



mast **uri**[®]system

Простое, эффективное, результативное
решение для микробиологического исследования мочи



Доля микробиологического исследования мочи составляет 30-65% среди всех лабораторных исследований.

Традиционно при уровне бактериурии 10^5 КОЕ/мл, достоверно указывающем на наличие инфекции, для выделения и идентификации патогенных бактерий используется сочетание бактериоскопического и бактериологического методов (1).

Такой подход к постановке диагноза с точки зрения нагрузки на персонал, времени выполнения анализа и стоимости исследования, существенно увеличивает загруженность лаборатории, особенно, если принять во внимание, что большая часть бактериологических исследований образцов мочи дает отрицательный результат.

Mast **URI**[®] System представляет собой комплект оборудования, программного обеспечения и реагентов, обеспечивающий рациональную и экономичную альтернативу общепринятым методикам.

Основанная на технологии многоточечного раскапывания, Mast **URI**[®] System позволяет выявлять патогенные бактерии и производить количественную оценку бактериурии путем экстраполяции данных, полученных при посеве 0.3 и 1 мкл мочи, и расчетов, выполненных в соответствии с методикой Kerfoot с соавт. (2,3).

Степень бактериурии	КОЕ/0,3 мкл инокулята	КОЕ/1 мкл инокулята
10^3 КОЕ/мл	—	1-9
10^4 КОЕ/мл	3	10
10^5 КОЕ/мл	30	100

Табл.1 Руководство по оценке степени бактериурии

Как результат, непосредственное изучение антибиотикорезистентности культуры может быть выполнено по методологии break-point, которая позволяет определить пограничные, ингибирующие рост бактерий, концентрации антибиотиков на основании наличия/отсутствия роста в контрольных (отрицательных и положительных) панелях.

Аналогичным образом проводится идентификация бактериальной культуры по биохимическим свойствам в 96-луночных планшетах.

Использование 96-луночных планшетов, заполненных хромогенной питательной средой и различными антибиотиками для изучения чувствительности уропатогенных штаммов позволяет системе Mast **URI**[®] System выдавать результаты, идентифицирующие культуру, указывающие на ее значительный/незначительный рост, антибиотикограмму, а также определять эти же параметры в смешанной культуре за 24 часа.

1. Health Protection Agency (2009). Investigation of urine. National Standard Method BSOP 41 Issue 7. http://www.hpa.org.uk/srmd/div_esl_su/pdf_bacteriology.htm.

2. Kerfoot P, McGhie D, Cahill E, Fountain TA. Mechanised batch screening method for the detection of bacteriuria. J Clin Pathol 1983; 36: 1318-9.

3. Kerfoot P. Routine culture screening of urines by multipoint inoculation. Mast Matters 1986; 27: 7-10.

Mast Uri® Well

Код товара для заказа: **SCANURIWELL**

Подготовка образца и его раскапывание – очень важный этап в процессе скрининга мочи

Mast Uri® Well предназначен для облегчения процесса раскапывания образцов мочи и минимизации ошибок. Представляет собой трафарет для 96-луночного инокуляционного планшета с LED-индикаторами зеленого цвета.



Процесс раскапывания образцов мочи в инокуляционный 96-луночный планшет повторяется до тех пор, пока все образцы мочи не будут перенесены в лунки планшета, из которого впоследствии эти образцы будут раскапываться в диагностические планшеты Mast Uri® Plate.

Инокулированный планшет, содержащий 96 образцов, можно приготовить за 15 минут.

Спецификация	
Вес	0,61 кг
Размеры (ШхДхВ)	100мм x 270мм x 200 мм
Электротехнические характеристики	5V, 500 mA
Соединение	USB



Сканирование штрих-кода на контейнере с образцом, позволяет считывать информацию об этом образце, после чего на 96-ячеечном трафарете загорается зеленый LED-индикатор, автоматически указывающий ту ячейку, куда нужно вносить исследуемый образец мочи.



Mast Uri® Dot

Код товара для заказа: **SCANURIDOT**

Традиционно посев большого количества образцов на питательную среду для выделения чистой культуры, ее идентификации и определение чувствительности к антибиотикам является трудоемким, дорогостоящим и длительным.

Система Mast Uri® Dot упрощает этот процесс, используя технологию многоточечного раскапывания, позволяющая одновременно раскапывать до 96 образцов мочи.

Инокулятор Mast Uri® Dot, выполняет раскапывание образцов мочи в планшеты, с целью выявления и идентификации выявленной культуры, а также определение ее чувствительности к антибиотикам.

96 штифтов инокулятора Mast Uri® Dot раскапывают стандартный объем посевного материала в каждую лунку диагностического планшета Mast Uri® Plate, обеспечивая согласованность в процессе раскапывания и воспроизводимость результатов.

