**Автоматичний біохімічний аналізатор Mindray BS-240.**

****

**Mindray BS-240 -** це багатофункціональний настільний автоматичний біохімічний аналізатор продуктивністю понад 200 тестів за годину.

Незважаючи на компактний розмір, **аналізатор BS-240 Mindray** оснащений безліччю сучасних функцій, які відсутні в аналогічних пристроях на ринку. Оптимальне рішення для невеликих клінічних лабораторій та резервний інструмент для середніх і великих.

Це один з найбільш доступних за ціною автоматичних біохімічних аналізаторів.

Відносно реагентів апарат **Mindray BS-240** є "закритою" системою (використовуються реагенти виробництва Mindray, що володіють високою якістю і конкурентними цінами).

**Компактний:** Один з найбільш компактних на ринку біохімічних аналізаторів продуктивністю 200 тестів за годину забезпечує максимальну економію місця.



**Ефективний:** Мінімальний об'єм реакційної суміші 100 мкл забезпечує економну витрату реактивів.



**Гнучке завантаження:** до 80 позицій для зразків, до 80 позицій для реагентів.

**Технологічно удосконалений:** Інтелектуальна технологія відбору проб забезпечує автоматичну підготовку гемолізату для аналізів HbA1c. Виконання аналізів без попередньої обробки гарантує високу продуктивність.



100 мкл - мінімальний реакційний об'єм.

**Універсальний:** Покрокове керівництво виконання ТО для зручності роботи. Удосконалена система автоматичного промивання забезпечує низьке перехресне забруднення і знижує витрату води.



Аналізатор автоматичний біохімічний Mindray BS-240

(В комплект поставки входить стартовий набір реактивів)

Аналізатор автоматичний біохімічний BS-240, Mindray - це автоматизована високоточна система, керована комп'ютером.

Прилад виконує вимір цілого ряду показників біохімії і ISE (іоноселектівний електрод) (Na +, K + і Cl-).

Переваги:

Виконує автоматичне дозування, реакцію, колориметричне вимір, контроль технологічного процесу і розрахунок результату - високотехнологічний «Лаборант».

Система повністю автоматизована і виконує тести з усім набором необхідних реагентів і контролів, які гарантують точність, специфічність, лінійність і відтворюваність результату дослідження, що веде до зменшення помилок оператора

Мінімальний об'єм реакційної суміші - 100 мкл. - серед всіх марок представлених на ринку аналізаторів. Найнижча собівартість 1 дослідження.

Екстрені проби - виконання аналізів з максимальним пріоритетом одночасно з плановими аналізами в будь-який момент часу. Виконання 2-х завдань одночасно.

Аналізатор оснащений функцією автоматичного промивання кювет, завдяки якій кювети промиваються за допомогою промивних зондів, коли завершується тест.

Реагенти та контролі повністю адаптовані до приладу, готові до використання і знаходяться «на борту» - це забезпечує контроль якості виконуваних досліджень. Всі реагенти мають бар-коди, за якими їхні речі розпізнає і відстежує терміни придатності, їх стабільність. Втручання лаборанта в дослідження зведено до мінімуму.

Висока продуктивність - 200 тестів на годину.

Основні особливості:

Мінімальний об'єм реакційної суміші - 100 мкл;

Продуктивність до 200 тестів / год;

Автоматична перевірка чистоти реакційних осередків перед аналізом;

Контроль ходу реакції в режимі онлайн;

Дозатор реагентів проводить попередній нагрів реагентів, визначає рівень реагенту і зразка, відстежує рівень і захищений від зіткнень в вертикальному напрямку;

Контроль кількості реагентів на борту;

Функція безперервного охолодження, яка має незалежне живлення від інших систем аналізатора і може працювати 24 години на добу;

Очищення зонда відбувається зсередини і зовні!

Програма статистичної обробки даних;

Система комплектується робочою станцією;

Рекомендується використовувати антикоагулянті пробірки ЕДТА, щоб забезпечити клінічний ефект.

