



Autof *MS1000* / MALDI-TOF

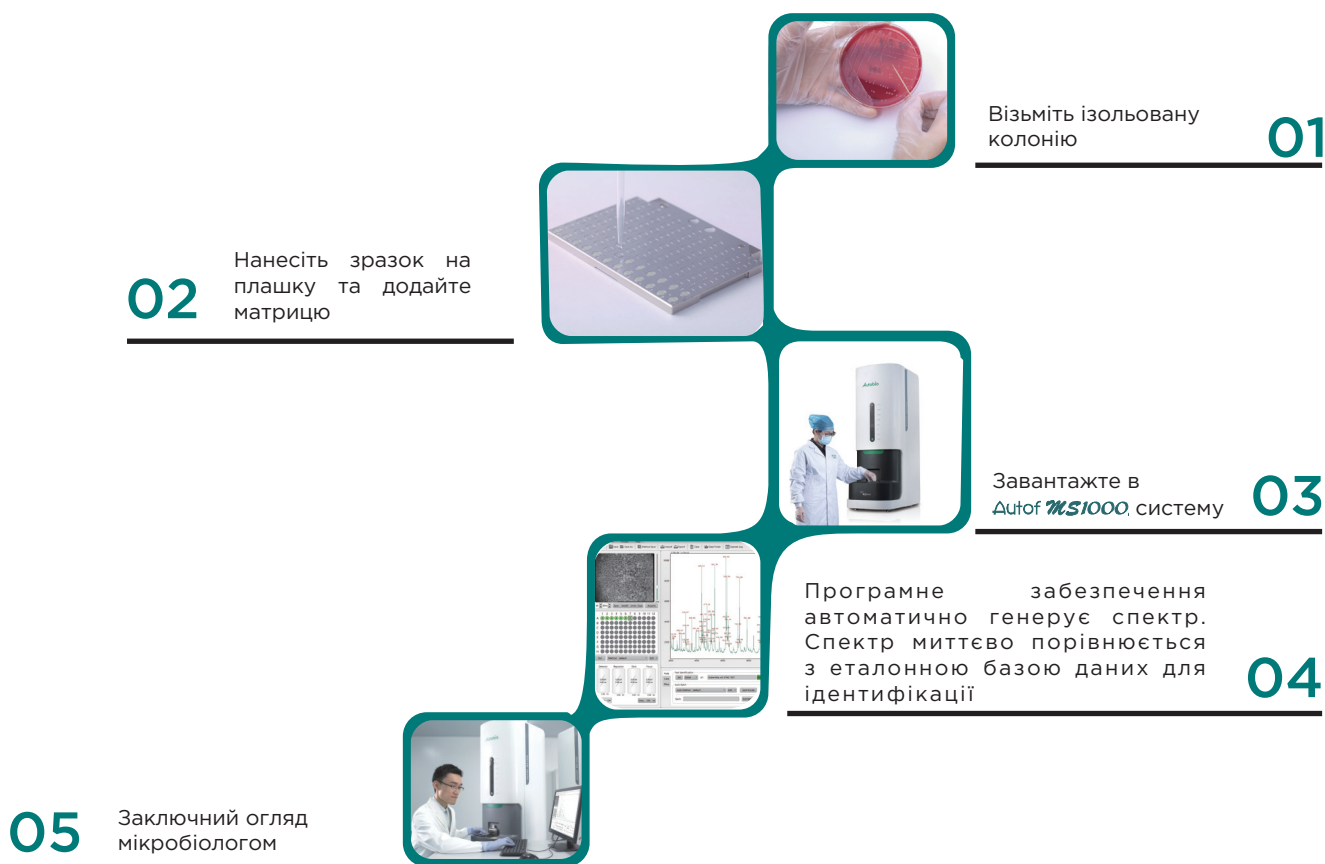
Автоматизована мас-спектрометрична система ідентифікації мікроорганізмів
Професійна платформа для ідентифікації спектрів з великими базами даних



