O: miscible (completely); denzity: 1.10 g/mL (lit.). | 100 ml       | 100 ml                 | 2         |

|  |  |        |           |   |
|--|--|--------|-----------|---|
| G9145 katalógus számú humán Gasztrin I, vagy azzal egyenértékű | Humán gasztrin analóg, ami a teljes biológiai aktivitást mimikálja, oldhatóság: 1.00 - 1.04 mg/ml, tisztaság: 95% (HPLC-vel igazolva), tárolási hőmérséklet: -20 C | 0.5 mg | 1x 0.5 mg | 2 |
|--|--|--------|-----------|---|

**26. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 26. csoport (SZTE-ÁOK I.számú Belgyógyászati Klinika)**

| Termék megnevezése  | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai  | Mértékegység | Kiszerezés (max méret) | Mennyiség |
|---|--|--------------|------------------------|-----------|
| 734-0270 katalógus számú Matrigel® Basement Membrane Matrix, vagy azzal egyenértékű | Engelbreth-Holm-Swarm egér tumorból előállított bazális membrán kivonat. Alkalmos sejtkultúrák fenntartására 37 C-on. Csíramentes, endotoxint nem tartalmaz. | 10 ml        | 5X10 mL                | 2         |

**27. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 27. csoport (SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék)**

| Termék megnevezése                      | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai  | Mértékegység | Kiszerezés (max méret) | Mennyiség |
|---|--|--------------|------------------------|-----------|
| M-CSF from mouse vagy azzal egyenértékű | Hitelesített alkalmazhatóság: sejtkultúrákban; magas tisztaság (98%); magas biológiai aktivitás; Endotoxin szint: >0.1 ng/μg; E.coli-ban expresszálatott | 10μg         | 1x10μg                 | 3         |

**28. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 28. csoport (SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék)**

| Termék megnevezése  | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai   | Mértékegység | Kiszerezés (max méret) | Mennyiség |
|---|---|--------------|------------------------|-----------|
| Maxima SYBR Green/Fluorescein qPCR Master Mix (2X) vagy azzal egyenértékű | 1000 reakcióra elegendő; qPCR illetve 2 lépéses RT-qPCR-re optimalizált enzim mix; tartalmaz: Maxima SYBR Green/Fluorescein qPCR Master Mix (2X) containing Maxima Hot Start Taq DNA Polymerase, dNTPs (also dUTP) and SYBR Green I, nukleáz mentes víz; kompatibilis: BioRad MyiQ, BioRad iCycler iQ, BioRad iQ5 eszközökkel | 1000 reakció | 1x1000 reakció         | 3         |

**29. rész: GINOP-2.3.2-15-2016-00015 projekt - fogyóanyagok 29. csoport (SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék)**

| Termék megnevezése                                       | Egyenértékűség/ műszaki leírás meghatározásának szempontjai  | Mértékegység | Kiszerezés (max méret) | Mennyiség |
|--|--|--------------|------------------------|-----------|
| Egyedi génexpressziós kit 45 génre optimalizálva (48rxn) | Alacsony kiinduló sejtzából (<50db); tartalmaz: lízis és stabilizáló puffer; hasító enzimeket és reagenseket; 48 indexet; QPCR-es kvantitáló kitet és szekvenáló reagenseket; mintánként 15 millió leolvasás | 1 kit        | 2x1 kit                | 2         |