

ESTRATTORE AUTOMATICO DI ACIDI NUCLEICI

MagCore Plus II



Codice commerciale 08-MCPLUS2

L'estrattore automatico di acidi nucleici MagCore Plus II è una soluzione semplice, veloce ed economica per purificare acidi nucleici in modo automatizzato da campioni biologici diversi.

Tramite l'utilizzo di protocolli precaricati nel sistema e di cartucce reagenti basate su *magnetic beads*, il sistema provvede alla purificazione di acidi nucleici in modo consistente e ripetibile, adatto a qualsiasi procedura di laboratorio.

Il sistema è dotato di certificazione CE-IVD; sono inoltre certificati CE-IVD tutti i kit di estrazione previsti.

MagCore HF16 Plus II ha una architettura compatta, ed è organizzato su una struttura chiusa in modo da garantire l'assenza di contaminazioni dell'ambiente circostante. Una lampada UV integrata, controllata da una funzione apposita, permette una decontaminazione semplice e veloce dopo l'utilizzo.

Lo strumento è dotato di una testa a 16 pipette, ed è progettato per trattare in modo flessibile da 1 a 16 campioni per corsa con la massima efficienza.

L'utente controlla lo strumento tramite una interfaccia basata su un *touch screen* a colori.

I reagenti sono preparati in una cartuccia usa e getta per singolo campione. L'utilizzo del sistema è molto semplice: i campioni e le sole cartucce necessarie (fino a 16) vengono caricati nel sistema negli appositi rack, quindi viene selezionato il tipo di protocollo e il volume di eluizione, ed infine viene dato il via al processo.

L'intera procedura viene svolta in modo automatizzato, in un tempo dell'ordine dei 30-90 minuti in dipendenza dal protocollo.

Vantaggi

- Estrazione di DNA e RNA fino a 16 campioni simultanei;
- Tecnologia consolidata basata su particelle magnetiche;
- Processo ottimizzato per la sicurezza e la prevenzione di errori;
- Controllo totale del processo di estrazione;
- Controllo della decontaminazione con lampada UV integrata.
- Interfacciamento al LIS del laboratorio

Progettazione accurata di ogni dettaglio

MagCore Plus II si distingue per la cura nella progettazione del sistema e degli accessori.

Le cartucce monouso contengono tutti i reagenti necessari alla purificazione di un singolo campione, senza necessità di aggiunte o pre-aliquotamenti.

Le cartucce sigillate vengono aperte direttamente dal sistema, eliminando la possibilità di contaminazioni o perdite.

Le *beads* magnetiche MagCore sono precaricate nella cartuccia reagenti, ed il sistema provvede direttamente alla risospensione ed al mescolamento.

Tutti i programmi per il processamento delle varie tipologie di campioni biologici sono precaricati nel sistema, e sono richiamabili con un codice numerico corrispondente al codice del kit.

Il sistema è dotato di una porta seriale che può essere utilizzata, se necessario, per l'aggiornamento del software del sistema.

Specifiche Tecniche

Tecnologia di estrazione: *Cellulose coated magnetic beads*;

Componenti del sistema:

1. Unità di pipettamento: per dispensazione e trasferimento, movimento su due assi X-Y;
2. Controllore integrato a microprocessore;
3. Lampada UV: 8W, durata > 1000h;
4. Blocco di riscaldamento: fino a 90°C;
5. Pannello di controllo: 7"; Touch Screen a colori;
6. Accessori di sistema: Rack portacartucce-campioni.
7. Lettore barcode per tracciamento campioni (opzionale)

Alimentazione: 100-240 V AC, 50/60 Hz, Consumo < 1.0 KVA

Dimensioni: 523 mm largh. x 602 mm prof. x 605 mm alt.

Peso: 70 Kg.

Capacità di processo: Da 1 a 16 campioni simultanei

Tempo di processo: Da 30 a 90 minuti in dipendenza dal protocollo

Volume campioni: 200µl /400µl /1.200µl /4ml

Volume di eluizione: 30µl /40µl /60µl /100µl /150µl /200µl

Resa: di media 6 µg di DNA genomico da 200 µl di sangue intero

Purezza: DNA : O.D A260/280 ratio 1.8 ± 0.1

RNA : O.D A260/280 ratio 2.0 ± 0.2

Accuratezza di pipettamento: 500 µl ≤ 4%

Condizioni operative: +10° a +40° funzionamento, +15° a +35° immagazzinamento.

NON SONO RICHIESTE OPERE MURARIE O DI POSA, NE' ALLACCIAMENTI A LINEE DI ARIA COMPRESSA, IDRAULICHE E GAS PURI