

cobas e411 – wersja rack

Automatyczny analizator immunochemiczny



Opis ogólny

Całkowicie automatyczny, w pełni selektywny analizator immunochemiczny do badań w surowicy, osoczu krwi, moczu i innych płynach ustrojowych. Analizator umożliwia jednoczesne oznaczanie szerokiego panelu parametrów (testy hormonalne, markery mięśnia sercowego, markery nowotworowe, markery metabolizmu kostnego, markery zakażeń wirusowych i wiele innych).

Parametry techniczne analizatora cobas e411 - wersja rack:

- zasada pomiaru: elektrochemiluminescencja (ECL, ECLIA), przy zastosowaniu paramagnetycznych cząstek opłaszczonych streptawidyną i związkiem rutenu.
- w pełni zautomatyzowana procedura oznaczenia, random access system
- b. wysoka czułość metod oraz szeroki zakres pomiarowy dzięki unikalnej technologii pomiarowej
- analizator przystosowany do pracy ciągłej, przez 24 godz./dobę
- możliwość oznaczania 18 różnych parametrów jednocześnie, 18 pozycji odczynnikowych
- wydajność: 85 oznaczeń / godz.
- czas oznaczania: 9, 18 lub 27 minut, w zależności od parametru
- pełna krzywa kalibracyjna zapisana w kodzie paskowym i wczytywana automatycznie do pamięci analizatora, stabilność kalibracji dla całej serii odczynnika, rekaliibracja przy użyciu 2 kalibratorów
- automatyczne samoprogramowanie aplikacyjne poprzez dwuwymiarowy kod paskowy
- identyfikacja materiału badanego i odczynników za pomocą czytnika kodów kreskowych
- oznaczenia w surowicy, osoczu, moczu, PMR i innych płynach
- możliwość definiowania profili i paneli zleceń
- możliwość bezpośredniego podawania materiału w próbkach pierwotnych oraz w naczynkach wtórnych i pediatrycznych, z możliwością ciągłym dostawiania w trakcie pracy
- objętość aspirowanej próbki do pojedynczego badania: 10 – 50 µl
- chłodzenie odczynników na pokładzie analizatora w stałej temperaturze
- odczynniki płynne gotowe do użycia, konfekcjonowane po 100 lub 200 testów
- automatyczne monitorowanie stanu odczynników i ilości materiałów zużywalnych i płynów na pokładzie aparatu, czujniki poziomu płynów
- dostawianie odczynników w trybie stand-by, z szybkim czasem przejścia do trybu pracy rutynowej
- detektor skrzepów i mikroskrzepów w próbkach badanych oraz pęcherzyków powietrza w próbkach badanych i odczynnikach
- 100 pozycji dla próbek badanych, z możliwością ciągłego podawania statywów z próbkami bez przerywania pracy analizatora
- próbki pilne CITO dostawiane mogą być w dowolnym momencie i są oznaczane priorytetowo przed próbkami rutynowymi
- możliwość indywidualnego oznaczenia parametru w próbce bez zachowania kolejności numerycznej
- automatyczne rozcieńczanie próbek badanych i rerun
- wymienne jednorazowe końcówki dozujące eliminujące całkowicie ryzyko kontaminacji
- redukcja interferencji ze strony przeciwciał heterofilnych HAMA
- automatyczna procedura czyszczenia analizatora wraz z rejestracją
- wydruk wyników ostatecznych orientowanych na pacjenta, wraz z wartościami referencyjnymi
- komputerowa archiwizacja danych dotyczących wyników badań, kontroli i kalibracji
- automatyczne prowadzenie bieżącej i skumulowanej kontroli jakości, wykresy L-J, kontrola jakości w oparciu o reguły Westgarda (analizator sygnalizuje konieczność wykonania kontroli)
- dwukierunkowa komunikacja z centralnym komputerem / siecią laboratoryjną / LSI
- modem serwisowy umożliwiający zdalną komunikację z serwisem i zdalną obsługę serwisową
- kompatybilność odczynnikowa z analizatorami cobas e601, cobas e602 (te same opakowania)
- optymalizacja kosztów badania: cena końcowa oznaczenia nie zależy od długości serii, ten sam koszt oznaczenia pojedynczego jak i oznaczenia w dłuższej serii, znaczna eliminacja konieczności powtórnych oznaczeń z rozcieńczenia

Wymiary i zasilanie:

Szerokość: 170 cm (analizator + podajnik statywów), głębokość: 90 cm, wysokość: 80 cm

Waga: ok. 250 kg

Zasilanie: 220 – 240 V

Pobór mocy: 1250 VA

Analizator oferowany jest wraz z UPS podtrzymującym zasilanie min. 30 minut i drukarką laserową.

Sterowanie analizatora:

Wbudowany komputer oraz ekran dotykowy LCD 15'.

Połączenie z LIS:

Połączenie LAN do dwukierunkowej komunikacji z LIS.