Каждый планшет Mast Uri® Plate может быть инокулирован менее, чем за 15 секунд. Это означает, что 96 образцов могут быть раскапаны в несколько планшетов менее, чем за 5 минут.

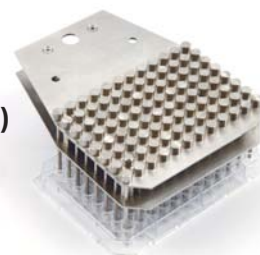
Спецификация	
Вес	12 кг
Размеры (ШхДхВ)	430мм x 350мм x 210 мм
Электротехнические характеристики	DC вход 12V, 5A, из AC адаптера с Mains входом 100-240V, AC, 50/60 Hz, 1,5A

Mast Uri® Plates



Дополнительные аксессуары (не входящие в комплект)

Код товара для заказа: **SCANES096**



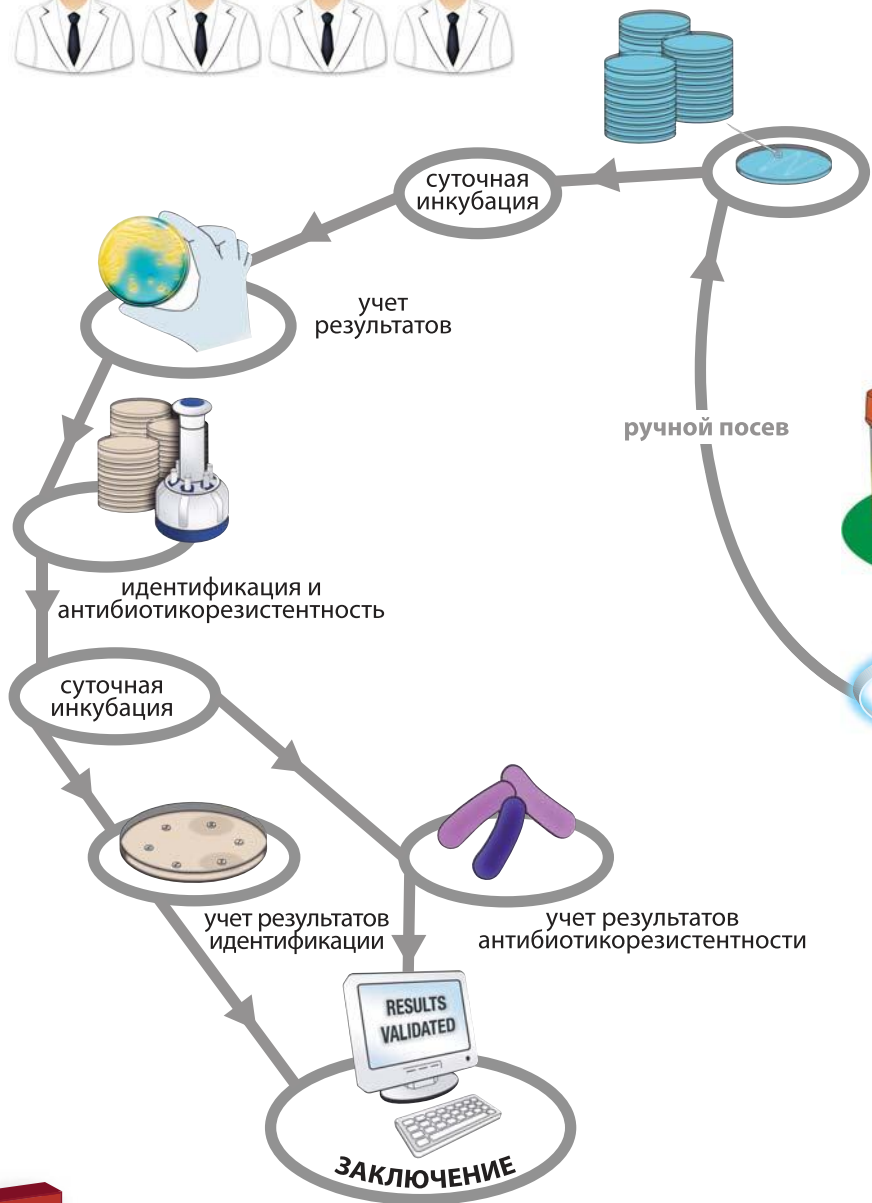
Набор для 96-точечной инокуляции - инокуляционная головка из нержавеющей стали и 96 x 0,3 мкл штифтов (для использования с микротитрационным планшетом).

SCANES096N

Набор для 96-точечной инокуляции - инокуляционная головка из нержавеющей стали и 96 x 1,0 мкл штифтов (для использования с микротитрационным планшетом).

