

**LOTTO n. 1 - Reagenti per Colture Cellulari e Biologia Molecolare - Importo a base d'asta € 50.000,00, oltre IVA  
- ALLEGATO "A" al Disciplinare di Gara -**

DESCRIZIONE	QUANTITA'	
Silver Staining Kit (sufficiente per 25 minigel). Compatibile con spettrometria di massa.	1 kit	
Kit per identificazione e quantificazione delle proteine in coltura cellulare, attraverso marcatura metabolica (ad alta fedeltà) ottenuta aggiungendo forme isotopiche stabili e non radioattive di amminoacidi ai terreni di coltura. L'efficienza di marcatura deve essere uniforme e maggiore del 98%. Il kit deve consentire analisi differenziale dell'espressione proteica, comprese proteine poco espresse e proteine di membrana. Aminoacido "pesante" da utilizzare [U- <sup>13</sup> C <sub>6</sub> ]-L-Lysine HCl (MW = 152.1259), isotopo stabile di [ <sup>12</sup> C <sub>6</sub> ]-L-Lysine (MW = 146.1055). Aminoacidi "pesanti" da utilizzare per eventuale doppia marcatura [U- <sup>13</sup> C <sub>6</sub> , <sup>15</sup> N <sub>4</sub> ]-L-Arginine and [U- <sup>13</sup> C <sub>6</sub> ]-L-Arginine che sono isotopi stabili di [ <sup>12</sup> C <sub>6</sub> , <sup>14</sup> N <sub>4</sub> ]-L-Arginine e [ <sup>12</sup> C <sub>6</sub> ]-L-Arginine rispettivamente. Il kit deve consentire la possibilità di utilizzare RPMI 1640 o D-MEM o IMDM o Advanced D-MEM/F-12. Il kit deve contenere: 2 confezioni da 1000 ml di terreno di coltura (scelto tra i citati), 2 confezioni da 100 ml di Dialyzed Fetal Bovine Serum (FBS), 1 confezione da 20 ml di L-Glutamine (100X), 1 confezione da 50 ml di Glucose Solution (200 g/L), 1 confezione da 5 ml di Phenol Red Solution (10 g/L), 100 mg di L-Lysine HCl e 2 confezioni da 100 mg di L-Arginine, 100 mg di [U- <sup>13</sup> C <sub>6</sub> ]-L-Lysine HCl.	2 kit	
Stable Isotopic [ <sup>13</sup> C <sub>6</sub> , <sup>15</sup> N <sub>4</sub> ]-L-Arginine.	100 mg	
Kit per la solubilizzazione delle proteine per Cromatografia in fase liquida e Spettrometria di Massa. Il solubilizzante non deve interferire con l'attività proteasica, deve essere compatibile con la separazione di peptidi attraverso RP-HPLC e con analisi con ESI/MS, deve essere direttamente compatibile con analisi attraverso LC/MS a concentrazione 1X. Il Kit deve contenere 5 ml di soluzione 5X per solubilizzare e 50 µl di standard costituito da BSA digerita con tripsina.	1 kit	
Mass Spectrometry-Grade Trypsin. Serina protease modificata che idrolizza i legami peptidici all'estremità carbossilica dei residui di lisina e arginina. L'enzima deve essere trattato con TPCK per inattivare eventuale attività chimotriptica.	20 x 25 µg	
Set di reagenti isobarici per marcatura ammino-specifica e relativo buffer kit. I reagenti devono consentire l'analisi quantitativa relativa ed assoluta di almeno otto campioni in un singolo esperimento. L'agente marcatore consiste in un gruppo reattivo per i gruppi amminici primari (N-terminali e catene laterali dei residui di lisina), un gruppo di bilanciamento ed un gruppo reporter. I gruppi marcatori devono essere isobarici, con una differente distribuzione di isotopi tra il gruppo di bilanciamento ed il gruppo reporter. Ogni peptide marcato deve mostrare lo stesso peso molecolare in MS ma in modalità MS/MS i gruppi marcati frammentano e producono ioni reporter a m/z 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 121. L'area sottesa ai picchi può essere opportunamente utilizzata per valutare la quantità dei peptidi marcati nei differenti campioni.	1 kit	
PBS Tablets. Confezione da 100 pasticche da 5 g	200 tablets	