**Технічні характеристики:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Принципи аналізу** | **Колометрія, помутніння, метод ISE** |
| Типи реакцій | Кінцева точка, фіксований час і кінетика |
| Режим реагенту | Підтримка тестів з одним / двома реагентами |
| Довжина хвилі | Підтримка режиму з двома довжинами хвиль |
| Обсяг проби для звичайного хімічного аналізу | 2 мкл - 45 мкл |
| Обсяг реагенту | 10 мкл - 250 мкл |
| Карусель реакції | Має 40 позицій |
| Реакційна температура | 37° C ± 0,3 ° C |
| Режим нагріву: | Повітряна ванна  |
| Кювету реакції | Сегмент пластикових кювет, кожен включає 5 кювет. 5 мм × 5 мм × 29,5 мм (довжина × глибина × висота), кювету багаторазового використання. |
| Вузол промивання | Функція виявлення вертикального перешкоди |
| Джерело світла | галогенні лампи |
| Довжина хвилі | 340 нм - 670 нм, (8 довжин хвиль) |
| Об’єм реакції | 100 мкл - 360 мкл |
| Розміри (ДхВхГ) | 690 мм (довжина) × 580 мм (глибина) × 595 мм (висота) |
| вага | 47 кг |
| Продуктивність: | до 200 тестів за годину  |
| Ротор реагентів/зразків: | 80 позицій для реагентів і 40 позицій для зразків |
| Об'єм реагентів: | 100-250 мкл, з кроком 0.5 мкл |
| Об'єм зразків: | 2 ~ 45 мкл, з кроком 0.1 мкл |
| Кювети: | багаторазові кювети у сегментах по 5 штук |
| Реакційний об'єм: | 100-360 мкл |
| Світлофільтри: | 8 світлофільтрів 340 нм, 405 нм, 450 нм, 510 нм, 546 нм, 578 нм, 630 нм, 670 нм |
| Промивна станція кювет: | є |
| Споживання води: | ≤ 5 літрів за годину |

**Меню реагентів:**

****

**Печінкова панель:**

Аланин амінотрансфераза (ALT) Аспартат амінотрансфераза (AST) лужно фосфатаза (ALP) γ-глутамілтрансферази (γ-GT) Прямий білірубін (D-Bil) DSA метод Прямий білірубін (D-Bil) VOX метод Загальний білірубін (T-Bil) DSA метод Загальний білірубін (T-Bil) VOX метод Загальний білок (TP) Альбумін (ALB) Жовчні кислоти (TBA) преальбумін (PA) Холінестерази (CHE) α-L-фукозідаза (AFU) 5'-нуклеотидаза (5'-NT)

**Ниркова панель:**

Сечовина (UREA) Креатинін (CREA) Jaffe метод Креатинін (CREA) Sarcosine Oxidase метод Сечова кислота (UA) Діоксид карбону (CO2) Мікроальбумін β2-Мікроглобулін (β2-MG) цістатіна C (CysC) Ретинол-зв'язуючий білок (RBP)

**Імунна панель:**

Імуноглобулін A (IgA) імуноглобулін G (IgG) імуноглобулін M (IgM) Комплемент C3 (C3) Комплемент C4 (C4)

**Діабетична панель:**

Глюкоза (Glu) GOD-POD метод Глюкоза (Glu) HK метод Гемоглобін A1c (HbA1c) Фруктозамін (FUN) β-гидроксибутирата (β-HB)

**Кардиальная панель:**

Креатинін киназа (CK) Креатинін киназа-MB (CK-MB) Лактат дегідрогінази (LDH) α-гидроксибутирата дегідрогінази (-HBDH) Високочутливий C-реактивний білок (HS-CRP)

**Електроліти і анемія:**

Залізо (Fe) Феритин (FER) Трансферрин (TRF) Кальцій (Ca) Магній (Mg) Неорганічний фосфор (P) Ненасичена залізозв’язувальна здатність Глюкоза-6-фосфат дегідрогінази (G6PD)

**Ліпідна панель:**

Загальний холестерин (TC) Тригліцериди (TG) HDL-холестерин (HDL-C) LDL-холестерин (LDL-C) аполіпротеіна A1 (ApoA1) аполіпротеіна B (ApoB) Ліпопротеїн (a) [Lp (a)]

**Ревматична панель:**

C-реактивний білок (CRP) Ревматоїдний фактор (RF) АСЛ O (ASO)

**Легенева панель:**

Аденозин дезамінази (ADA) Ангіотензинперетворюючий фермент (ACE)

**Панкреатична панель:**

α-Амілаза (α-AMY) Ліпаза (LIP).