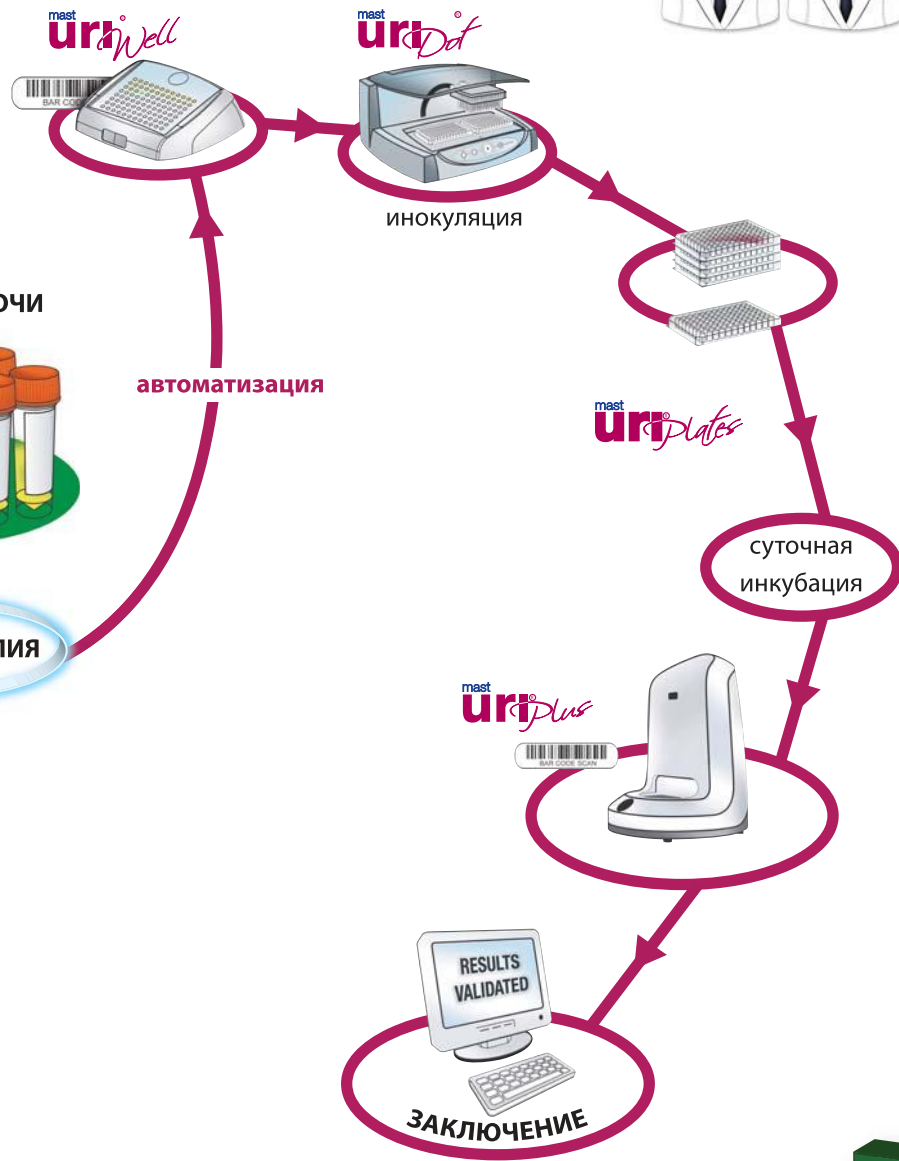
Наборы планшетов с контрольными средами, биохимическими субстратами и антибиотиками для идентификации культур уропатогенов и изучения их антибиотикорезистентности в соответствии со стандартами EUCAST.

Наборы планшетов можно составить в соответствии с индивидуальными требованиями лаборатории.