Gel Pre-Cast di poliacrilamide gradiente 4-12%, senza SDS, formato 8 x 8 cm, spessore 1 mm. Numero di pozzetti variabile fino a 17. I gel devono separare proteine di basso e medio peso molecolare (da 2,5 kDa a circa 220 kDa). Corsa a pH 7.0 per minimizzare le modificazioni delle proteine in modo da consentire l'analisi anche di proteine poco espresse e di poter effettuare analisi successive quali analisi della sequenza peptidica e spettrometria di massa. Il casting del gel deve essere effettuato a pH 6.4. Stabilità a temperatura ambiente per 12 mesi. Lo stesso gel deve consentire pattern di separazione diversi utilizzando buffer di corsa differenti.	8 confezioni per un totale di 80 gel	
Gel Pre-Cast di poliacrilamide gradiente 4-12% , senza SDS, 20 pozzetti, formato 8 x 13 cm, spessore 1 mm. I gel devono separare proteine di basso e medio peso molecolare (da 2,5 kDa a circa 220 kDa). Corsa a pH 7.0 per minimizzare le modificazioni delle proteine in modo da consentire l'analisi anche di proteine poco espresse e di poter effettuare analisi successive quali analisi della sequenza peptidica e spettrometria di massa. Il casting del gel deve essere effettuato a pH 6.4. Stabilità a temperatura ambiente per 12 mesi. Lo stesso gel deve consentire pattern di separazione diversi utilizzando buffer di corsa differenti.	4 confezioni per un totale di 40 gel	
Gel Pre-Cast di poliacrilamide gradiente 4-12% , senza SDS, 12+2 pozzetti, formato 8 x 13 cm, spessore 1 mm. I gel devono separare proteine di basso e medio peso molecolare (da 2,5 kDa a circa 220 kDa). Corsa a pH 7.0 per minimizzare le modificazioni delle proteine in modo da consentire l'analisi anche di proteine poco espresse e di poter effettuare analisi successive quali analisi della sequenza peptidica e spettrometria di massa. Il casting del gel deve essere effettuato a pH 6.4. Stabilità a temperatura ambiente per 12 mesi. Lo stesso gel deve consentire pattern di separazione diversi utilizzando buffer di corsa differenti.	4 confezioni per un totale di 40 gel	
Gel Tris-Acetato di gradiente 3-8%, Pre-Cast, senza SDS, formato 8 x 8 cm, spessore 1 mm. Numero di pozzetti variabile fino a 15. I gel devono separare proteine di medio e alto peso molecolare (range 30-400 kDa). La corsa deve avvenire a pH 8.1, per minimizzare le modificazioni delle proteine in modo da consentire l'analisi anche di proteine poco espresse e di poter effettuare analisi successive quali analisi della sequenza peptidica e spettrometria di massa. Il casting del gel deve essere effettuato a pH 7.0. Stabilità a 4°C per 8 mesi.	1 confezioni per un totale di 10 gel	
Antiossidante per elettroforesi in condizioni riducenti e blotting compatibile con la tecnologia Nupage. Il reagente deve essere utilizzabile sia con gel Bis-Tris che con gel Tris-Acetato. L'antiossidante deve minimizzare l'ossidazione delle proteine durante la corsa in modo da ottenere bande nette e contribuire a migliorare l'efficienza di trasferimento durante elettro-blotting eliminando la formazione di ponti disolfuro tra le proteine.	45 ml	
LDS Sample Buffer (4X) pH 8.4, da utilizzare sia con gel Bis-Tris sia con gel Tris-Acetate. Il buffer deve essere ottimizzato per operare una completa riduzione dei ponti disolfuro in condizioni blande (70°C per 10 minuti); eliminare gli aggregati proteici durante la preparazione del campione; deve essere compatibile con la tecnologia Nupage.	20 ml	
Sample Reducing Agent compatibile con tecnologia Nupage.	20 ml	
MES SDS Running Buffer 20 X (per gel Bis-Tris) compatibile con tecnologia Nupage.	1000 ml	
MOPS SDS Running Buffer 20X (per gel Bis-Tris) compatibile con tecnologia Nupage.	1000 ml	
5,5'-dithiobis-(2-nitrobenzoic acid) (DTNB; Ellman's reagent)	20 g	
Advanced RPMI Medium 1640 (1X), per colture cellulari con ridotto contenuto di siero	20 x 500 ml	

RPMI 1640 Medium (1X), con glutamina stabile (dipeptide L-alanyl-L-glutamine GlutaMAX I)	50 x 500 ml	
Advanced D-MEM (High Glucose) (1X), per colture cellulari con ridotto contenuto di siero.	20 x 500 ml	
D-MEM (1X), liquid (High Glucose) con glutamina stabile (dipeptide L-alanyl-L-glutamine GlutaMAX I), 4500 mg/L D-Glucose, Sodium Pyruvate	50 x 500 ml	
Proteasi alternativa alla tripsina animale ottenuta attraverso un processo di fermentazione controllata. Il prodotto deve essere completamnete privo di componenti di derivazione animale e/o umana. Inattivazione con inibitori della tripsina non necessaria. Possibilità di avere il prodotto con o senza rosso fenolo. La proteasi deve essere stabile per almeno 6 mesi a temperatura ambiente e si deve conservare a 4°C dopo l'apertura della confezione.	600 ml	
Trypsin, 0.05% (1X) with EDTA 4Na, liquid	600 ml	
D-PBS (1X), liquid without Calcium, Magnesium, Phenol Red	50 x 500 ml	
MEM Non Essential Amino Acids (100X), liquid.	300 ml	
L-Glutamine 200 mM (100X), liquid	300 ml	
Glutamina stabile (dipeptide L-alanyl-L-glutamine GlutaMAX I) 200 mM	500 ml	
Epidermal Growth Factor (EGF), Murine, Natural	300 µg	
Insulin-Transferrin-Selenium-G Supplement (100X)	50 ml	
Penicillin-Streptomycin, liquida. Per ogni millilitro deve contenere 10,000 UI di penicillina (sotto forma di penicillina G sale di sodio) e 10,000 µg di streptomicina (streptomicina solfato in salina allo 0.85%).	2000 ml	
Sharp Pre-stained Protein Standard per SDS-PAGE che permetta una facile stima dei pesi molecolari durante la corsa elettroforetica e la valutazione dell'efficienza del trasferimento nel western blotting. Il ladder consiste di 12 bande comprese nel range 3.5 - 260 kDa.	4 x 250 µ	
Soluzione antimicotica , liquida preparata con 250 µg /ml amphotericin B in acqua	150 ml	
F-12 Nutrient Mixture (Ham), con glutamina stabile (dipeptide L-alanyl-L-glutamine GlutaMAX I)	20 x 500 ml	
Trypsin, 0.5% (10x) with EDTA 4Na, liquid	1000 ml	
Foetal Bovine Serum (Heat Inactivated). Origin: E.U. Approved (South American) Virus and Mycoplasma Tested. Supplied with a Certificate of Analysis detailing Q.C. results. Possibilità di riserva di lotto, previo test di verifica.	1000 ml	
Lipoproteine a bassa densità (LDL) coniugate con colorante lipofilico ad alta fluorescenza eccitabile da luce a lunghezza d'onda di 488 nm (BIODIPY-FL). Il complesso LDL-Fluoroforo deve essere utilizzabile per studi in citofluorimetria, microscopia confocale e laser scanning .	200 µl	
Lipoproteine a bassa densità (LDL) da plasma umano (LDL) *2.5 mg/mL*	200 µl	
Anticorpo secondario goat anti-mouse IgG (H+L) coniugato con Alexa Fluor 594 . Concentrazione anticorpo 2 mg/mL	0,5 ml	
Anticorpo secondario goat anti-rabbit IgG (H+L) coniugato con Alexa Fluor 594. Concentrazione anticorpo 2 mg/mL	0,5 ml	
Anticorpo secondario goat anti-mouse IgG (H+L) *highly cross-adsorbed* coniugato con Alexa Fluor 488. Concentrazione anticorpo 2 mg/mL	0,5 ml	

