



Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Τμήμα Χημείας
Τομέας Οργανικής Χημείας &
Βιοχημείας
ΤΚ. 45110, Ιωάννινα

Ανδρέας Τζάκος,
Αναπληρωτής Καθηγητής
Τηλ: 2651-00-8387
E-mail: atzakos@uoi.gr

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Ημερομηνία: 10/11/2022
Αρ. Πρωτ.: 58457

Ιωάννινα, 09/11/2022

Προς: ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Θέμα: Παροχή διευκρίνισης αναφορικά με τον πίνακα του τμήματος 3 «Εργαστηριακά Αναλώσιμα» του Παραρτήματος Ι της υπ. αριθμ. πρωτ. 58005/8-11-2022 (Α/Α ΕΣΗΔΗΣ 176850) Διακήρυξης για την προμήθεια εργαστηριακών αναλωσίμων του Υποέργου (2) «FOODBIOMES-ΠΙ» της Πράξης «Υποδομή Εφαρμογών Μικροβιώματος σε Συστήματα Τροφίμων (FoodBiomes)» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5047291 και κωδικό ΕΕ 82885.

Λόγω τυπογραφικού μας λάθους, ο πίνακας αναλωσίμων στην περιγραφή του οικονομικού αντικείμενου του Τμήματος 3 «Εργαστηριακά Αναλώσιμα» της υπ. αριθμ. πρωτ. 58005/8-11-2022 (Α/Α ΕΣΗΔΗΣ 176850) Διακήρυξης για την προμήθεια εργαστηριακών αναλωσίμων εκ παραδρομής δεν έχει συμπληρωθεί ορθά. Πιο συγκεκριμένα ο πίνακας στη στήλη ποσότητα αναγράφει την περιγραφή των ειδών αντί του ορθού της ζητούμενης ποσότητας:

3. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ / ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Sulfuric acid, puriss. p.a., for determination of Hg, ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., 95.0-97.0%, Honeywell 30743	2,5lt	Sulfuric acid, puriss. p.a., for determination of Hg, ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., 95.0-97.0%, Honeywell 30743	NAI	
2	Dispenser Ceramus, cap. 5-30ml, LLG 9.287 835	Τεμ	Dispenser Ceramus, cap. 5-30ml, LLG 9.287 835	NAI	
3	Θήκες για κίτρινα Aptaca	Τεμ	Θήκες για κίτρινα Aptaca	NAI	
4	Mercury (II) sulfate RPE - For analysis - ACS, Carlo Erba 461405	250g	Mercury (II) sulfate RPE - For analysis - ACS, Carlo Erba 461405	NAI	
5	Tips κίτρινα, Aptaca 1202/E	Πακ/1.000	Tips κίτρινα, Aptaca 1202/E	NAI	
6	Pipette pump plus, LLG 9.281 041	Τεμ	Pipette pump plus, LLG 9.281 041	NAI	
7	Trifluoroacetic acid, 99+%, for HPLC, Fisher T/3258/PB05	100ml	Trifluoroacetic acid, 99+%, for HPLC, Fisher T/3258/PB05	NAI	
8	Porcelain bottles 105x14mm, LLG 9.250 941	Τεμ	Porcelain bottles 105x14mm, LLG 9.250 941	NAI	
9	Malt extract agar, Neogen NCM0093A	500g	Malt extract agar, Neogen NCM0093A	NAI	
10	DMSO-d6, Deutero 00905	25ml	DMSO-d6, Deutero 00905	NAI	
11	Θερμοστάτης 15cm, 50 watt, MARINA	Τεμ	Θερμοστάτης 15cm, 50 watt, MARINA	NAI	
12	Χαρτί επαγγ. (2x2,5kg)	Τεμ	Χαρτί επαγγ. (2x2,5kg)	NAI	
13	MRS Broth, Neogen NCM0079A	500g	MRS Broth, Neogen NCM0079A	NAI	
14	Histopaque® -1119 sterile-filtered, density: 1.119 g/mL, Sigma 11191	100ml	Histopaque® -1119 sterile-filtered, density: 1.119 g/mL, Sigma 11191	NAI	
15	Protein A-Sepharose® from Staphylococcus aureus lyophilized powder, Sigma-Aldrich P3391	250mg	Protein A-Sepharose® from Staphylococcus aureus lyophilized powder, Sigma-Aldrich P3391	NAI	

3. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ / ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
16	StableFlex™ 1CM SPME FIBER PK3,MANUAL,50/30UM DVB/CARBOXEN-PD, Supelco 57328-U	Πακ/3	StableFlex™ 1CM SPME FIBER PK3,MANUAL,50/30UM DVB/CARBOXEN-PD, Supelco 57328-U	NAI	
17	Ammonium hydroxide solution, Puriss. p.a., Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ~25% NH3 basis, Honeywell 30501	2,5lt	Ammonium hydroxide solution, Puriss. p.a., Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ~25% NH3 basis, Honeywell 30501	NAI	
18	Potassium dihydrogen phosphate, Lachner 30016	1kg	Potassium dihydrogen phosphate, Lachner 30016	NAI	
19	Iodotrimethylsilane, 97%, stab. with copper, Alfa Aesar A12902	5g	Iodotrimethylsilane, 97%, stab. with copper, Alfa Aesar A12902	NAI	
20	2,4-Dinitrobenzenesulfonyl chloride, 98%, Alfa Aesar B23035	5g	2,4-Dinitrobenzenesulfonyl chloride, 98%, Alfa Aesar B23035	NAI	
21	Κωνικές φιάλες 250ml	Τεμ	Κωνικές φιάλες 250ml	NAI	
22	Ηλεκτρόδιο platinum PT1800	Τεμ	Ηλεκτρόδιο platinum PT1800	NAI	
23	Ηλεκτρόδιο αναφοράς B2820	Τεμ	Ηλεκτρόδιο αναφοράς B2820	NAI	
24	Methyl methacrylate contains ≤30 ppm MEHQ as inhibitor, 99%, Sigma-Aldrich M55909	2lt	Methyl methacrylate contains ≤30 ppm MEHQ as inhibitor, 99%, Sigma-Aldrich M55909	NAI	
25	5014 pH electrode, for universal use, glass body, LZW5014.97.0002	Τεμ	5014 pH electrode, for universal use, glass body, LZW5014.97.0002	NAI	
26	Silver sulfate RPE - For analysis – ACS, Carlo Erba 424201	25g	Silver sulfate RPE - For analysis – ACS, Carlo Erba 424201	NAI	
27	Quartz tube 29I.D.x32O.D.x500long, TU-QTZ-029-0500	Τεμ	Quartz tube 29I.D.x32O.D.x500long, TU-QTZ-029-0500	NAI	
28	Αέριο Αργόν	m ³	Αέριο Αργόν	NAI	
29	Αέριο Άζωτο 006	m ³	Αέριο Άζωτο 006	NAI	
30	Θήκη για αντικειμενοφόρες πλάκες	Πακ/50	Θήκη για αντικειμενοφόρες πλάκες	NAI	
31	Tin ≥99%, powder, Sigma-Aldrich 14509	250g	Tin ≥99%, powder, Sigma-Aldrich 14509	NAI	
32	Plate 96-well, flat bottom, Sarstedt 821581	Τεμ	Plate 96-well, flat bottom, Sarstedt 821581	NAI	
33	Tubes 13ml, 96x16,8mm, PS, Sarstedt 55468001	Τεμ	Tubes 13ml, 96x16,8mm, PS, Sarstedt 55468001	NAI	
34	Nutrient mix F12K, ThermoFisher 21127022	500ml	Nutrient mix F12K, ThermoFisher 21127022	NAI	
35	Hydrogen Peroxide 30%, Carlo Erba 412072	1lt	Hydrogen Peroxide 30%, Carlo Erba 412072	NAI	
36	Tyrosinase lyophilized powder, Sigma-Aldrich T3824	50kU	Tyrosinase lyophilized powder, Sigma-Aldrich T3824	NAI	
37	Acrylamide ≥99% (HPLC), powder, Sigma-Aldrich A3553	100g	Acrylamide ≥99% (HPLC), powder, Sigma-Aldrich A3553	NAI	
38	3-Pyridinepropanol 98%, Sigma-Aldrich P71207	25g	3-Pyridinepropanol 98%, Sigma-Aldrich P71207	NAI	
39	trans-3-(3-Pyridyl)acrylic acid 99%, Sigma-Aldrich P66203	5g	trans-3-(3-Pyridyl)acrylic acid 99%, Sigma-Aldrich P66203	NAI	
40	4-(Chloromethyl)pyridine hydrochloride 97%, Sigma-Aldrich P43807	10g	4-(Chloromethyl)pyridine hydrochloride 97%, Sigma-Aldrich P43807	NAI	

3. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ / ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
41	4-Pyridinecarboxaldehyde 97%, Sigma-Aldrich P62402	25g	4-Pyridinecarboxaldehyde 97%, Sigma-Aldrich P62402	NAI	
42	4-Hydroxypyridine 95%, Sigma-Aldrich 120618	25g	4-Hydroxypyridine 95%, Sigma-Aldrich 120618	NAI	
43	Laccase powder, Sigma-Aldrich 38429	1g	Laccase powder, Sigma-Aldrich 38429	NAI	
44	Peroxidase, lyophilized, powder, Sigma-Aldrich 77332	100mg	Peroxidase, lyophilized, powder, Sigma-Aldrich 77332	NAI	
45	α -Glucosidase, lyophilized powder, Sigma-Aldrich G5003	100Un	α -Glucosidase, lyophilized powder, Sigma-Aldrich G5003	NAI	
46	β -NADPH $\geq 93\%$ (HPLC), Sigma-Aldrich N1630	50mg	β -NADPH $\geq 93\%$ (HPLC), Sigma-Aldrich N1630	NAI	
47	S-Adenosyl-L-homocysteine, Sigma-Aldrich 1012112	50mg	S-Adenosyl-L-homocysteine, Sigma-Aldrich 1012112	NAI	
48	L-Homocysteine $\geq 98.0\%$ (NT), Sigma-Aldrich 69453	50mg	L-Homocysteine $\geq 98.0\%$ (NT), Sigma-Aldrich 69453	NAI	
49	Bovine Serum Albumin, $\geq 98\%$, Sigma-Aldrich A7906	10g	Bovine Serum Albumin, $\geq 98\%$, Sigma-Aldrich A7906	NAI	
50	Carvacrol $\geq 98\%$, FCC, FG, Sigma-Aldrich W224502	1kg	Carvacrol $\geq 98\%$, FCC, FG, Sigma-Aldrich W224502	NAI	
51	Dimethyl Sulfoxide $\geq 99.9\%$, Sigma-Aldrich D8418	100ml	Dimethyl Sulfoxide $\geq 99.9\%$, Sigma-Aldrich D8418	NAI	
52	Freund's Adjuvant, Complete, Sigma-Aldrich F5881	10ml	Freund's Adjuvant, Complete, Sigma-Aldrich F5881	NAI	
53	Freund's Adjuvant, Incomplete, Sigma-Aldrich F5506	10ml	Freund's Adjuvant, Incomplete, Sigma-Aldrich F5506	NAI	
54	Poly[4,5-difluoro-2,2-bis(trifluoromethyl)-1,3-dioxole-co-tetrafluoroethylene], Sigma-Aldrich 469610	1g	Poly[4,5-difluoro-2,2-bis(trifluoromethyl)-1,3-dioxole-co-tetrafluoroethylene], Sigma-Aldrich 469610	NAI	
55	Carbon nanotube, multi-walled, Sigma-Aldrich 659258	2g	Carbon nanotube, multi-walled, Sigma-Aldrich 659258	NAI	
56	Cover slips PLL12mm, glass, 80/case, BD354085	Τεμ	Cover slips PLL12mm, glass, 80/case, BD354085	NAI	
57	Cycloheximide from microbial, $\geq 94\%$ (TLC), Sigma-Aldrich C7698	5g	Cycloheximide from microbial, $\geq 94\%$ (TLC), Sigma-Aldrich C7698	NAI	
58	Sodium borohydride, 98%, Alfa Aesar 13432	100g	Sodium borohydride, 98%, Alfa Aesar 13432	NAI	
59	di-Potassium hydrogen orthophosphate trihydrate, extra pure, SLR, Fisher P/5248/53	500g	di-Potassium hydrogen orthophosphate trihydrate, extra pure, SLR, Fisher P/5248/53	NAI	
60	4-Pyridinemethanol, 99%, Alfa Aesar A14698	25g	4-Pyridinemethanol, 99%, Alfa Aesar A14698	NAI	
61	4-Methoxy-N-methylaniline, 96%, Alfa Aesar H65272	1g	4-Methoxy-N-methylaniline, 96%, Alfa Aesar H65272	NAI	
62	Bromotrimethylsilane, 97%, stab. with copper powder, Alfa Aesar H65272	10g	Bromotrimethylsilane, 97%, stab. with copper powder, Alfa Aesar H65272	NAI	
63	Suberic acid, 99%, Alfa Aesar A13963	100g	Suberic acid, 99%, Alfa Aesar A13963	NAI	
64	1,3,5-Tris(1-phenyl-1H-benzimidazol-2-yl)benzene, TCI T3537	1g	1,3,5-Tris(1-phenyl-1H-benzimidazol-2-yl)benzene, TCI T3537	NAI	
65	Protease inhibitor cocktail, Sigma P8340	1ml	Protease inhibitor cocktail, Sigma P8340	NAI	
66	Ethanol denatured, Honeywell 24194	2,5lt	Ethanol denatured, Honeywell 24194	NAI	

3. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ / ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
67	Serological pipettes 10ml, Thermo	Πακ/100	Serological pipettes 10ml, Thermo	NAI	
68	Eppendorf 1,5ml, Aptaca	Πακ/1.000	Eppendorf 1,5ml, Aptaca	NAI	
69	Semi-micro cuvette, max. working volume: 2.5 ml, material: PS, transparent, Sarstedt 67.742	Πακ/100	Semi-micro cuvette, max. working volume: 2.5 ml, material: PS, transparent, Sarstedt 67.742	NAI	
70	Piston kit 10ml, 18-1120-75	Τεμ	Piston kit 10ml, 18-1120-75	NAI	
71	D-(-)- Lyxose 99% Sigma 22047	5gr	D-(-)- Lyxose 99% Sigma 22047	NAI	
72	L-(-)-Galactose >99% Sigma	25mgr	L-(-)-Galactose >99% Sigma	NAI	
73	L-Galactono-1,4-lactone, ≥95.0%, Sigma-Aldrich 05313	100mg	L-Galactono-1,4-lactone, ≥95.0%, Sigma-Aldrich 05313	NAI	
74	Kanamycin monosulfate cell culture, Sigma K1377	5gr	Kanamycin monosulfate cell culture, Sigma K1377	NAI	
75	BG11 broth for microbiology 100x sterile, Sigma 73816	250ml	BG11 broth for microbiology 100x sterile, Sigma 73816	NAI	
76	Sepabeads SP850 bottle, Supelco 13597-U	100gr	Sepabeads SP850 bottle, Supelco 13597-U	NAI	
77	Iron fine powder, Sigma 212310	500gr	Iron fine powder, Sigma 212310	NAI	
78	Exp M2 medium with HEPES, Sigma M7167	100ml	Exp M2 medium with HEPES, Sigma M7167	NAI	
79	Bovine Serum Albumin Fraction V, Roche 10735078001	50g	Bovine Serum Albumin Fraction V, Roche 10735078001	NAI	
80	Isatin-5-sulfonic acid sodium salt dihydrate, Sigma 58245	5g	Isatin-5-sulfonic acid sodium salt dihydrate, Sigma 58245	NAI	
81	Gold (III) chloride trihydrate, Sigma 520918	1g	Gold (III) chloride trihydrate, Sigma 520918	NAI	
82	Sodium borohydride powder, ≥98.0%, Sigma 452882	25g	Sodium borohydride powder, ≥98.0%, Sigma 452882	NAI	
83	Triple sugar iron agar, Neogen NCM0144A	500g	Triple sugar iron agar, Neogen NCM0144A	NAI	
84	Diethyl ether, anhydrous, ≥99.7%, Sigma-Aldrich 296082	1lt	Diethyl ether, anhydrous, ≥99.7%, Sigma-Aldrich 296082	NAI	
85	Copper (II) sulfate pentahydrate, ≥99.0%, Sigma-Aldrich 61245	1kg	Copper (II) sulfate pentahydrate, ≥99.0%, Sigma-Aldrich 61245	NAI	
86	4-Aminophenylmercuric acetate ≥90%, Sigma-Aldrich A9563	5g	4-Aminophenylmercuric acetate ≥90%, Sigma-Aldrich A9563	NAI	
87	SMARTPAK DQ3, SPR00SIA1	SET	SMARTPAK DQ3, SPR00SIA1	NAI	
88	MILLIPAK EXPRESS 20 FILTERS	SET	MILLIPAK EXPRESS 20 FILTERS	NAI	
89	DMEM F12 w/stable glutamine Biosera LM-D1222, 500ml	500ml	DMEM F12 w/stable glutamine Biosera LM-D1222, 500ml	NAI	
90	Micro particle size standard based on polystyrene monodisperse, Supelco 95585	10ml	Micro particle size standard based on polystyrene monodisperse, Supelco 95585	NAI	
91	Glutamax I 100X, Gibco 35050061	100ml	Glutamax I 100X, Gibco 35050061	NAI	
92	F12 Nutrient mix Hams Gibco 11765054	500ml	F12 Nutrient mix Hams Gibco 11765054	NAI	
93	Ham's F-12K Medium, Thermofisher 21127022	500ml	Ham's F-12K Medium, Thermofisher 21127022	NAI	
94	Millipore Glass Funnel for Vacuum Filtration, Millipore XX1014704	Τεμ	Millipore Glass Funnel for Vacuum Filtration, Millipore XX1014704	NAI	
95	Thiophene-2-carboxaldehyde 98% Alfa Aesar A14344	100g	Thiophene-2-carboxaldehyde 98% Alfa Aesar A14344	NAI	

3. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ / ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
96	Puromycin dihydrochloride, Sigma-Aldrich P8833	10mg	Puromycin dihydrochloride, Sigma-Aldrich P8833	NAI	
97	Bottle-Top-Filter, SFCA, sterile Ø 50mm/150ml/GL45/0.20µm, LLG 4.675 563	Πακ/12	Bottle-Top-Filter, SFCA, sterile Ø 50mm/150ml/GL45/0.20µm, LLG 4.675 563	NAI	
98	Universal clamps 0-80mm aluminium, LLG 9.224 501	Τεμ	Universal clamps 0-80mm aluminium, LLG 9.224 501	NAI	
99	Endothelial cell growth supp from bovine, Sigma-Aldrich E2759	5x15mg	Endothelial cell growth supp from bovine, Sigma-Aldrich E2759	NAI	
100	Άζωτο υψ. Καθαρότητας	m ³	Άζωτο υψ. Καθαρότητας	NAI	
101	Mastic oil pure	50g	Mastic oil pure	NAI	
102	Dialysis tubing cellulose membrane flat 43mm, Sigma-Aldrich D9527	100ft	Dialysis tubing cellulose membrane flat 43mm, Sigma-Aldrich D9527	NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Εργαστήριο Χ3-223, Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Ιωαννίνων		Αντρέας Τζάκος Αν. Καθηγητής		2651-00-8387	

