

IL TUO LABORATORIO SI PREMIA



PROMOTION

Seleziona i prodotti. Raggiungi €12.000. SCEGLI IL TUO OMAGGIO

Acquista **€12.000 + IVA** di prodotti **ELABSCIENCE**, **ENKI-LIFE** ed **ELK Biotechnology** e scegli uno dei 5 strumenti e attrezzature da laboratorio dedicati al tuo lavoro quotidiano.

Promozione valida fino al 31/12/2026, salvo disponibilità.

Elabscience®

 **EnkiLife**
Life is now and future


ELK Biotechnology

Scegli i prodotti di un solo brand oppure
crea il mix più adatto alle esigenze del tuo laboratorio.



Come funziona

1



SCEGLI

Seleziona i prodotti
ELABSCIENCE, ENKI-LIFE ed
ELK Biotechnology di tuo
interesse.

2



RAGGIUNGI €12.000 + IVA

Raggiungi la soglia con prodotti
di un unico brand oppure
combinando liberamente i tre
marchi.

3



SCEGLI IL TUO OMAGGIO

Al raggiungimento della soglia,
scegli uno dei 5 strumenti e
attrezzature in omaggio.

€12.000 + IVA = 1 OMAGGIO

Soglia calcolata sui prezzi di listino, senza applicazione di ulteriori sconti.

Elabscience®

EnkiLife
Life is now and future


ELK Biotechnology

Condizioni della promozione

- Promozione **valida fino al 31 dicembre 2026**, salvo disponibilità.
- L'importo minimo per accedere alla promozione è pari a **€12.000 + IVA**, calcolato sui prezzi di listino dei prodotti aderenti.
- Sono validi ai fini del raggiungimento della soglia **esclusivamente prodotti dei marchi ELABSCIENCE, ENKI-LIFE ed ELK Biotechnology**.
- È possibile raggiungere la soglia acquistando prodotti di un unico marchio oppure combinando liberamente prodotti dei tre brand.
- Al raggiungimento della soglia prevista, il cliente avrà diritto a **un solo omaggio a scelta** tra quelli indicati nella presente promozione.
- **La promozione non è cumulabile con ulteriori sconti**, promozioni o condizioni commerciali speciali.
- Gli omaggi sono soggetti a disponibilità. In caso di indisponibilità di uno specifico modello, Microtech si riserva di concordare con il cliente un'alternativa di caratteristiche e valore comparabili.
- Per condizioni complete e disponibilità degli omaggi, **contattare Microtech**.



Scegli il tuo omaggio



**Cinque strumenti professionali
pensati per il tuo laboratorio.**

**Uno solo a scelta
al raggiungimento della soglia.**

IN OMAGGIO

TERMOCICLATORE

Biogener GE9612T-S

Termociclatore per applicazioni PCR, progettato per supportare le attività quotidiane di biologia molecolare.



Capacità

96 × 0,2 ml

Formati compatibili

Provette da 0,1/0,2 ml, strip da 8, strip da 12, piastre a 96 pozzetti semi-skirted, piastre a 96 pozzetti non-skirted

Volume di reazione

5–120 µl

Caratteristiche

- 1 Sei moduli Peltier a lunga durata, suddivisi in 3 circuiti per il controllo di 3 zone di temperatura.
- 2 Sistema operativo Android, touch screen capacitivo, display TFT ad alta definizione (8", 800×600 pixel, 16 colori) con interfaccia grafica per una facile impostazione e un comodo monitoraggio.
- 3 Visualizzazione in tempo reale del programma in esecuzione e del tempo residuo; è possibile modificare i file anche durante l'esecuzione del programma.
- 4 Temperatura e modalità di funzionamento del coperchio riscaldato impostabili in base alle esigenze dei diversi esperimenti.
- 5 Modulo Wi-Fi integrato: è possibile controllare più termociclatori PCR contemporaneamente tramite app mobile o software per PC.
- 6 Notifica via e-mail al termine dell'esperimento.