Anticorpo secondario goat anti-rabbit IgG (H+L) *highly cross-adsorbed* coniugato con Alexa Fluor 488. Concentrazione anticorpo 2 mg/mL	0,5 ml	
Anticorpo secondario goat anti-mouse IgG (H+L) *highly cross-adsorbed* coniugato con Alexa Fluor 568. Concentrazione anticorpo 2 mg/mL	0,5 ml	
Anticorpo secondario goat anti-rabbit IgG (H+L) *highly cross-adsorbed* coniugato con Alexa Fluor 568. Concentrazione anticorpo 2 mg/mL	0,5 ml	
dihydroethidium (hydroethidine)	10 x 1 mg	
propidium iodide - 1.0 mg/mL solution in acqua	10 ml	
2',7'-dichlorodihydrofluorescein diacetate (2',7'-dichlorofluorescein diacetate; H2DCFDA)	100 mg	
Lipide cationico per trasfezioni ad alta efficienza, adatto sia a cellule aderenti che in sospensione, a linee cellulari primarie o difficili da trasfettare. Il reagente deve essere idoneo alla trasfezione di plasmidi e di RNAi e idoneo per applicazioni high-throughput.	3 ml	
Soluzione monofasica di fenolo e guanidina isotiocianato per l'isolamento di RNA totale da cellule e tessuti, adatto sia a piccole quantità di tessuto (50-100 mg) e cellule ( $5 \times 10^6$ ), sia a quantità maggiori di tessuto ( $\geq 1$ g) e cellule ( $>10^7$ ). I tessuti possono essere di origine umana, animale, vegetale o batterica. Tempo di estrazione circa 1 h. L'RNA totale isolato deve essere libero da proteine e da contaminazione da DNA.	400 ml	
UltraPure Dithiothreitol	10 g	
2-Mercaptoethanol, 50 mM	200 ml	
Colorante per proteine SimplyBlue, che non richieda fissazioni o decolorazioni con metanolo o acido acetico. Protocollo per effettuare la colorazione in 12 minuti. Compatibile con successiva spettrometria di massa. Tempi di detection: 5 minuti per 1 $\mu$ g di proteina. Sensibilità fino a 7 ng di BSA.	3 L	
Ampicillin Sodium Salt, irradiated	2000 mg	
Gentamicin (50 mg/ml), liquid	100 ml	
Kanamycin Sulfate	10 g	
One-Shot Max Efficiency DH5 $\alpha$ Competent Cells	40 x 50 $\mu$ l	
Kit per isolamento di proteine con l'ausilio di Proteina A covalentemente legata alla superficie di biglie supermagnetiche del diametro di 2,8 $\mu$ m. Possibilità di utilizzare qualunque anticorpo sul mercato. Isolamento in 30 minuti, senza utilizzo di centrifugazione, colonna o pretrattamenti. Il kit deve essere utilizzabile per IP, ChIP, purificazione di anticorpi su piccola scala. Capacità di legame di circa 250 $\mu$ g di hlgG per millilitro di proteina A coniugata. Campioni di partenza: lisati cellulari, plasma, sieri, colture tissutali, surnatante di colture di ibridomi. Il kit deve contenere: 2 ml di proteina A coniugata alla concentrazione di 30 mg/ml in PBS a pH 7.4 con 0.01% di Tween-20 e 0.09% di sodio azide; 16 ml di ab Binding e Washing Buffer; 28 ml di Washing buffer; 1 ml di Elution Buffer.	40 rxns	
Kit per isolamento di proteine con l'ausilio di Proteina G covalentemente legata alla superficie di biglie supermagnetiche del diametro di 2,8 $\mu$ m. Possibilità di utilizzare qualunque anticorpo sul mercato. Isolamento in 30 minuti, senza utilizzo di centrifugazione, colonna o pretrattamenti. Il kit deve essere utilizzabile per IP, ChIP, purificazione di anticorpi su piccola scala. Capacità di legame di circa 250 $\mu$ g di hlgG per millilitro di proteina A coniugata. Campioni di partenza: lisati cellulari, plasma, sieri, colture tissutali, surnatante di colture di ibridomi. Il kit deve contenere: 2 ml di proteina G coniugata alla concentrazione di 30 mg/ml in PBS a pH 7.4 con 0.01% di Tween-20 e 0.09% di sodio azide; 16 ml di ab Binding e Washing Buffer; 28 ml di Washing buffer; 1 ml di Elution Buffer.	40 rxns	
Prolong Gold antifade reagent	10 ml	

