

SCHEDA TECNICA
Piccola Strumentazione da laboratorio

Quantità	Prodotto
1	Agitatore a movimento rotativo
4	Agitatori magnetici con piastra riscaldante
1	Bilancia analitica
3	Agitatore orbitale per colorazioni
2	Vortex
1	Pipetta multicanale 200
3	Termoblock
1	Termomixer
1	Sonicator per lisi cellulare
1	Pompa da vuoto a membrana
1	Lampada UV per fotoattivazione
2	Micropipette Gilson P5000
5	Micropipette Gilson P1000
5	Micropipette Gilson P200
5	Micropipette Gilson P20
5	Micropipette Gilson P10
4	Micropipette Gilson P2

DESCRIZIONE TECNICA APPARECCHIATURE:

Agitatore a movimento rotativo: da banco, dimensioni del ripiano non inferiori a 50X30 cm. Diametro di spostamento da 20 a 30 mm. Velocità di rotazione da 0 a 250 giri al minuto. Portata utile superiore a 15 kg. Funzionamento con timer ed in continuo. Ripiano con cursori per la presa di bottiglie, beute, matracci. Deve poter essere inserite una doppia fila verticale di cursori, per una presa sia nella parte bassa che sulla parte alta dei matracci.

Agitatori magnetici con piastra riscaldante: da banco con diametro della piastra: almeno 145 mm, dotato di eccellente resistenza chimica ed utilizzabile sia a temperatura ambiente che in camera fredda a 4 °C. Inoltre dovrà garantire un volume massimo trattabile di almeno 15 L, una velocità massima raggiungibile di almeno 1300 RPM, una temperatura massima raggiungibile della piastra di almeno 300 °C.

Bilancia analitica: con display grafico ad alta visibilità, schermatura in vetro con accessibilità su tre lati e tempi rapidi di risposta e risultati stabili di pesata. Dimensioni del piatto minime: Ø 80 mm - Calibrazione interna automatica – Taratura digitale con bolla di livello e piedini regolabili - precisione 0.01 mg

- Scheda SD di memorizzazione della configurazione bilancia
- AUTOLIVELLAMENTO della bilancia con piedini motorizzati
- COMPENSAZIONE automatica del CARICO DECENTRATO
- Calibrazione interna motorizzata
- Attivazione automatica della calibrazione in caso di fuori tolleranza
- Memoria per la tracciabilità dei dati di pesata
- Sistema di protezione anticorrente motorizzato con autoapprendimento
- Sistema ionizzatore integrato nella camera per eliminare le cariche elettrostatiche
- Connettività: Interfacce di serie RS232, USB e Ethernet

Agitatore orbitale:

Agitatore con piastra ad oscillazione rotatoria orbitale o ad oscillazione basculante adatto per reazioni di microfloculazione, test al lattice, colture di cellule, decolorazioni strisce elettroforesi, ecc. Regolazione stabilizzata della velocità da almeno 10 a almeno 200 oscillazioni al minuto. Ampiezza oscillazioni: almeno mm. 25. Possibilità di funzionamento in continuo o prefissato mediante timer. Costruzione esterna in materiale resistente ad agenti chimici . Portata massima: almeno Kg. 5. Piano di lavoro in materiale antiscivolo sul quale sia possibile applicare un cestello per alloggiare e fissare beute e bicchieri di varie dimensioni. Dimensioni piano di lavoro: almeno mm. 280 x 360.

Agitatore a vibrazione:

Adatto alla miscelazione di soluzioni in provette o piccoli palloni. Deve prevedere l'utilizzo "manual"(l'avvio dell'agitazione avviene immediatamente effettuando una leggera pressione sulla coppetta in neoprene; l'arresto è automatico sollevandola provetta) e l'utilizzo "continuos" (la miscelazione è continua e si può variare la frequenza di oscillazione da 0 ad almeno 40 Hz direttamente dal pannello comandi).

Termoblocco con blocchi per microprovette:

Termostato a secco riscaldante con blocchi intercambiabili per microprovette, per l'incubazione di campioni a temperatura controllata. Struttura monoblocco ad elevata inerzia chimica e termica. Controllo e regolazione del range di temperatura da almeno 5°C sopra la temperatura ambiente ad almeno 120°C con incrementi di temperatura: 0.1°C. Applicazioni speciali: utilizzabile come bagnetto ad acqua. Adattatori per provette da 2000 µl e 2 da 200 µl.