Parametri

Prestazioni termiche	
Intervallo di temperatura	0–105 °C
Velocità di rampa max	4,5 °C/s
Uniformità	$\leq \pm 0,2$ °C
Accuratezza	$\leq \pm 0,1$ °C
Risoluzione display	0,1 °C
Controllo della temperatura	Modalità blocco / provetta
Velocità di rampa regolabile	0,01–4,5 °C/s
Mantenimento a 4 °C	Illimitato

Prestazioni del gradiente	
Uniformità del gradiente	$\leq \pm 0,2$ °C
Accuratezza del gradiente	$\leq \pm 0,2$ °C
Intervallo di temperatura del gradiente	30–105 °C
Ampiezza del gradiente	0,1–30 °C

Coperchio riscaldato	
Temperatura del coperchio riscaldato	30–115 °C
Altezza del coperchio regolabile	Regolazione continua

Funzioni software	
Numero di programmi	Oltre 200.000 (memoria USB)
N. max di step	30 (esperimenti di PCR nested multipla)
N. max di cicli	200 (fino a 100.000 con cicli nidificati)
Incremento/decremento del tempo	1–600 s, compatibile con Long PCR
Incremento/decremento della temperatura	0,1–10,0 °C, compatibile con Touchdown PCR
Funzione pausa	Sì
Protezione automatica dei dati	Sì
Report GLP	Registrazione dei parametri di esecuzione di ogni step del programma, a supporto di un'analisi accurata dei risultati sperimentali
Crittografia dei file	Possibilità di crittografare i singoli file di programma
Gestione utenti e permessi	Tre livelli di accesso (amministratore, utente, ospite)
Notifica e-mail	Notifica via e-mail al termine dell'esperimento
Blocco schermo	Impedisce l'interruzione accidentale del programma in corso
Funzione PC-LINK	Monitoraggio simultaneo online di oltre 250 strumenti
App per smartphone	Monitoraggio simultaneo online di oltre 250 strumenti

Altre caratteristiche	
Connettività	USB 2.0, LAN, Wi-Fi
Dimensioni	390 × 270 × 255 mm (L × P × A)
Peso	9 kg



IN OMAGGIO

MICROPLATE READER

Biogener BGMR-1000S

Lettore di micropiastre per applicazioni di laboratorio e analisi su micropiastra.



Dimensioni

300×470×200mm

Peso

13kg

Caratteristiche

- 1 Touch screen da 10,1": consente di eseguire misurazioni, salvare e stampare i dati senza PC esterno.
- 2 Modalità di misura: end point, cinetica, percentuale di inibizione, ecc.
- 3 Fino a 100 test preimpostati, per velocizzare notevolmente l'esecuzione dei test di uso frequente.
- 4 Sistema ottico di misura a 8 canali con filtri sostituibili manualmente.
- 5 Interfaccia di utilizzo visiva, con visualizzazione completa dei dati.
- 6 Dosaggio immunoenzimatico dei campioni basato su principio optoelettronico.



Parametri

Sistema ottico	
Sorgente luminosa	Lampada alogena a lunga durata 6 V 10 W
Lunghezza d'onda	400–750 nm
Filtri	4 filtri di serie (405, 450, 492 e 630 nm), fino a 8 filtri installabili
Larghezza di banda dei filtri	6–8 nm
Intervallo di assorbanza	0,000–4,000 OD

Parametri prestazionali	
Risoluzione	0,001 OD
Linearità	Coefficiente di correlazione > 0,999 (0–2,0 OD); > 0,99 (2,0–4,0 OD)
Errore di lunghezza d'onda	$\leq \pm 3$ nm
Ripetibilità della lunghezza d'onda	$\leq \pm 1,5$ nm
Ripetibilità	$\leq 0,3\%$ (0–3,0 OD); $\leq 2\%$ (3,0–4,0 OD)
Stabilità	$\leq 0,3\%$ (0–3,0 OD); $\leq 2\%$ (3,0–4,0 OD)
Accuratezza	$\leq \pm 0,005$ OD (0–2,0 OD); $\leq \pm 1\%$ (2,0–3,0 OD); $\leq \pm 1,5\%$ (3,0–4,0 OD)
Sensibilità	$\geq 0,010$ OD
Differenza tra canali	< 0,01 OD (filtro standard a 1,0 OD)

Altre caratteristiche	
Velocità di lettura	Singola lunghezza d'onda: 6 s/96 pozzetti; doppia lunghezza d'onda: 10 s/96 pozzetti
Agitazione piastra	3 velocità (alta, media, bassa)
Controllo	Touch screen da 10,1", software integrato
Esportazione dati	Excel (xls), txt, pdf
Stampa	Stampa dei report (stampante termica USB opzionale)
Connettività	2 × USB tipo A, 1 × USB tipo B, porta Ethernet, porta seriale



IN OMAGGIO

MICROCENTRIFUGA

OHAUS Frontier FC5513 con rotore R-A24X2/13MB

Microcentrifuga da banco ad alte prestazioni, fornita completa di rotore angolare da $24 \times 1,5/2,0$ ml.