DAPI (4',6-diamidino-2-phenylindole, dihydrochloride )	10 mg	
annexin V, allophycocyanin conjugate (APC annexin V)	50 assays	
Kit per lo studio del potenziale della membrana mitocondriale. Il kit deve contenere il colorante cationico JC-1 e CCCP. Picco approssimativo di eccitazione del colorante: 488 nm. Picco approssimativo di emissione del colorante in forma monomeric: 529 nm. Picco approssimativo di emissione del colorante negli aggregati: 590 nm. Possibilità di uso anche nei miociti, nei neuroni. Le cellule marcate con il colorante devono poter essere analizzate: in citofluorimetria usando luce a 488 nm per l'eccitazione e rilevando, in emissione, luce arancio-rosso; in microscopia a fluorescenza con filtri standard per i coloranti AlexaFluor 488 ed R-ficoeritrina. Il kit deve contenere: 5 vials da 30 µg di colorante JC-1 in polvere, 1.5 ml di DMSO, 125 µl di CCCP 50 mM in DMSO, 25 ml di PBS 10X.	100 assays	
Annexin V FITC Kit (300 tests)	300 tests	
Transition Pore Assay Kit, per microscopia, da utilizzare per la misurazione diretta della permeabilità e del potenziale della membrana mitocondriale attraverso lo studio dello stato dei pori di transizione. Il kit deve prevedere l'uso di un colorante fluorescente e di un quencher. Composizione del kit: 5 vial contenenti ognuna 50 µg di estere di Calceina (Calcein AM) liofilizzato; 50 µg di MitoTracker CMXRos; 400 µl di soluzione 1.0 mM in acqua di Hoechst 33342; 37 µg di Ionomicina liofilizzata; 2 vial ciascuna con 500 µl di DMSO. Caratteristiche spettrali: Calceina, dopo l'idrolisi delle esterasi intracellulari, Ex 494 nM/Em 517 nM; MitoTracker CMXRos Ex 579 nM/Em 599 nm; Hoechst 33342 Ex 350 nM/Em 461 nM.	100 assays	
Transition Pore Assay Kit per citofluorimetria, da utilizzare per la misurazione diretta della permeabilità e del potenziale della membrana mitocondriale attraverso lo studio dello stato dei pori di transizione. Il kit deve prevedere l'uso di un colorante fluorescente e di un quencher. Composizione del kit: 5 vial contenenti ognuna 50 µg di estere di Calceina (Calcein AM) in polvere; 1.2 ml di CoCl <sub>2</sub> 80 mM; 55 µg di ionomicina; 1.5 ml di DMSO. Caratteristiche spettrali del colorante (Calceina, dopo l'idrolisi delle esterasi intracellulari) Ex 494 nM/Em 517 nM. Le cellule marcate con Calcein AM devono poter essere analizzate con citofluorimetro equipaggiato con una sorgente di luce a 488 nM per l'eccitazione delle molecole di colorante.	100 assays	
5% Digitonin	1 ml	
HEPES (Ultra Pure)	1 kg	
HEPES Buffer Solution 1M, liquid	100 ml	
UltraPure 5 M NaCl	10 L	
SELECT Agar, powder	500 g	
UltraPure Agarose	1000 g	
Optical 8-Cap Strip per applicazione in Real-Time PCR, compatibili con MicroAmp Reaction Tubes e reaction strips. Nessuna interferenza con la lettura del campione, chiusura con guarnizione per minimizzare l'evaporazione.	1500 strip	
Pellicola adesiva per sigillare i campioni all'interno dei pozzetti delle micropiastre nelle applicazione in Real-Time PCR e impedire la possibilità di cross-contamination tra i pozzetti.	500 covers	
DNase I, Amplification Grade	100 units	
100 mM dNTP Set	4 × 25 µmol	
MTT (3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide)	1 g	

<b>Oligo(dT)12–18 Primer</b>	25 µg	
<b>Piastre ottiche in polipropilene a 96 well per qPCR con bar code di 8 caratteri. No autofluorescenza, design che agevoli l'uniformità di temperatura su tutta la piastra. Frosted per minimizzare interferenza del cycling block. Amplificazione Oil-free .</b>	100 piastre	
<b>Random Primers</b>	9 units	
<b>Versione ingegnerizzata della M-MLV con l'introduzione di mutazioni puntiformi per inibire l'attività Rnase H, aumentare la termostabilità e l'emivita dell'enzima. Range di lavoro dell'enzima 42-55 °C (emivita richiesta a 50°C di 220 minuti) . L'enzima deve garantire specificità in RT con GSPs e alta resa di cDNA full-length.</b>	20000 units	
<b>Ribonuclease H</b>	30 units	
<b>Inibitore Ricombinante della Ribonuclease, RNaseOUT, con peso molecolare di circa 52 kDa. L'enzima deve inibire RNase A, RNase B, and RNase C. Applicazioni: sintesi di cDNA synthesis, RT-PCR, trascrizione e traduzione in vitro. Origine: Purificato attraverso cromatografia per affinità da un ceppo ricombinante di E. coli in cui è stato clonato un gene porcino.</b>	5000 units	
<b>UltraPure Sodium Dodecyl Sulfate (SDS)</b>	500 g	
<b>Supermix per qPCR, pronta all'uso. Caratteristiche richieste della mix: 1) Taq polimerasi ricombinante, complessata con un inibitore termolabile contenente un anticorpo monoclonale per tecnologia hot-start. 2) UDG e dUTP nella supermix per prevenire le contaminazioni crociate; 3) colorante fluorescente ad alta sensibilità SybrGreen I, per la detection del dsDNA con strumenti per qPCR (capacità di detectare fino a 10 copie di target in 1 pg di templato); 4) cloruro di magnesio non premiscelato ma fornito nel kit in soluzione 50 mM; 5) ROX Reference Dye non premiscelato ma fornito nel kit; 6) BSA per eventuale uso su Roche Light-Cycler. ATTENZIONE: la mastermix deve essere compatibile con i più comuni strumenti per qPCR sul mercato.</b>	1000 rxns	
<b>Hanks' Balanced Salt Solution (HBSS) (10X)</b>	5000 ml	
<b>UltraPure DNA Typing Grade 50X TAE Buffer</b>	2 L	
<b>Taq DNA Polymerase, Recombinant</b>	2500 units	
<b>Ultra Pure TEMED</b>	30 ml	
<b>UltraPure DEPC-Treated Water</b>	8x 100 ml	
<b>Colorante fluorogenico per la detection selettiva dei superossidi nei mitocondri di cellule vive. Caratteristiche richieste: capacità di penetrare nelle cellule vive; specificità per i mitocondri; specificità per i superossidi e non per altre Reactive Oxygen Species (ROS) o Reactive Nitrogen Species (RNS). Adatto per lo studio dello stress ossidativo. Caratteristiche spettrali richieste: Ex 510 nm, emissione massima 580 nm. Il colorante deve essere fornito in aliquote da 50 µg, in confezioni da 10 aliquote.</b>	10 x 50 µg	
<b>1 Kb DNA Ladder, possibilmente in confezione da 250 µg</b>	500 µg	
<b>50 bp DNA Ladder, possibilmente in confezione da 50 µg</b>	500 µg	
<b>Taq DNA Polimerasi ricombinante, complessata con un inibitore termolabile contenente un anticorpo monoclonale che inibisca l'attività polimerasica consentendo di assemblare la reazione a temperatura ambiente. Temperatura di attivazione: 94°C. Tempo di attivazione: da 30 secondi a 2 minuti. Possibilità di ottenere prodotti di PCR fino a 5 Kb. La confezione deve contenere: 50 µl di enzima hot-start alla concentrazione di 5U/µl, sufficiente per 250 reazioni; 1,25 ml di PCR buffer 10X senza magnesio; 1 ml di cloruro di magnesio 50 mM.</b>	4x250 rxns	

