**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α -** **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**Διευκρινίζεται ότι όπου στην περιγραφή των ειδών (για όλες τις ομάδες του Διαγωνισμού) γίνεται μνεία συγκεκριμένου προτύπου, κατασκευής ή προέλευσης ή ιδιαίτερων μεθόδων κατασκευής, ή αναφορά σε σήμα, δίπλωμα ευρυσιτεχνίας ή τύπο καθώς και σε συγκεκριμένη καταγωγή ή παραγωγή, εμπορικό σήμα, η μνεία αυτή αφορά και στα ισοδύναμα αυτών.**

**Διευκρινίζεται ότι οι ζητούμενες συσκευασίες (για όλες τις ομάδες του Διαγωνισμού) δεν ζητούνται επί ποινή αποκλεισμού.**

**ΟΜΑΔΑ 1: ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ**

**Προϋπολογισμός: 16.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (12.903,23€ χωρίς ΦΠΑ)**

**CPV: 24000000-4**

**Τόπος προορισμού των ειδών: Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων , Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Βιοχημείας**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | Περιγραφή Είδους\* | Επιθυμητή συσκευασία | Ποσότητα | ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ **(συμπληρώνεται από προμηθευτή)**  ΝΑΙ/ΟΧΙ |
| 1 | Θρομβίνη από πλάσμα ανθρώπου, λυοφιλοποιηµένη σκόνη από ρυθμιστικό διάλυμα κιτρικού νατρίου pH 6,5, ενεργότητας ≥2.000 NIH units/mg πρωτεΐνης (E1%/280, 18.3) | 1 kU | 1 |  |
| 2 | Διοξείδιο άνθρακος | 1 kg | 1 |  |
| 3 | Αντίσωμα ποντικιού κατά ανθρώπινου ενδοθηλιακού μορίου προσκόλλησης των αιμοπεταλίων (CD31) συζευγµένο µε ισοθειοκυανικήφλουορεσκεΐνη (FITC), κλώνος WM59 (RUO), με ισοτυπικόcontrolανοσοσφαιρίνη Γ1 (IgG1) ποντικιού, για κυτταρομετρία ροής, αποθηκευμένο σε υδατικό ρυθμιστικό διάλυμα (αλβουμίνη βοείου ορού και ≤ 0,09% νατραζίδιο) | 100 tests | 1 |  |
| 4 | Αντίσωμα ποντικιού κατά ανθρώπινου αντιγόνου αιμοποιητικού πρόδρομου κυττάρου CD34 συζευγµένο µε ισοθειοκυανικήφλουορεσκεΐνη (FITC), κλώνος 581 (RUO), με ισοτυπικόcontrolανοσοσφαιρίνη Γ1 (IgG1) ποντικιού, για κυτταρομετρία ροής, αποθηκευμένο σε υδατικό ρυθμιστικό διάλυμα (αλβουμίνη βοείου ορού και ≤ 0,09% νατραζίδιο) | 100 tests | 1 |  |
| 5 | Φυσιολογικός ορός αιγός | 5 mL | 1 |  |
| 6 | Πολυκλωνικό αντίσωμα κουνελιού κατά ανθρώπινων ανοσοσφαιρινών Γ (IgG) συζευγμένο με υπεροξειδάση του χρένου (HRP), κατάλληλο για ανοσοενζυμική μέθοδο ELISA, ανοσοκυτταροχημεία και ανοσοαποτύπωση | Τμχ. | 1 |  |
| 7 | Kit προσδιορισμού κυτταρικού θανάτου με την ανοσοενζυμική μέθοδο ELISA | Kit | 1 |  |
| 8 | Φικόλη (Ficoll-Paque PLUS) πυκνότητας 1,077 g/mL, για *invitro* απομόνωση λεμφοκυττάρων από ανθρώπινο περιφερικό αίμα, pH 5,5 – 7,5 | Πακ/6 τμχ. × 100 mL | 1 |  |
| 9 | Υγρό περιροήςκυτταρομέτρου ροής | 20 L | 1 |  |
| 10 | Μονοκλωνικό αντίσωμα ανθρώπου 266-6K1 κατά της μυελοπεροξειδάσης (MPO), με ισοτυπικόcontrolανοσοσφαιρίνη Γ1 (IgG1) ποντικιού | 100 μg | 1 |  |
| 11 | Παράγοντας Xα ανθρώπου, >95% καθαρότητα, ενεργότητας 700-1300 units/mg | 100 μg | 2 |  |