Termomixer con blocchi per microprovette:

Termomixer di facile utilizzo che garantisce un accurato controllo della temperatura per le più comuni provette da laboratorio. Le applicazioni comprendono: reazioni enzimatiche, trasformazioni, denaturazione di DNA, RNA e proteine, conservazione di enzimi o di acidi nucleici a determinate temperature, lisi cellulare, traduzione in vitro, ligation e ibridazione. Equipaggiato con tecnologia Peltier per fornire un accurato controllo della temperatura con un sistema attivo di raffreddamento e riscaldamento. · Programmazione individuale con almeno due fasi temporali separate ed almeno due livelli di temperatura. · Possibilità di programmare individualmente la durata del passaggio lineare tra due livelli di temperatura. Frequenza di miscelazione 300-1500 rpm, spostamento di miscelazione 3 mm. Termoblocchi intercambiabili per microprovette da 0,5/1,5/2 mL.

Pompa da vuoto a membrana:

Pompa a membrana per la filtrazione con vuoto di liquidi o gas e la pressurizzazione di recipienti con funzionamento in continuo o ad intermittenza. Testata ad elevata resistenza chimica e la membrana in materiale adatto all'utilizzo con sostanze corrosive, chimici e solventi. Motore esente da lubrificazione e protetto dalle sovratemperature mediante un interruttore termico. Portata almeno: 30-40 L/min.

Omogeneizzatore a ultrasuoni:

omogeneizzatore ad ultrasuoni da laboratorio costituito da: un generatore con pannello frontale, asta di sostegno, trasduttore, box di protezione, dispositivo di controllo per assicurare la massima efficacia in ogni applicazione e consentire un rapido cambio delle punte senza necessità di ulteriori regolazioni da parte dell'operatore - indicatore di potenza degli ultrasuoni. Dovranno essere fornite:

- n. 1 sonda per volumi compresi tra 1 e 50 ml
- n. 1 sonda per volumi compresi tra 5 e 90 ml

Lampada UV per foto attivazione:

Lampada UV portatile, resistente alla corrosione, dotata di filtri removibili e specchio in alluminio riflettente per ottimizzare l'irradiazione, con struttura esterna antiurto per uso di laboratorio (tipicamente TLC), ad accensione istantanea senza sfarfallio ed elevata efficienza di illuminazione.

Equipaggiata di: supporto che mantiene la lampada in una posizione ottimizzata per la visione di oggetti da 200x200 mm, sistema a doppia lunghezze d'onda (254/366 nm), timer di spegnimento automatico dopo pochi minuti, 2 tubi di illuminazione da almeno 8 W

Micropipette:

MicroPipetta a singolo canale, a volume variabile fino ad un massimo di 2 μ L, ad elevata inerzia chimica, dotata di espulsore del puntale separato ed indicazione del volume a 4 cifre.

Micropipette:

MicroPipetta a singolo canale, a volume variabile fino ad un massimo di 20 μ L, ad elevata inerzia chimica, dotata di espulsore del puntale separato ed indicazione del volume a 4 cifre.

Micropipette:

MicroPipetta a singolo canale, a volume variabile fino ad un massimo di 200 μ L, ad elevata inerzia chimica, dotata di espulsore del puntale separato ed indicazione del volume a 4 cifre.

Micropipette:

MicroPipetta a singolo canale, a volume variabile fino ad un massimo di 1000 μ L, ad elevata inerzia chimica, dotata di espulsore del puntale separato ed Indicazione del volume a 4 cifre.

Micropipette:

MicroPipetta a singolo canale, a volume variabile fino ad un massimo di 5000 μ L, ad elevata inerzia chimica, dotata di espulsore del puntale separato ed Indicazione del volume a 4 cifre.

Pipetta multicanale:

MicroPipetta a 8 canali, a volume variabile da almeno 30 μ L ad almeno 300 μ L, ad elevata inerzia chimica, dotata di espulsore del puntale separato ed Indicazione del volume a 4 cifre.