Kit per Reverse Transcription con versione ingegnerizzata della M-MLV per mezzo dell'introduzione di mutazioni puntiformi che ne inibiscano l'attività RNase H, e incrementino la termostabilità (emivita richiesta a 50°C di 220 minuti). Il kit deve poter essere utilizzato per retrotrascrizione con il proprio GSP, retrotrascrizione di RNA totale e di mRNA. La confezione deve contenere: 50µl di Oligo(dT) <sub>20</sub> concentrazione 50 µM; 250 µl di Random hexamers (50 ng/µl); 1 ml di 10X RT buffer; 500 µl di cloruro di magnesio 25 mM; 250 µl di 0.1 M DTT; 250 µl di 10 mM dNTP mix; 50 µl di retrotrascrittasi (sufficiente per 50 reazioni) alla concentrazione di 200 U/µl; 100 µl di RNaseOUT (40 U/µl); 50 µl di E. coli RNase H (2 U/µl); 1.2 ml di DEPC-treated water; 20 µl di Total HeLa RNA (10 ng/µl); 25 µl di Sense Control Primer (10 µM); 25 µl di Antisense Control Primer (10 µM).	2 kit	
Tubi ottici da 0.2 ml per PCR, senza tappo. Caratteristiche richieste: plastica di spessore adatto ad uniformi procedure di riscaldamento e raffreddamento; fondo conico per un facile recupero del campione; autoclavabili; idonei per oil-free PCR; disponibili in vari colori.	2000 tubes	
Kit per la sintesi di First-Strand cDNA e amplificazione del cDNA in qPCR direttamente da lisati cellulari senza isolamento di RNA. La lisi e la retrotrascrizione devono avvenire nello stesso tubo. La reazione successiva di PCR deve essere effettuabile senza procedure di estrazione organica o precipitazioni con etanolo. Sensibilità del kit fino a 10 pg di RNA totale. Caratteristiche del kit: 1) versione ingegnerizzata della M-MLV per mezzo dell'introduzione di mutazioni puntiformi che ne inibiscano l'attività RNase H, e incrementino la termostabilità (emivita richiesta a 50°C di 220 minuti); 2) Taq DNA Polimerasi ricombinante, complessata con un inibitore termolabile contenente un anticorpo monoclonale che inibisca l'attività polimerasica consentendo hot-start; 3) UDG per eliminare le contaminazioni crociate; 4) colorante fluorescente ad alta sensibilità SybrGreen I.	1x100 rxns	
RNA sintetico per gene knockdown in ratto, topo e uomo. Sequenze predisegnate in modo da eliminare effetti aspecifici (off-target effects). Gli oligo devono essere forniti liofilizzati, in doppio filamento, lunghezza 25 bp, scala 20 nmol. Tecnologia Stealth.	4 kit	
Reagente non tossico, in soluzione acquosa che permei i tessuti e stabilizzi e protegga l'RNA nei campioni freschi, consentendone la conservazione a 4 °C, senza bisogno di congelamento. Deve essere fornito in confezione di 20 bottiglie da 5 ml.	40 x 5 ml	
Kit Phenol-free per l'isolamento dell'RNA con soluzione di lisi a base di guanidio. Dimensioni campione: >10 <sup>5</sup> cellule; > 10 mg di tessuto. L'RNA ottenuto deve essere DNA-free e il reagente per la rimozione del DNA contaminante deve essere compreso nel kit insieme a tutti i buffer, ai filtri, ai tubi di raccolta e ai pestelli per la disaggregazione del materiale di partenza.	1x30 rxns	
Human GAPD (GAPDH) Endogenous Control (FAM/MGB Probe, Non-Primer Limited)	2x200 rxns	
Mouse GAPD (GAPDH) Endogenous Control (FAM/MGB Probe, Non-Primer Limited)	2x1000 rxns	
Primer per detection di geni specifici TaqMan Gene Expression Assays	5kit	
TaqMan Gene Expression Master Mix (1 x 5 ml)	5x200 rxns	
TaqMan Array Human Telomere Extension by Telomerase 96-well Fast plate	96 rxns	
TaqMan Human Stem Cell Pluripotency Array	4 cards	
Human Inflammation Array	4 cards	
TaqMan Array Human Cell Surface Markers Plate	96 rxns	
TaqMan Array Human CYP450 and other Oxygenases Plate	96 rxns	

Il Direttore del CETA

**LOTTO n. 2 - Plastica per Colture Cellulari - Importo a base d'asta € 26.000,00, oltre IVA  
-ALLEGATO "B" al Disciplinare di Gara -**