| 12 | Αποστειρωμένη-Φιλτραρισμένη φικόλη (Histopaque) πυκνότητας 1,119 g/mL | 100 mL | 4 |  |
| 13 | Θρεπτικό υλικό κυτταροκαλλιέργειας EGM-2 bulletkit, το οποίο περιλαμβάνει βασικό θρεπτικό μέσο των ενδοθηλιακών κυττάρων (EBM-2), εµβρυϊκό βόειο ορό (FBS), υδροκορτιζόνη, αυξητικό παράγοντα Β των ανθρώπινων ινοβλαστών (hFGF-B), αγγειακός ενδοθηλιακό αυξητικό παράγοντα (VEGF), αυξητικό παράγοντα R3 που είναι παρόμοιος με την ινσουλίνη (R3-IGF-1), ασκορβικό οξύ, ανθρώπινο επιδερμικό αυξητικό παράγοντα (hEGF), γενταμυκίνη και αμφοτερικίνη Β (GA-1000) και ηπαρίνη | Kit | 1 |  |
| 14 | Αποστειρωμένος-Φιλτραρισμένος ανθρώπινος ορός, θερμικά απενεργοποιημένος (από ολικό αίμα άρρενος δότη ομάδας αίματος AB, μετά από πήξη) | 20 mL | 1 |  |
| 15 | Διχλωρομεθάνιο, σταθεροποιημένο με αμυλένιο | 10 L | 2 |  |
| 16 | Νιλοτινίβη (AMN-107) | 25 mg | 1 |  |
| 17 | Τρις-(υδροξυμεθυλ)-αμινομεθάνιο , ≥99,9% (τιτλοδότηση), κρυσταλλικής μορφής | 1 kg | 4 |  |
| 18 | Σωληνάρια κωνικά των 1,5 mL, τύπου Eppendorf | Πακ/1.000 τμχ. | 25 |  |
| 19 | ΠιπέτεςPasteur γυάλινες 23cm | Πακ/250 τμχ. | 10 |  |
| 20 | Ένυδρο μετά νατρίου άλας του ακετοακετυλο-συνένζυμο Α, συμπαράγονταςακυλομεταφοράς | 10 mg | 1 |  |
| 21 | Πλαστικές πιπέτες, αποστειρωμένες, των 5 mL | Πακ/200 τμχ. | 8 |  |
| 22 | Πλαστικές πιπέτες, αποστειρωμένες, των 25 mL | Πακ/200 τμχ. | 5 |  |
| 23 | Κουτί αποθήκευσης μικροφιαλιδίων των 81 θέσεων | Τμχ. | 55 |  |
| 24 | Κρυοφιαλίδιο πολυπροπυλενίου 1,2 mL με βιδωτό πώμα QuickSeal (HDPE), λευκό, εξωτερικό σπείρωμα, 1,0 mL ονομαστικός όγκος, αποστειρωμένο, μη-πυρετογόνο/χωρίς ενδοτοξίνη, μη μεταλλαξιογόνο, μη κυτταροτοξικό | Πακ/50 Τμχ. | 30 |  |
| 25 | Κρυοφιαλίδιο πολυπροπυλενίου 2,0 mL με βιδωτό πώμα QuickSeal (HDPE), λευκό, εξωτερικό σπείρωμα, 1,8 mL ονομαστικός όγκος, αποστειρωμένο, μη-πυρετογόνο/χωρίς ενδοτοξίνη, μη μεταλλαξιογόνο, μη κυτταροτοξικό | Πακ/50 Τμχ. | 20 |  |
| 26 | Οξείδιο του δευτερίου, 99,9% άτομα δευτερίου | 100 g | 1 |  |
| 27 | Φιαλίδια σταγονομετρικά 100 g | Πακ/50 τμχ. | 28 |  |
| 28 | Φιαλίδια σταγονομερικά 200 g | Πακ/50 τμχ. | 10 |  |
| 29 | Διάλυμα Ponceau S, κατάλληλο για ηλεκτροφόρηση, 0,1 % (w/v) σε 5% οξικό οξύ | 1 L | 1 |  |
| 30 | Δινάτριο άλας του 1,4-πιπεραζινοδιαιθανοσουλφονικού οξέος ≥99% (τιτλοδότηση) | 100 g | 1 |  |
| 31 | Ακετόνη | 16 kg | 8 |  |
| 32 | Άνυδρη γλυκίνη, κυκλικό διπεπτίδιο | 25 g | 4 |  |
| 33 | Ακροφύσιαπιπέτας των 1000 μL | Πακ/1.000τμχ. | 30 |  |
| 34 | Ένυδρο θειικό βαναδύλιο (IV) 97% | 100 g | 1 |  |
| 35 | Καρβακρόλη (5‐ισοπροπυλο‐2‐μεθυλοφαινόλη) ≥98%, FCC, ποιότητα τροφίμων | 1 kg | 1 |  |
| 36 | Φίλτρα SyringefiltrationunitFiltropur S 0.45, μέγεθος πόρων 0,45μm, επιφάνεια φίλτρου 5,3 cm² | Πακ/50 τμχ. | 2 |  |
| 37 | Αιθανόλη, 99,8%, άνυδρη, μετουσιωμένη με 1% βουτανόνη και 0,001% βενζοϊκόδενατόνιο | 2,5 L | 4 |  |