Gamma di velocità
200 rpm – 13.500 rpm

Forza centrifuga relativa massima
17.317 x g

Portata massima (rotore)
24 x 1,5/2,0 ml

Caratteristiche

- 1 Velocità fino a 13.500 rpm / 17.317 x g, per la sedimentazione rapida di microprovette in applicazioni di biologia molecolare.
- 2 Rotore angolare $24 \times 1,5/2,0$ ml incluso, ermetico agli aerosol (BioSeals): protegge l'operatore durante la centrifugazione di campioni biologici.
- 3 99 memorie di programma con tempi di accelerazione e decelerazione regolabili su 10 livelli, per richiamare rapidamente i protocolli d'uso frequente.
- 4 Funzione Quickspin e tempo di esecuzione da 10 secondi fino a 99 h 59 min, oltre alla modalità continua, per spin brevi o cicli prolungati.
- 5 Display LCD retroilluminato con blocco coperchio meccanico e funzionamento silenzioso (≤ 60 dB(A)).
- 6 Certificazione CE e FCC, alimentazione AC inclusa, consumo 170 W: pronta all'uso da banco senza accessori aggiuntivi



Parametri centrifuga

Gamma di velocità	200 rpm – 13.500 rpm
Forza centrifuga relativa massima	17.317 x g
Portata massima (rotore)	24 x 1,5/2,0 ml
Memorie di programma	99
Confezione rotore	Not applicable
Ingranaggio di accelerazione	10
Ingranaggio di decelerazione	10
Dimensioni	356 mm x 236 mm x 277 mm (LxAxL)
Display	LCD con retroilluminazione
Blocco coperchio	Meccanico
Peso netto	12,6 kg
Livello rumorosità	≤60 ±2 dB(A)
Alimentazione	Alimentazione AC (inclusa)
Consumo energetico	170 W
Tempo di pre-refrigerazione	Not applicable
Compatibilità rotore	Rotore angolare 24x1.5/2.0ml ID BIOSEALS V1; Rotore ematocrito, 24 x capillari
Metodo di riconoscimento del rotore	Manuale
Tempo di esecuzione	Continuous; 10 sec to 99 h 59 min 59 sec; Quickspin
Certificazione di sicurezza	CE; FCC
Ambiente di lavoro	5–35 °C, 80% UR, non condensante

Parametri rotore

Velocità massima	13.500 rpm
Forza centrifuga relativa massima	17.317 x g
Portata massima (rotore)	24 x 1,5/2,0 ml
Diametro della provetta senza adattatore	11 mm/2,0 ml, 1,5 ml
Raggio esterno/interno	8,5 cm
Tipo di rotore	Angolo
Ermetico agli aerosol	Include
Tempo di accelerazione (sec)	15 / 110
Angolo	45°
Modelli compatibili	FC5513; FC5513R
Tempo di decelerazione (sec)	14 / 118
Dimensioni	17,4 cm
Peso di massimo carico	82 g
Peso netto	0,62 kg
Ambiente di lavoro	Temperatura: -20°C – 50°C, umidità: < 95%



IN OMAGGIO

FRIGORIFERO DA LABORATORIO

Liebherr SRFvh 5501

Frigorifero professionale progettato per la conservazione controllata di materiali e campioni di laboratorio.

**Dimensioni esterne in cm (A/L/P)**

168,4 / 74,7 / 76,9 cm

Intervallo di temperatura impostabile

+3 °C a +16 °C

Volume lordo totale

558 l

Consumo energetico per anno

250 kWh/a

Volume netto totale

441 l

Caratteristiche

1

Stabilità della temperatura ± 3 °C

I frigoriferi Liebherr garantiscono una fluttuazione massima dalla temperatura impostata di appena ± 3 °C. In questo modo non solo si mantiene il clima di conservazione, ma anche il valore della merce immagazzinata.

2

+2 °C SafetyDevice (limitatore di sicurezza)

Se, a causa di un malfunzionamento, la temperatura scende al di sotto di +2 °C mentre il valore impostato è di +5 °C o superiore, SafetyDevice assume il controllo stabilizzando la temperatura e attivando l'allarme, in modo da impedire il congelamento del contenuto del vano. A temperature più fredde, questa soglia di attivazione diminuisce relativamente con l'impostazione della temperatura.

3

Interfaccia WiFi/LAN integrabile

Grazie all'interfaccia WiFi e LAN integrabile è possibile collegare facilmente alle apparecchiature sistemi esterni come lo SmartMonitoring di Liebherr. Questa soluzione di monitoraggio digitale consente di controllare e registrare la temperatura di conservazione in tutta comodità e sicurezza tramite l'interfaccia configurata.