DESCRIZIONE	QUANTITA'	
Filtri per siringa da 0.45, confezione da 50 pezzi		10
Filtri per siringa da 0.2, confezione da 50 pezzi		10
Piastrine da 100 x 20 mm, trattate per colture cellulari e sterilizzate ai raggi gamma		15
Flask da 25 cmq con tappo filtrante (300 pezzi in sottoconfezioni da 10). Fiasche in polistirene chiaro, non tossico, prodotte sotto condizioni d'asepsi molto rigorose e garantite sterili dall'irradiazione gamma. Collare ampio che facilita il trasferimento ed il recupero delle cellule. Collo inclinato. Gonna anti-oscillazione. Tappo fornito di una membrana filtrante idrofoba di 0,22 µm (scambi gassosi permanenti che eliminano ogni contaminazione batterica)		30
Flask da 75 cmq con tappo filtrante (100 pezzi in sottoconfezioni da 5). Fiasche in polistirene chiaro, non tossico, prodotte sotto condizioni d'asepsi molto rigorose e garantite sterili dall'irradiazione gamma. Le fiasche trattate per coltura hanno subito un trattamento speciale della superficie, che facilita l'aderenza e la crescita delle cellule. Tappo piatto, a doppio giunto, facilita la marchiatura per identificare i campioni. Non apirogeno. Collare ampio che facilita il trasferimento ed il recupero delle cellule. Collo inclinato. Gonna anti-oscillazione. Tappo fornito di una membrana filtrante idrofoba di 0,22 µm (scambi gassosi permanenti che eliminano ogni contaminazione batterica)		10
Cell Scraper per flask (100 pezzi)		10
Cryovials da 2 ml (500 pezzi in sottoconfezioni da 100), con gonna, tappo con filettatura esterna (calzante). Esenti da RNase e DNase e certificati apirogeni. Tutti i tubi devono essere marcati e graduati, irradiati e concepiti per il magazzino a temperature che vanno fino a -190°C.		1
Cryovials da 1,2 ml (500 pezzi in sottoconfezioni da 100), con gonna, tappo con filettatura esterna (calzante). Esenti da RNase e DNase e certificati apirogeni. Tutti i tubi devono essere marcati e graduati, irradiati e concepiti per il magazzino a temperature che vanno fino a -190°C.		1
Inserti colorati per tappi cryovials		2
Piastrine da 60 x 15 mm (300 pezzi in sacchetti da 10), trattate per colture cellulari e sterilizzate ai raggi gamma		10
Multiwell a 6 pozzetti, fondo piano con coperchio (50 pezzi in confezioni singole), trattate per colture cellulari e sterilizzate ai raggi gamma, Piastrine multiwell in polistirene vergine di alta qualità. Coperchio con anelli di condensazione non reversibile per ridurre al minimo le contaminazioni incrociate legate alla condensazione. Coordinate alfanumeriche. Imballaggio sterile.		20
Piastrine da 150 x 20 mm (60 pezzi in sacchetti da 5), trattate per colture cellulari e sterilizzate ai raggi gamma		5
Multiwell a 24 pozzetti, fondo piano con coperchio (50 pezzi in confezioni singole), trattate per colture cellulari e sterilizzate ai raggi gamma, Piastrine multiwell in polistirene vergine di alta qualità. Coperchio con anelli di condensazione non reversibile per ridurre al minimo le contaminazioni incrociate legate alla condensazione. Coordinate alfanumeriche. Imballaggio sterile.		6

<b>Multiwell a 96 pozzetti, fondo piano con coperchio (50 pezzi in confezioni singole), trattate per colture cellulari e sterilizzate ai raggi gamma.</b>		<b>7</b>
<b>Piastre da 35 x 10 mm (300 pezzi in sacchetti da 10), trattate per colture cellulari e sterilizzate ai raggi gamma</b>		<b>5</b>
<b>Provette per centrifuga in PP, graduate da 50 ml in rack (300 pezzi in confezioni da 25), con tappo ad alta tenuta. Tappo piatto, Graduazione di color nero, Certificati apirogeni, Imballaggio sterile, FCR max 6000, Sterilizzati a raggi gamma</b>		<b>5</b>
<b>Provette per centrifuga in PP, graduate da 50 ml in sacchetto (300 pezzi in confezioni da 10), con tappo ad alta tenuta. Tappo piatto, Graduazione di color nero, Certificati apirogeni, Imballaggio sterile, FCR max 6000, Sterilizzati a raggi gamma</b>		<b>25</b>
<b>Provette per centrifuga in PP, graduate da 15 ml in rack (500 pezzi in confezioni da 50), con tappo ad alta tenuta. Tappo piatto, Graduazione di color nero, Certificati apirogeni, Imballaggio sterile, FCR max 6000, Sterilizzati a raggi gamma</b>		<b>5</b>
<b>Provette per centrifuga in PP, graduate da 15 ml in sacchetto (500 pezzi in confezioni da 25), con tappo ad alta tenuta. Tappo piatto, Graduazione di color nero, Certificati apirogeni, Imballaggio sterile, FCR max 6000, Sterilizzati a raggi gamma</b>		<b>25</b>
<b>Pipette sterili da 1 ml, PS, imballo singolo carta/plastica(1000 pezzi). Sterilizzazione con irradiazione gamma. Precisione +/- 1%. Certificate apirogene, Livello di endotossine &lt;0,25 UE/ml, Consegnate con certificato di sterilità e di apirogenicità in ogni cartone. Pipette prodotte in polistirene autorizzato FDA. Conformi alle norme europee EN 2 9002. Conformi al British Standard BS5750. Conformi alle norme ISO 90002.</b>		<b>5</b>
<b>Pipette sterili da 10 ml, PS, imballo singolo carta/plastica. Sterilizzazione con irradiazione gamma. Precisione +/- 1%. Certificate apirogene, Livello di endotossine &lt;0,25 UE/ml, Consegnate con certificato di sterilità e di apirogenicità in ogni cartone. Pipette prodotte in polistirene autorizzato FDA. Conformi alle norme europee EN 2 9002. Conformi al British Standard BS5750. Conformi alle norme ISO 90002.</b>		<b>15</b>
<b>Pipette sterili da 5 ml, PS, imballo singolo carta/plastica. Sterilizzazione con irradiazione gamma. Precisione +/- 1%. Certificate apirogene, Livello di endotossine &lt;0,25 UE/ml, Consegnate con certificato di sterilità e di apirogenicità in ogni cartone. Prodote in polistirene autorizzato FDA. Conformi alle norme europee EN 2 9002. Conformi al British Standard BS5750. Conformi alle norme ISO 90002.</b>		<b>15</b>
<b>Piastre Petri 90 x 16 mm (per batteriologia)</b>		<b>10</b>
<b>Flask da 150 cmq con tappo filtrante (40 pezzi in sottoconfezioni da 5). Fiasche in polistirene chiaro, non tossico, prodotte sotto condizioni d'asepsi molto rigorose e garantite sterili dall'irradiazione gamma. Collare ampio che facilita il trasferimento ed il recupero delle cellule. Collo inclinato. Gonna anti-oscillazione. Tappo fornito di una membrana filtrante idrofoba di 0,22 µm (scambi gassosi permanenti che eliminano ogni contaminazione batterica)</b>		<b>3</b>
<b>Pipette sterili da 25 ml, PS, imballo singolo carta/plastica (200 pezzi). Sterilizzazione con irradiazione gamma. Precisione +/- 1%. Certificate apirogene, Livello di endotossine &lt;0,25 UE/ml, Consegnate con certificato di sterilità e di apirogenicità in ogni cartone. Prodote in polistirene autorizzato FDA. Conformi alle norme europee EN 2 9002. Conformi al British Standard BS5750. Conformi alle norme ISO 90002.</b>		<b>2</b>
<b>Multiwell a 12 pozzetti, fondo piano con coperchio (50 pezzi in confezioni singole). trattate per colture cellulari e sterilizzate ai raggi gamma, Piastre multiwell in polistirene vergine di alta qualità. Coperchio con anelli di condensazione non reversibile per ridurre al minimo le contaminazioni incrociate legate alla condensazione. Coordinate alfanumeriche. Imballaggio sterile.</b>		<b>3</b>
<b>Piastre da 60 x 15 mm non trattate (300 pezzi in sacchetti da 10)</b>		<b>3</b>
<b>Multiwell a 96 pozzetti, fondo conico per ELISA (50 pezzi in confezioni singole)</b>		<b>3</b>
<b>Cryobox, confezione da 24 pezzi, in policarbonato. 81 compartimenti per il magazzinaggio di tubi da 1,2 e 2,0 ml. Coperchio trasparente con superficie smerigliata per facilitare la marchiatura. Temperatura d'utilizzo: da -196°C a + 121°C. Autoclavabili a 120°C ad 1 atmosfera per 20 min.</b>		<b>5</b>