| 38 | Απορρυπαντικό Triton X-100, υψηλής καθαρότητας | 2,5 L | 3 |  |
| 39 | Διάλυμα Titriplex A, για τον προσδιορισμό αλκαλικών γαιών σε νερό 1 mL≙ 56 mgCaO/L χρησιμοποιώντας 100 mLνερού | 1 L | 2 |  |
| 40 | Γλυκίνη για μοριακή βιολογία | 1 kg | 2 |  |
| 41 | Φυγοκεντρικοί σωλήνες των 50 mL | Πακ/20 τμχ. | 25 |  |
| 42 | 3-[4,5-Διμεθυλοθειαζολο-2-υλο]-2,5-διφαινυλο-τετραζολιο βρωμίδιο 98% | 1 g | 1 |  |
| 43 | Απόλυτη αιθανόλη για μοριακή βιολογία | 500 mL | 1 |  |
| 44 | Κολλαγόνο τύπου Ι από ουρά αρουραίου | 100 mg | 1 |  |
| 45 | Λιποπρωτεϊνικήλιπάση βόειου γάλακτος, εναιώρημα θειικού αμμωνίου, ενεργότητας ≥2.000 units/mg πρωτεΐνης (BCA) | 1kU | 1 |  |
| 46 | Λωρίδα 8 φρεάτων για την ανοσοενζυμική μέθοδο ELISA, MICROLON®200, επίπεδου πυθμένα, χωρητικότητας 350 µL/φρέαρ, μέσο δέσμευσης | Πακ/400 τμχ. | 1 |  |
| 47 | Απορρυπαντικό TWEEN 20 για μοριακή βιολογία, ιξώδες υγρό | 100 mL | 1 |  |
| 48 | Δινουκλεοτίδιο β-νικοτιναµιδίου-αδενίνης,μειωμένοδινάτριο άλας, ~98%, πακέτο των 2 mg (ανά φιαλίδιο) | 15 vl | 1 |  |
| 49 | Αλκοολική αφυδρογονάση από το σακχαρομύκητα Cerevisiae, ενεργότητας ≥300 units/mg πρωτεΐνης | 7,5 kU | 1 |  |
| 50 | 4',6-διαμιδινο-2-φαινυλινδόλη για χρώση νουκλεϊκών οξέων | 10 mg | 1 |  |
| 51 | Θρυψίνη από βόειο πάγκρεας (sequencinggrade) | 4 × 100 μg | 1 |  |
| 52 | Ξηρός πάγος | kg | 13 |  |
| 53 | Γυάλινες καλυπτρίδες διαμέτρου 10 mm | Πακ/100 τμχ. | 4 |  |
| 54 | Γάντια νιτριλίου | Πακ/100 τμχ. | 4 |  |
| 55 | Χαρτί επαγγελματικό | 2 × 2,5 kg | 1 |  |
| 56 | Θρεπτικό μέσο Ham's F-12K (Kaighn's) | 500 mL | 4 |  |
| 57 | Αντίσωμα κοννεξίνης-43 | 100 μL | 1 |  |
| 58 | Μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελιού της ενεργοποιημένης κασπάσης-3 (Asp175) (5A1E) | 100 μL | 1 |  |
| 59 | Φινγκολιμόδη (ως υδροχλωρική), καθαρότητας ≥98%, για υγρή χρωματογραφίας υψηλής πίεσης | 5 mg | 3 |  |
| 60 | 4-Αμινοπυριμιδίνη 98% | 250 mg | 1 |  |
| 61 | 2,5 Διφαινυλοξαζόλη 99%, κατάλληλη για σπινθηρισμό | 100 g | 1 |  |
| 62 | Αντίσωμα phospho-ASK1 (Thr845) | 100 μL | 1 |  |
| 63 | Μίγμα 10 ανασυνδυασμένων πρωτεϊνών (10-250 kD), 8 κυανών λωρίδων και 2 ροζ λωρίδων αναφοράς (25 και 75 kD) (PrecisionPlusProteinDualColorstandards), 50 εφαρμογών | 500 μL | 3 |  |
| 64 | Ρυθμιστικό διάλυμα φόρτωσης για ηλεκτροφόρησηνουκλεϊκών οξέων | 5 mL | 1 |  |
| 65 | Ανασυνδυασμένος αυξητικός παράγοντας των ανθρώπινων ινοβλαστών 2 από το βακτήριο E. Coli | 10 μg | 1 |  |
| 66 | Φιαλίδια μικροφυγοκέντρου 1,5 mL απαλλαγμένα από ριβονουκλεάση | Πακ/500 τμχ. | 1 |  |
| 67 | 'Eνυδροδινάτριο άλας του αιθυλενο-διαμινο-τετραοξικού οξέος | 1kg | 1 |  |
| 68 | Αντίσωμα κατά του μεταφορέα ντοπαμίνης (DAT) | 100 μg | 1 |  |
| 69 | Υψηλής ανάλυσης ρυθμιστικό διάλυμα II ηλεκτροφόρησης | 18 g | 3 |  |
| 70 | Μεμβράνη οξεικής κυτταρίνης | 100 ταινίες | 1 |  |
| 71 | Αλβουμίνη βοείου ορού μετά από θερμικό σοκ, pH 5,2, ≥96% | 10 g | 1 |  |

