

Κατάλογος υλικών για τον αρχικό εξοπλισμό του εργαστηρίου κυτταροκαλλιεργειών και αναλυτικής Χημείας της BReMeL:

A. GENERAL EQUIPMENT

1. Λυχνία υπεριώδους φωτός, UV (Ultra violet) ή μετατροπή του όλου χώρου σε στείρο με σύστημα νηματικής ροής του αέρα
2. Τουλάχιστον ένας (1) θάλαμος νηματικής ροής του αέρα, για εργασία ρουτίνας (Laminar air flow cabinet)
3. Τουλάχιστον ένας (1) κλίβανος για αρχική επώαση των κυττάρων (incubator)
4. Ανάστροφο μικροσκόπιο αντιθέτου φάσεως (Phase-contrast inverted microscope)
5. Σύστημα μικροφωτογράφισης, συν-παρατήρησης ή κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (εκπαίδευση)
6. Τουλάχιστον ένα (1) σύνηθες μικροσκόπιο φωτισμού (Light microscope)
7. Συσκευή υγρού αζώτου (Liquid nitrogen apparatus)
8. Φυγόκεντρος (Centrifuge)
9. Συσκευή βαθιάς κατάψυξης (Upright deep freezer, -86°C).
10. Μικροσκόπιο ανοσοφθορισμού (Fluorescence microscopy)
11. Ψυγείο-καταψύκτης
12. Υδατόλουτρο (Water-bath)
13. Αυτόματος αναδευτήρας (Vortex)
14. Μαγνητική συσκευή ανάδευσης
15. Βιοαντιδραστήρας (Fermentor-bioreactor / high-cell density cultivations, capacity 6-14 lit)
16. Συσκευή PCR
17. Συσκευή ELISA
18. Συσκευή θολωσιμετρίας (Turbidimetry apparatus)
19. Φασματοφωτόμετρο (Spectrophotometer)
20. Αυτόκαυστο ατμού (Autoclave steam)
21. Shimadzu liquid chromatography system (για Reversed-phase HPLC, RP-HPLC)
22. Συσκευή ηλεκτροδιαπίδωσης/ηλεκτροδιάτρησης (Electroporator)
23. Semi-preparative gradient chromatography (Resource RPC column- purification of pre-insulin)
24. Ion metal affinity chromatography system
25. Πεχάμετρο (pH meter)
26. Αυτόματος δειγματολήπτης υγρής χρωματογραφίας (AutoSampler)
27. Λογισμικό (λειτουργικός έλεγχος του συστήματος χρωματογραφίας)
28. Ζυγός για το εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας,
29. Φαρμακευτικός ζυγός
30. Συσκευή time-lapse video
31. Electrophoresis apparatus with 10%-polyacrylamide gel
32. Συσκευή για φυγόκέντρωση διαλυμάτων σε πολύ μικρές ποσότητες
33. Flame ionization detector
34. Paramagnetic and infrared exhaust gas analysis systems
35. Υπεριώδης ανιχνευτής ρυθμού εκροής του υγρού χρωματογραφικής στήλης (UV/VIS detector)
36. Pump platform (άντληση του υγρού κυτταροκαλλιεργειών, για καθαρισμό της κύριας στήλης χρωματογραφίας)
37. Φασματογράφος μαζών (Electrospray mass spectrometry, ESI-MS)
38. Συσκευή λυοφιλοποίησης (Freeze dryer)

B. MATERIALS

1. Streamline 50 column packed with Streamline SP XL resin
2. C18 bulk column
3. Cu²⁺ pre-charged chelating sepharose fast flow
4. HiTrap SP HP column (cation exchange chromatography)
5. Semi-preparative gradient chromatography for using a Resource RPC column
6. L-tryptophan and L-glutamine
7. Trifluoroacetic acid
8. Μεθανόλη
9. Νερό MilliQ
10. Phenomenex Jupiter C4 column
11. Dissolved O2 Probe Kit
12. pH Probe Kit
13. Bacteria/Yeast host strain
14. Plasmid vector
15. Glycerol test kits
16. Αναλώσιμα: Φλάσκες, αυτόματες πιπέττες, φιαλίδια cryovials, πλάκες Neubauer, θρεπτικά υλικά, φίλτρα αποστείρωσης, Eppendorf microcentrifuge, σωληνάρια διαφόρων όγκων κλπ.
17. ... κλπ.