Autof *MS1000*

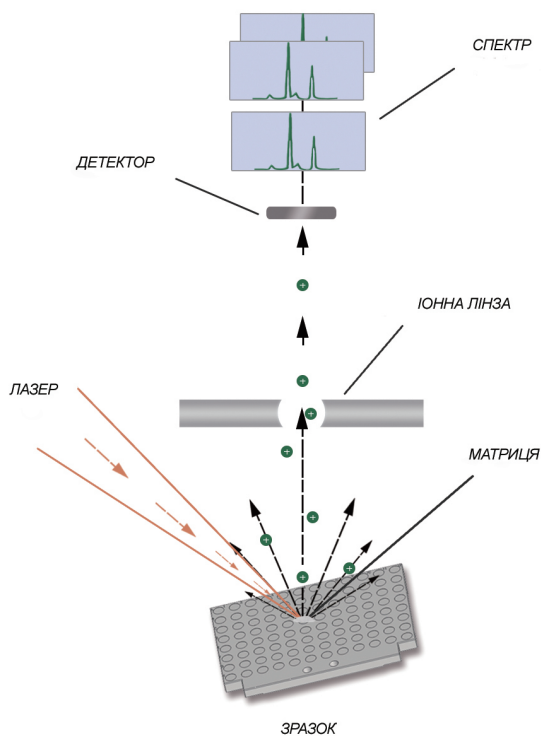
Платформа для швидкої та точної ідентифікації мікроорганізмів для клінічних, лікарських випробувань та інших дослідницьких програм.

Робочий процес



Як MALDI-TOF працює?

- Помістіть зразок, змішаний з матрицею, на пластину в положенні високовакуумної касети.
- Іонізуйте зразок імпульсним лазером.
- Іони набувають однакової кінетичної енергії і проходять через детектор часу світла.
- Відношення маси та заряду іонів пропорційне квадрату часу світла.
- Результати ідентифікації формуються шляхом порівняння з еталонними спектрами бази даних.



Обладнання

- Інноваційна оптична конструкція підвищує роздільну здатність.
- Мікросхема FPGA підвищує точність та стабільність позиціонування плашки.
- Потужний турбомолекулярний насос забезпечує одночасне проведення випробувань після завантаження плашки.
- Ступінь вакууму джерела іонів до 10^{-7} мбар.
- Унікальна конструкція системи виявлення сигналу гарантує високу повторюваність.
- Високоточний насос-фільтр 0,01 мкм знижує ризик біологічної небезпеки.

Програмне забезпечення

Система збору даних

- Ефективна система пакетної обробки заощаджує трудовитрати та час.
- Модуль швидкої ідентифікації дозволяє одержати результат аналізу за 0,1 секунди.
- Є можливість підключення до LIS.
- Отримання спектрів у режимі реального часу підвищує зручність роботи.

Система аналізу

- Підтримуються індивідуальні шаблони звітів та функції самостійного створення бази даних.
- Підтримується багатофункціональний мас-спектрометричний аналіз мікроорганізмів.
- Високоінтегрований функціональний дизайн.
- Підтримуються віддалені розраховані на багато користувачів операції.



База даних

- Велика кількість штамів контролю якості з різних джерел
- Система поновлення бази даних у режимі реального часу для задоволення потреб різних галузей промисловості.



Специфікація

Лазер

- Азотний лазер 337 нм, фіксований фокус
- Максимальна частота імпульсів – 60 Гц (60 лазерних імпульсів за секунду)
- Потужність лазера та лазерне наведення під програмним управлінням

Аналізатор

- Лінійний світловод довжиною 1,05 м
- Вакуум підтримується механічним насосом та турбомолекулярним насосом.

Діапазон мас

- 1-500 кДА

Розміри

- Розмір (Ш*Д*В, мм): 450×705×1280
- Вага : 101кг.

Вимоги до монтажу

- Вхід: AC 100-240Вт, 50-60Гц, 290VA
- Стабільне та безперервне електроживлення
- Температура: 10-30 C
- Вологість: менше 70% без конденсації
- Відсутність вібрації