**ΟΜΑΔΑ 2: ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ**

**Προϋπολογισμός: 4.287,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (3.457,26€ χωρίς ΦΠΑ)**

**CPV: 33696300-8**

**Τόπος προορισμού των ειδών: Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων , Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Βιοχημείας**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | Περιγραφή Είδους\* | Επιθυμητή συσκευασία | Ποσότητα | ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ **(συμπληρώνεται από προμηθευτή)**  ΝΑΙ/ΟΧΙ |
| 1 | Αντίσωμα ανθρώπινου υποδοχέα 2 του αγγειακού ενδοθηλιακού αυξητικού παράγοντα (VEGF R2/KDR/Flk-1) συζευγμένο με φυκοερυθρίνη (PE), για κυτταρομετρία ροής | 100 tests | 1 |  |
| 2 | Αντίσωμα ανθρώπινου υποδοχέα της αιμοπεταλιακήςγλυκοπρωτεΐνηςΙΙΙa (CD61) συζευγμένο με πρωτεϊνικό σύμπλοκοπεριδινίνης-χλωροφύλλης (PerCP), κλώνος RUU-PL7F12 (CE/IVD), συγκέντρωσης 3 μg/mL, για κυτταρομετρία ροής, αποθηκευμένο ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικών (ζελατίνη και ≤ 0,09% νατραζίδιο) | 50 tests | 2 |  |
| 3 | Εµβρυϊκός βόειος ορός, θερμικά απενεργοποιημένος | 500 mL | 1 |  |
| 4 | Αντίσωμα ποντικιού κατά ανθρώπινης αιμοπεταλιακήςσελεκτίνης (CD62P) συζευγµένο µε φυκοερυθρίνη, κλώνος AC1.2 (RUO (GMP)), συγκέντρωσης 1,5 μg/mL, για κυτταρομετρία ροής, αποθηκευμένο ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικών (ζελατίνη και ≤ 0,09% νατραζίδιο) | 100 tests | 1 |  |
| 5 | Θρομβίνη από πλάσμα ανθρώπου, λυοφιλιοποιημένη σκόνη, 10 units | 1 mL | 1 |  |
| 6 | Kit προσδιορισμού της πρωτεΐνης proproteinconvertasesubtilisin/kexintype 9 (PCSK9) με την ανοσοενζυμική μέθοδο ELISA | Τμχ. | 1 |  |
| 7 | 10,10-Δις-(4-πυριδινυλομεθυλο)-9(10Η)-ανθρακινόνη (XE-991) ≥98% (υγρή χρωματογραφία υψηλής πίεσης) | 10 mg | 1 |  |
| 8 | Ρετιγκαμπίνη, αναλυτικό πρότυπο, ≥98,0% (υγρή χρωματογραφία υψηλής πίεσης) | 25 mg | 1 |  |
| 9 | Δινάτριο άλας καρβενοξολόνης ≥98% | 1 g | 1 |  |
| 10 | Άλας νατρίου του 2-υδροξυβουτυρικού οξέος 97% | 5 g | 1 |  |
| 11 | 5-Βρώμο-4-χλώρο-3-ινδολυλ-β-D- γαλακτοπυρανοσίδιο (X-Gal) | 1 g | 1 |  |