4

Serratura meccanica

Tutte le apparecchiature professionali Liebherr per la conservazione di prodotti sensibili alla temperatura sono dotate di una serratura meccanica con due chiavi. Potete così essere certi che nessuna persona non autorizzata abbia accesso ai prodotti conservati.

5

Progettate per una durata di 15 anni

Materiali di alta qualità e una solida lavorazione, insieme ad almeno dieci anni di disponibilità di ricambi, fanno di ogni apparecchiatura Liebherr una macchina robusta, affidabile ed estremamente duratura, in grado di svolgere il lavoro quotidiano più impegnativo in maniera precisa e puntuale.

6

Interno facile da pulire

L'interno dell'apparecchiatura è in polistirene, un materiale completamente riciclabile, robusto e inodore. Realizzato da un unico pezzo di polistirene, non ha giunzioni in cui può annidarsi la sporcizia; gli angoli ampi si puliscono in maniera semplice e veloce. La combinazione perfetta di sostenibilità e igiene.



Parametri tecnici

Prestazione a consumo	
Consumo energetico per anno	250 kWh/a
Consumo energetico in 24 ore	0,684 kWh / 24h
Metodologia di misurazione del consumo energetico	Misurazione a vuoto +5°C / Temperatura ambiente +25°C
Rumorosità (potenza sonora)	49 dB
Metodologia di misurazione del consumo energetico	Misurazione a vuoto +5°C / Temperatura ambiente +25°C
Temperatura ambiente	+10 °C a 35 °C
Refrigerante	R 600a
Emissione di calore	110 kJ / h
Heat distribution system	Raffreddamento ad aria
Potenza nominale	140,0 W
Tensione	220-240 V ~
Frequenza	50 Hz
Fluttuazione massima	3,0 °C
Gradiente	3,9 °C

Vano congelatore	
Volume lordo di raffreddamento	558 l
Raffreddamento del volume netto	441 l
Intervallo di temperatura impostabile	+3 °C a +16 °C
Display della temperatura	Digitale all'esterno
Sistema di raffreddamento vano frigorifero	Dinamico
Sbrinamento	Automatico
Illuminazione interna	-
Cassetti	0
Numero griglie di appoggio	6
di cui regolabile	5
Griglia	-

Comando e funzioni	
Tipo di controllo	Touch
Allarme di caduta rete	Al ritorno di rete
Anomalia: segnale di allarme	Ottico ed acustico
Positive temperature deviation from the setpoint	2,0 Kelvin
Negative temperature deviation from the setpoint	-2,0 Kelvin
Riscaldamento da +5 °C a +10 °C (vuoto, +25 °C TU)	60 min
Tempo di raffreddamento da +25°C a +5°C (vuoto, +25°C TU)	35 min
Tempo di recupero dopo 1 minuto di apertura della porta (a vuoto, +25 °C TU, secondo EN 60068-3)	10 min
Contatto a potenziale zero	Sì
Abilitato al monitoraggio intelligente	Sì
Il tipo di rete	SmartModule
La soluzione di rete	Integrabile successivamente
Interfaccia	WLAN/LAN (optional)
Min.max. temperature recording	Sì
Alarm history	No
Sensore del prodotto	No

Design e materiali	
Materiale pareti laterali	Acciaio
Colore	Bianco
Materiale porta	Acciaio
Maniglia	Maniglia antimicrobica con meccanismo di apertura
Materiale contenitore interno	Plastica bianca
Materiale dei ripiani, vano frigorifero	Griglie rivestite in plastica
Materiale dei piedini livellatori	Acciaio zincato



IN OMAGGIO

CONGELATORE DA LABORATORIO

Liebherr SFFfg 5501

Congelatore professionale per la conservazione a temperatura controllata di materiali e campioni di laboratorio.

**Dimensioni esterne in cm (A/L/P)**

168,4 / 74,7 / 76,9 cm

Intervallo di temperatura impostabile

-9 °C a - 30 °C

Volume lordo totale

499 l

Consumo energetico per anno

516 kWh/a

Volume netto totale

310 l

Caratteristiche

1

Stabilità della temperatura $\pm 5^{\circ}\text{C}$

I frigoriferi Liebherr garantiscono oscillazioni della temperatura minima non superiori a $\pm 5^{\circ}\text{C}$, proteggendo in modo ottimale il prezioso contenuto delle apparecchiature e preservandone la qualità.

2

Conformità alla Direttiva ATEX

Le apparecchiature da laboratorio Liebherr sono conformi alle norme EN/IEC 60079-0 o EN-IEC 60079-7 e alla Direttiva UE 2014/34/UE ("Direttiva ATEX"). La classificazione del vano interno <Ex> II 3G Ex ec IIC T6 (dichiarata come Zona 22) le rende adatte alla conservazione di sostanze infiammabili in contenitori chiusi che potrebbero creare atmosfere esplosive.