Sistema Filtrante 250/250 in PES, pori da 0,22 (conf. da 12 pezzi)		5
Sistema Filtrante 500/500 in PES, pori da 0,22 (conf. da 12 pezzi)		2
Pipette sterili da 2 ml, PS, imballo singolo carta/plastica(1000 pezzi). Sterilizzazione con irradiazione gamma. Precisione +/- 1%. Certificate apirogene, Livello di endotossine <0,25 UE/ml, Consegnate con certificato di sterilità e di apirogenicità in ogni cartone. Pipette prodotte in polistirene autorizzato FDA. Conformi alle norme europee EN 2 9002. Conformi al British Standard BS5750. Conformi alle norme ISO 90002.		1
Piastre Petri 90 x 16 mm (per batteriologia)		2
Multiwell da 96 non sterili (50pz) fondo ad U		5
<b>Guanti in nitrile senza polvere misura S; M; L</b>	1000 pezzi	
<b>Guanti in lattice senza polvere misura S; M; L</b>	3000 pezzi	
Puntali per gel a punta capillare flessibile fino a 250 µl – sterili in vassoi da 200 pezzi.	200 pezzi	5
Puntali per gel a punta piatta - foro ø 0,2 mm fino a 250 µl – sterili in vassoi da 200 pezzi	200 pezzi	3
Puntali per gel a punta piatta - foro ø 0,4 mm fino a 250 µl – sterili in vassoi da 200 pezzi	200 pezzi	3
Puntali in polipropilene puro, senza filtro, a parete sottile e punta fine. Autoclavabili. DNA,RNA, Dnase, Rnase free. Più lungo rispetto al puntale da 1000 µl per raggiungere il fondo di provette alte e strette. Capacità: da 100 a 1200 µl. Confezione da 10000 pezzi in 10 sacchetti da 1000 pezzi.	10000 pezzi	1
Puntali in polipropilene puro, senza filtro, a parete sottile e punta fine. Autoclavabili. DNA,RNA, Dnase, Rnase free. Certificati di conformità CE e di rilascio di tracce metalliche disponibili per lotto. Capacità: da 100 a 1200 µl. Confezione da 960 pezzi in 10 vassoi da 96 (12x8).	960 pezzi	3
Puntali in polipropilene puro, a parete sottile e punta fine, sterili. Il puntale deve essere munito di filtro in polietilene, sterilizzato ai raggi gamma. Corredato di bollino di avvenuta esposizione ai raggi sterilizzanti. certificati di conformità CE, di rilascio di tracce metalliche e di sterilità disponibili per lotto. I puntali devono essere muniti di certificato DNA, RNA, Dnase, Rnase, Protease e pirogeni free. Capacità: da 100 a 1200 µl. Confezione da 960 pezzi in vassoi da 96 (12x8).	960 pezzi	3
Puntali capacità da 1 a 10 mL. Autoclavabili. Confezione da 240 pezzi in 8 vassoi da 30.	240 pezzi	3
Puntali salvapipetta extralungo che consenta di eliminare il rischio di contaminazione crociata del portapuntale nel contatto accidentale con la provetta. Costruito in polipropilene puro, a parete sottile e punta fine. Sterilizzato ai raggi gamma, autoclavabile. Il puntale deve essere munito di filtro in polietilene, sterilizzato ai raggi gamma. Muniti di certificato DNA, RNA, Dnase, Rnase, Protease e pirogeni free. Capacità: da 0.1 a 20 µl. Confezione da 960 pezzi in vassoi da 96 (12x8). ADATTI ANCHE A PIPETTE 8 e 12 CANALI.	960 pezzi	4
Puntali capacità da 1 a 10 mL. Autoclavabili. Confezione da 200 pezzi in 4 sacchetti da 50.	200 pezzi	3
Puntali in polipropilene puro, senza filtro, a parete sottile e punta fine. Autoclavabile. DNA,RNA, Dnase, Rnase free. Capacità: da 0.1 a 10 µl. Confezione da 10000 pezzi in 10 sacchetti da 1000 pezzi	10000 pezzi	1
Puntali salvapipetta extralungo, senza filtro, che consenta di eliminare il rischio di contaminazione crociata del portapuntale nel contatto accidentale con la provetta. Costruito in polipropilene puro, a parete sottile e punta fine. Autoclavabile. DNA,RNA, Dnase, Rnase free. Capacità: da 0.1 a 20 µl. Confezione da 10000 pezzi in 10 sacchetti da 1000 pezzi	10000 pezzi	1
Puntali in polipropilene puro, senza filtro, a parete sottile e punta fine. Autoclavabile. DNA,RNA, Dnase, Rnase free. Capacità: da 0.1 a 10 µl. Confezione da 10 vassoi da 960 pezzi (12x8). ADATTI ANCHE A PIPETTE 8 e 12 CANALI.	960 pezzi	4

