

Automatyczne urządzenie do ekstrakcji kwasów nukleinowych oraz przygotowywania reakcji PCR

System nowej generacji do ekstrakcji kwasu nukleinowego i qPCR set up. MagCore EDA ma przepustowość do 48 próbek. Posiada wbudowany spektrofotometr, co czyni go kompletnym rozwiązaniem zwiększającym wydajność laboratorium. Użytkownicy mogą korzystać z automatycznej ekstrakcji, uzyskiwania wartości OD (optymalizacja MagCore EDA to instrument), automatycznego przygotowania reakcji qPCR oraz kompatybilności z LIMS.

Korzystając z zestawów do ekstrakcji MagCore, MagCore EDA zapewnia spójną, niezawodną ekstrakcję DNA lub RNA w ciągu 30–120 minut, w zależności od rodzaju próbki i wybranego protokołu.



Jeden instrument to 3 możliwe procesy aby usprawnić i przyspieszyć pracę laboratorium



Opatentowana technologia kulek magnetycznych

Pokryte celulozą kulki magnetyczne wraz z opatentowaną technologią wiązania i separacji gwarantują wysoką jakość izolatów

Idealny do izolacji DNA oraz RNA

Wbudowane protokoły są stworzone do izolacji kwasów nukleinowych z różnych próbek tj.: krew, osocze (wolno cyrkulujące kwasy nukleinowe), tkanki, bakterie, wirusy, rośliny i próbki kryminalistyczne

Dwukierunkowe połączenie z LIS

Dzięki kompatybilności z LIMS system EDA można podłączyć do różnych termocyklerów i komputera laboratoryjnego w celu skonfigurowania automatycznej wymiany informacji i przepływu pracy analizy.

Dekontaminacja: UV oraz HEPA

System lamy UV oraz filtrów HEPA minimalizuje ryzyko zanieczyszczeń krzyżowych i zapewnia bezpieczeństwo Użytkownika oraz produktu.

Skanowanie kodów

Odczytywanie i skanowanie barkodów ułatwia śledzenie próbek podczas analizy oraz po niej

Przepustowość do 24 próbek jednocześnie

Urządzenie wykonuje izolację z 24 próbek jednocześnie i ma możliwość ustawienia reakcji PCR z 24/48 próbek jednocześnie co zapewnia oszczędność czasu i elastyczność w planowaniu eksperymentów

Automatyczne pomiary optyczne i uzyskiwanie wartości OD

Wbudowany spektrofotometr zapewniają Użytkownikowi możliwość automatycznego pomiaru wartości OD i stężenia kwasów nukleinowych w końcowych eluatach (po ukończeniu procesu izolacji) – optymalizacja

Nastawianie reakcji PCR (qPCR set up)

Po ustawieniu i skonfigurowaniu urządzenie automatycznie przygotowuje reakcję qPCR dodając komponenty reakcji PCR oraz matryce. Urządzenie tworzy raport przed reakcją aby zapobiec potencjalnym błędom i potwierdzić optymalne warunki reakcji.

MagCore EDA - Instrument przeznaczony do przygotowania reakcji qPCR testów różnych producentów:

- **Panel transplantacyjny:** BKV, CMV, EBV, VZV, HHV6 firmy **Clonit, Adaltis**
- **Panel gastryczny:** wirusologiczny oraz parazytologiczny firmy **Inovia**
- **Panel zakażeń związanych z Sepsą:** 22 patogeny plus 8 genów oporności firmy **Inovia**
- **Infekcje oddechowe:** SARS - CoV-2 M. tuberculosis Complex, Mycoplasma, Adenovirus, RSV, Influenza itd. firm **Clonit, Labsystems, Inovia**
- **STD (zakażenia przenoszone drogą płciową):** STD Top 7 firmy **Clonit, Adaltis**
- **Zakażenia szpitalne:** Clostridium difficile Toxin A- Toxin B, A. baumannii MDR OXA Genotyping firmy **Clonit, Inovia**
- **Zakażenia wirusami hepatotropowymi i HIV** firm **RTA, Inovia**
- **Onkologia:** skryning fuzji, BCR-ABL, PML Rara, AML 1 ETO, HPV firm: **Clonit, Zeesan, Mole, Liferiver**
- **Choroby układu sercowo naczyniowego:** czynnik V Leiden, czynnik II (MGP), MTHFR, PAI1 firmy **Clonit**
- **Farmakogenomika:** VKORC1, CYP2C9*2, CYP2C9*3 firmy **Clonit**
- **Choroby genetyczne:** celiakia, nietolerancja laktozy, hemochromatoza, ApoE, HLA-B-27, AZF firmy **Clonit**