Για τον λόγο αυτό παρακαλούμε να αναρτηθεί τόσο στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ όσο και στην ιστοσελίδα της Επιτροπής Ερευνών, όπου έχει αναρτηθεί ο Διαγωνισμός ο παρακάτω ΟΡΘΟΣ πίνακας τεχνικών προδιαγραφών του ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3 «Εργαστηριακά Αναλώσιμα» ως παροχή διευκρίνισης προς όλους τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς:

3. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ / ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Sulfuric acid, puriss. p.a., for determination of Hg, ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., 95.0-97.0%, Honeywell 30743	2,5lt	9	NAI	
2	Dispenser Ceramus, cap. 5-30ml, LLG 9.287 835	Τεμ	1	NAI	
3	Θήκες για κίτρινα Aptaca	Τεμ	5	NAI	
4	Mercury (II) sulfate RPE - For analysis – ACS, Carlo Erba 461405	250g	1	NAI	
5	Tips κίτρινα, Aptaca 1202/E	Πακ/1.000	10	NAI	
6	Pipette pump plus, LLG 9.281 041	Τεμ	1	NAI	
7	Trifluoroacetic acid, 99+%, for HPLC, Fisher T/3258/PB05	100ml	2	NAI	
8	Porcelain bottles 105x14mm, LLG 9.250 941	Τεμ	30	NAI	
9	Malt extract agar, Neogen NCM0093A	500g	1	NAI	
10	DMSO-d ₆ , Deutero 00905	25ml	1	NAI	
11	Θερμοστάτης 15cm, 50 watt, MARINA	Τεμ	3	NAI	
12	Χαρτί επαγγ. (2x2,5kg)	Τεμ	10	NAI	
13	MRS Broth, Neogen NCM0079A	500g	1	NAI	
14	Histopaque® - 1119 sterile-filtered, density: 1.119 g/mL, Sigma 11191	100ml	3	NAI	
15	Protein A-Sepharose® from Staphylococcus aureus lyophilized powder, Sigma-Aldrich P3391	250mg	2	NAI	
16	StableFlex™ 1CM SPME FIBER PK3, MANUAL, 50/30UM DVB/CARBOXEN-PD, Supelco 57328-U	Πακ/3	2	NAI	
17	Ammonium hydroxide solution, Puriss. p.a., Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ~25% NH ₃ basis, Honeywell 30501	2,5lt	1	NAI	
18	Potassium dihydrogen phosphate, Lachner 30016	1kg	1	NAI	

3. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ / ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
19	Iodotrimethylsilane, 97%, stab. with copper, Alfa Aesar A12902	5g	1	NAI	
20	2,4-Dinitrobenzenesulfonyl chloride, 98%, Alfa Aesar B23035	5g	1	NAI	
21	Κωνικές φιάλες 250ml	Τεμ	20	NAI	
22	Ηλεκτρόδιο platinum PT1800	Τεμ	2	NAI	
23	Ηλεκτρόδιο αναφοράς B2820	Τεμ	1	NAI	
24	Methyl methacrylate contains ≤30 ppm MEHQ as inhibitor, 99%, Sigma-Aldrich M55909	2lt	2	NAI	
25	5014 pH electrode, for universal use, glass body, LZW5014.97.0002	Τεμ	1	NAI	
26	Silver sulfate RPE - For analysis – ACS, Carlo Erba 424201	25g	3	NAI	
27	Quartz tube 29l.D.x320.D.x500long, TU-QTZ-029-0500	Τεμ	2	NAI	
28	Αέριο Αργόν	m ³	21,40	NAI	
29	Αέριο Άζωτο 006	m ³	18	NAI	
30	Θήκη για αντικειμενοφόρες πλάκες	Πακ/50	10	NAI	
31	Tin ≥99%, powder, Sigma-Aldrich 14509	250g	2	NAI	
32	Plate 96-well, flat bottom, Sarstedt 821581	Τεμ	100	NAI	
33	Tubes 13ml, 96x16,8mm, PS, Sarstedt 55468001	Τεμ	500	NAI	
34	Nutrient mix F12K, ThermoFisher 21127022	500ml	3	NAI	
35	Hydrogen Peroxide 30%, Carlo Erba 412072	1lt	1	NAI	
36	Tyrosinase lyophilized powder, Sigma-Aldrich T3824	50kU	2	NAI	
37	Acrylamide ≥99% (HPLC), powder, Sigma-Aldrich A3553	100g	1	NAI	
38	3-Pyridinepropanol 98%, Sigma-Aldrich P71207	25g	1	NAI	
39	trans-3-(3-Pyridyl)acrylic acid 99%, Sigma-Aldrich P66203	5g	1	NAI	
40	4-(Chloromethyl)pyridine hydrochloride 97%, Sigma-Aldrich P43807	10g	1	NAI	
41	4-Pyridinecarboxaldehyde 97%, Sigma-Aldrich P62402	25g	1	NAI	
42	4-Hydroxypyridine 95%, Sigma-Aldrich 120618	25g	1	NAI	
43	Laccase powder, Sigma-Aldrich 38429	1g	2	NAI	
44	Peroxidase, lyophilized, powder, Sigma-Aldrich 77332	100mg	2	NAI	
45	α-Glucosidase, lyophilized powder, Sigma-Aldrich G5003	100Un	1	NAI	
46	β-NADPH ≥93% (HPLC), Sigma-Aldrich N1630	50mg	2	NAI	
47	S-Adenosyl-L-homocysteine, Sigma-Aldrich 1012112	50mg	2	NAI	
48	L-Homocysteine ≥98.0% (NT), Sigma-Aldrich 69453	50mg	1	NAI	
49	Bovine Serum Albumin, ≥98%, Sigma-Aldrich A7906	10g	1	NAI	
50	Carvacrol ≥98%, FCC, FG, Sigma-Aldrich W224502	1kg	2	NAI	
51	Dimethyl Sulfoxide ≥99.9%, Sigma-Aldrich D8418	100ml	1	NAI	

3. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ / ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
52	Freund's Adjuvant, Complete, Sigma-Aldrich F5881	10ml	1	NAI	
53	Freund's Adjuvant, Incomplete, Sigma-Aldrich F5506	10ml	1	NAI	
54	Poly[4,5-difluoro-2,2-bis(trifluoromethyl)-1,3-dioxole-co-tetrafluoroethylene], Sigma-Aldrich 469610	1g	2	NAI	
55	Carbon nanotube, multi-walled, Sigma-Aldrich 659258	2g	1	NAI	
56	Cover slips PLL12mm, glass, 80/case, BD354085	Τεμ	1	NAI	
57	Cycloheximide from microbial, ≥94% (TLC), Sigma-Aldrich C7698	5g	2	NAI	
58	Sodium borohydride, 98%, Alfa Aesar 13432	100g	1	NAI	
59	di-Potassium hydrogen orthophosphate trihydrate, extra pure, SLR, Fisher P/5248/53	500g	1	NAI	
60	4-Pyridinemethanol, 99%, Alfa Aesar A14698	25g	1	NAI	
61	4-Methoxy-N-methylaniline, 96%, Alfa Aesar H65272	1g	1	NAI	
62	Bromotrimethylsilane, 97%, stab. with copper powder, Alfa Aesar H65272	10g	1	NAI	
63	Suberic acid, 99%, Alfa Aesar A13963	100g	1	NAI	
64	1,3,5-Tris(1-phenyl-1H-benzimidazol-2-yl)benzene, TCI T3537	1g	2	NAI	
65	Protease inhibitor cocktail, Sigma P8340	1ml	1	NAI	
66	Ethanol denatured, Honeywell 24194	2,5lt	3	NAI	
67	Serological pipettes 10ml, Thermo	Πακ/100	2	NAI	
68	Eppendorf 1,5ml, Aptaca	Πακ/1.000	4	NAI	
69	Semi-micro cuvette, max. working volume: 2.5 ml, material: PS, transparent, Sarstedt 67.742	Πακ/100	4	NAI	
70	Piston kit 10ml, 18-1120-75	Τεμ	1	NAI	
71	D-(-)- Lyxose 99% Sigma 22047	5gr	1	NAI	
72	L-(-)-Galactose >99% Sigma	25mgr	1	NAI	
73	L-Galactono-1,4-lactone, ≥95.0%, Sigma-Aldrich 05313	100mg	1	NAI	
74	Kanamycin monosulfate cell culture, Sigma K1377	5gr	1	NAI	
75	BG11 broth for microbiology 100x sterile, Sigma 73816	250ml	1	NAI	
76	Sepabeads SP850 bottle, Supelco 13597-U	100gr	1	NAI	
77	Iron fine powder, Sigma 212310	500gr	1	NAI	
78	Exp M2 medium with HEPES, Sigma M7167	100ml	2	NAI	
79	Bovine Serum Albumin Fraction V, Roche 10735078001	50g	1	NAI	
80	Isatin-5-sulfonic acid sodium salt dihydrate, Sigma 58245	5g	1	NAI	
81	Gold (III) chloride trihydrate, Sigma 520918	1g	1	NAI	
82	Sodium borohydride powder, ≥98.0%, Sigma 452882	25g	1	NAI	
83	Triple sugar iron agar, Neogen NCM0144A	500g	1	NAI	
84	Diethyl ether, anhydrous, ≥99.7%, Sigma-Aldrich 296082	1lt	1	NAI	

3. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ / ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
85	Copper (II) sulfate pentahydrate, ≥99.0%, Sigma-Aldrich 61245	1kg	1	NAI	
86	4-Aminophenylmercuric acetate ≥90%, Sigma-Aldrich A9563	5g	1	NAI	
87	SMARTPAK DQ3, SPR005IA1	SET	1	NAI	
88	MILLIPAK EXPRESS 20 FILTERS	SET	1	NAI	
89	DMEM F12 w/stable glutamine Biosera LM-D1222, 500ml	500ml	3	NAI	
90	Micro particle size standard based on polystyrene monodisperse, Supelco 95585	10ml	1	NAI	
91	Glutamax I 100X, Gibco 35050061	100ml	1	NAI	
92	F12 Nutrient mix Hams Gibco 11765054	500ml	1	NAI	
93	Ham's F-12K Medium, Thermofisher 21127022	500ml	2	NAI	
94	Millipore Glass Funnel for Vacuum Filtration, Millipore XX1014704	Τεμ	1	NAI	
95	Thiophene-2-carboxaldehyde 98% Alfa Aesar A14344	100g	1	NAI	
96	Puromycin dihydrochloride, Sigma-Aldrich P8833	10mg	1	NAI	
97	Bottle-Top-Filter, SFCA, sterile Ø 50mm/150ml/GL45/0.20µm, LLG 4.675 563	Πακ/12	1	NAI	
98	Universal clamps 0-80mm aluminium, LLG 9.224 501	Τεμ	6	NAI	
99	Endothelial cell growth supp from bovine, Sigma-Aldrich E2759	5x15mg	1	NAI	
100	Αζωτο υψ. Καθαρότητας	m ³	10	NAI	
101	Mastic oil pure	50g	1	NAI	
102	Dialysis tubing cellulose membrane flat 43mm, Sigma-Aldrich D9527	100ft	1	NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος για Πληροφορίες		Τηλ. Υπευθύνου	
Εργαστήριο Χ3-223, Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Ιωαννίνων		Αντρέας Τζάκος Αν. Καθηγητής		2651-00-8387	

Παρακαλούμε πολύ για τις δικές σας ενέργειες.

Ο επιστημονικός υπεύθυνος


Ανδρέας Τζάκος