Puntali in polipropilene puro, a parete sottile e punta fine, sterili. Il puntale deve essere munito di filtro in polietilene, sterilizzato ai raggi gamma. Corredato di bollino di avvenuta esposizione ai raggi sterilizzanti. certificati di conformità CE, di rilascio di tracce metalliche e di sterilità disponibili per lotto. I puntali devono essere muniti di certificato DNA, RNA, Dnase, Rnase, Protease e pirogeni free. Capacità: da 0.1 a 10 µl. Confezione da 960 pezzi in vassoi da 96 (12x8). ADATTI ANCHE A PIPETTE A 8 e 12 CANALI.	960 pezzi	8
Puntali in polipropilene puro, senza filtro, a parete sottile e punta fine. Autoclavabile. DNA,RNA, Dnase, Rnase free. Capacità: da 100 a 1000 µl. Confezione da 10000 pezzi in 10 sacchetti da 1000 pezzi.	10000 pezzi	1
Puntali in polipropilene puro, senza filtro, a parete sottile e punta fine. Autoclavabile. DNA,RNA, Dnase, Rnase free. Certificati di conformità CE e di rilascio di tracce metalliche disponibili per lotto. Capacità: da 100 a 1000 µl. Confezione da 960 pezzi in 10 vassoi da 96 (12x8). ADATTI ANCHE A PIPETTE A 8 e 12 CANALI.	960 pezzi	8
Puntali in polipropilene puro, a parete sottile e punta fine, sterili. Il puntale deve essere munito di filtro in polietilene, sterilizzato ai raggi gamma. Corredato di bollino di avvenuta esposizione ai raggi sterilizzanti. certificati di conformità CE, di rilascio di tracce metalliche e di sterilità disponibili per lotto. I puntali devono essere muniti di certificato DNA, RNA, Dnase, Rnase, Protease e pirogeni free. Capacità: da 10 a 1000 µl. Confezione da 960 pezzi in vassoi da 96 (12x8). ADATTI ANCHE A PIPETTE A 8 e 12 CANALI.	960 pezzi	4
Puntali in polipropilene puro, senza filtro, a parete sottile e punta fine. Autoclavabile. DNA,RNA, Dnase, Rnase free. Capacità: da 20 a 300 µl. Confezione da 10000 pezzi in 10 sacchetti da 1000 pezzi.	10000 pezzi	1
Puntali in polipropilene puro, a parete sottile e punta fine, sterili. Il puntale deve essere munito di filtro in polietilene, sterilizzato ai raggi gamma. Corredato di bollino di avvenuta esposizione ai raggi sterilizzanti. Certificati di conformità CE, di rilascio di tracce metalliche e di sterilità disponibili per lotto. I puntali devono essere muniti di certificato DNA, RNA, Dnase, Rnase, Protease e pirogeni free. Capacità: da 20 a 300 µl. Confezione da 960 pezzi in vassoi da 96 (12x8). ADATTI ANCHE A PIPETTE A 8 e 12 CANALI.	960 pezzi	3
Puntali in polipropilene puro, senza filtro, a parete sottile e punta fine. Autoclavabile. DNA,RNA, Dnase, Rnase free. Capacità: da 2 a 200 µl. Confezione da 10000 pezzi in 10 sacchetti da 1000 pezzi.	10000	1
Puntali in polipropilene puro, senza filtro, a parete sottile e punta fine. Autoclavabile. DNA,RNA, Dnase, Rnase free. Certificati di conformità CE e di rilascio di tracce metalliche disponibili per lotto. Capacità: da 2 a 200 µl. Confezione da 960 pezzi in 10 vassoi da 96 (12x8). ADATTI ANCHE A PIPETTE A 8 e 12 CANALI.	960 pezzi	4
Puntali in polipropilene puro, a parete sottile e punta fine, sterili. Il puntale deve essere munito di filtro in polietilene, sterilizzato ai raggi gamma. Corredato di bollino di avvenuta esposizione ai raggi sterilizzanti. Certificati di conformità CE, di rilascio di tracce metalliche e di sterilità disponibili per lotto. I puntali devono essere muniti di certificato DNA, RNA, Dnase, Rnase, Protease e pirogeni free. Capacità: da 2 a 30 µl. Confezione da 960 pezzi in vassoi da 96. Puntali DF200ST con filtro – sterili 960 pezzi in vassoi da 96 (12x8). ADATTI ANCHE A PIPETTE A 8 e 12 CANALI.	960 pezzi	4
Puntali in polipropilene puro, a parete sottile e punta fine, sterili. Il puntale deve essere munito di filtro in polietilene, sterilizzato ai raggi gamma. Corredato di bollino di avvenuta esposizione ai raggi sterilizzanti. Certificati di conformità CE, di rilascio di tracce metalliche e di sterilità disponibili per lotto. I puntali devono essere muniti di certificato DNA, RNA, Dnase, Rnase, Protease e pirogeni free. Capacità: da 20 a 200 µl. Confezione da 960 pezzi in vassoi da 96 (12x8). ADATTI ANCHE A PIPETTE A 8 e 12 CANALI.	960 pezzi	4

<p>Puntali in polipropilene puro, a parete sottile e punta fine, sterili. Il puntale deve essere munito di filtro in polietilene, sterilizzato ai raggi gamma. Corredato di bollino di avvenuta esposizione ai raggi sterilizzanti. Certificati di conformità CE, di rilascio di tracce metalliche e di sterilità disponibili per lotto. I puntali devono essere muniti di certificato DNA, RNA, Dnase, Rnase, Protease e pirogeni free. Capacità: da 10 a 100 µl. Confezione da 960 pezzi in vassoi da 96 (12x8). ADATTI ANCHE A PIPETTE A 8 e 12 CANALI.</p>	960 pezzi	6
--	-----------	---