3

SmartFrost

Con SmartFrost si riduce la formazione di brina nel vano interno e sui prodotti conservati. Lo sbrinatorio è necessario solo raramente, e quando lo è, risulta molto più facile grazie alle pareti interne lisce e facili da pulire. L'evaporatore rivestito da materiale espanso assicura un'alta efficienza energetica e un raffreddamento uniforme.

4

Interfaccia WiFi/LAN integrabile

Grazie all'interfaccia WiFi e LAN integrabile è possibile collegare facilmente alle apparecchiature sistemi esterni come lo SmartMonitoring di Liebherr. Questa soluzione di monitoraggio digitale consente di controllare e registrare la temperatura di conservazione in tutta comodità e sicurezza tramite l'interfaccia configurata.

5

Serratura meccanica

Tutte le apparecchiature professionali Liebherr per la conservazione di prodotti sensibili alla temperatura sono dotate di una serratura meccanica con due chiavi. In questo modo potete essere certi che nessuna persona non autorizzata abbia accesso ai prodotti conservati.

6

Progettate per una durata di 15 anni

La sostenibilità di un'apparecchiatura non è data solo dalla sua efficienza energetica ma anche dalla sua lunga durata. Materiali di alta qualità e una solida lavorazione, insieme ad almeno dieci anni di disponibilità di ricambi, fanno di ogni apparecchiatura Liebherr una macchina robusta, affidabile ed estremamente duratura, in grado di svolgere il lavoro quotidiano più impegnativo in maniera precisa e puntuale.



Parametri tecnici

Prestazione a consumo	
Consumo energetico per anno	516 kWh/a
Consumo energetico in 24 ore	1,412 kWh / 24h
Metodologia di misurazione del consumo energetico	Misurazione a vuoto -18°C / Temperatura ambiente +25°C
Rumorosità (potenza sonora)	49 dB
Metodologia di misurazione del consumo energetico	Misurazione a vuoto -18°C / Temperatura ambiente +25°C
Temperatura ambiente	+10 °C a 35 °C
Refrigerante	R 290
Emissione di calore	230 kJ / h
Heat distribution system	Raffreddamento ad aria
Potenza nominale	240,0 W
Tensione	220-240 V ~
Frequenza	50 Hz
Fluttuazione massima	3,3 °C
Gradiente	5,4 °C

Vano congelatore	
Volume lordo di raffreddamento	499 l
Raffreddamento del volume netto	310 l
Intervallo di temperatura impostabile	-9 °C a -30 °C
Display della temperatura	Digitale all'esterno
Tecnologia del freddo	SmartFrost
Sistema di raffreddamento vano congelatore	Statico
Illuminazione interna	-
Cassetti nel vano congelatore	8
Numero griglie di appoggio	5
di cui regolabile	4
Griglia	-

Comando e funzioni	
Tipo di controllo	Touch
Allarme di caduta rete	Al ritorno di rete
Anomalia: segnale di allarme	Ottico ed acustico
Positive temperature deviation from the setpoint	2,8 Kelvin
Negative temperature deviation from the setpoint	-2,1 Kelvin
Riscaldamento da -20°C a -15°C (vuoto, +25°C TU)	38 min
Tempo di raffreddamento da +25 °C a -20 °C (vuoto, +25 °C TU)	89 min
Tempo di recupero dopo 1 minuto di apertura della porta (a vuoto, +25 °C TU, secondo EN 60068-3)	19 min
Contatto a potenziale zero	Sì
Abilitato al monitoraggio intelligente	Sì
Il tipo di rete	SmartModule
La soluzione di rete	Integrabile successivamente
Interfaccia	WLAN/LAN (optional)
Min.max. temperature recording	Sì
Alarm history	No
Sensore del prodotto	No

Design e materiali	
Materiale pareti laterali	Acciaio
Colore	Bianco
Materiale porta	Acciaio
Maniglia	Maniglia antimicrobica con meccanismo di apertura
Materiale contenitore interno	Plastica bianca
Materiale mensole regolabili vano congelatore	Vetro
Materiale dei piedini livellatori	Acciaio zincato



www.microtech.eu

Sede Operativa
Traversa III Pisciarelli 18/a
80078 - Pozzuoli (NA)

Sede Legale
Viale Augusto 162,
80125 - Napoli (NA)

microtech@microtech.eu
microtech.srl@pec.it
+39 800 894 119