48
часов

Традиционный процесс



в 2 раза быстрее

24
часа

mast
uri process

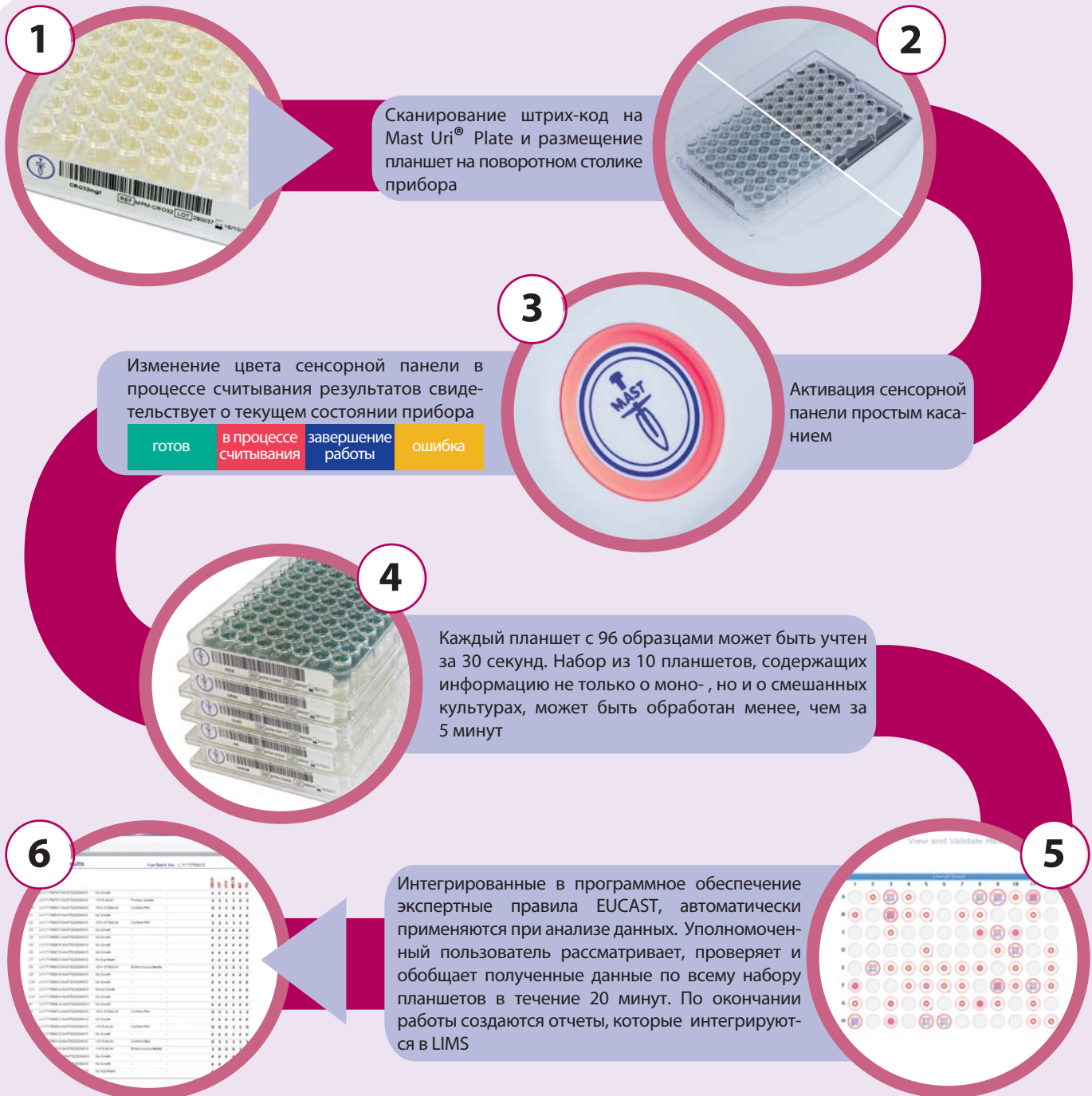
Mast Uri® Plus

Код товара для заказа: **SCANURIPLUS**

Mast **Uri**® Plus – автоматический анализатор, считывающий и обрабатывающий данные по биохимической активности и антибиотикорезистентности культур, полученные в результате инкубации проб мочи в планшетах Mast **Uri**® Plate.



Спецификация	
Вес	22,5 кг
Размеры (ШхДхВ)	525мм x 525мм x 680 мм
Электротехнические характеристики	DC вход 12V, 5A, из AC адаптера с Mains входом 100-240V, AC, 50/60 Hz, 1,5A
Соединение	2 x USB (Камера и Контроль)



mast uri[®]system

УВИДЕТЬ разницу

Простота использования

• Простота использования

Интуитивное программное обеспечение.

Визуальные подсказки в процессе обработки образца.

• Двухнаправленный интерфейс

Упрощает управление данными либо вручную, либо с помощью LIMS.

• Отслеживание образца

Простая система штрих-кодирования для отслеживания образцов.

Производительность

• Скорость получения результатов

Окончательные результаты для 95% образцов мочи выдаются в течение 24 часов.

• Рационализация лабораторного процесса

Высокая пропускная способность, меньшее число сотрудников, снижение затрат.

• Увеличение объема исследований

Возможность обрабатывать более 200 образцов в час.

• Экономическая эффективность

Уменьшение количества расходных лабораторных материалов и биологически опасных отходов.



Эффективность

• Соответствие методологии break-point и экспертным правилам EUCAST

Бактериальная идентификация и оценка антибиотикорезистентности, в том числе смешанной культуры.

• Достоверность результатов

Обеспечивается сравнением опытных результатов с контрольными панелями.

• Полное аудиторское отслеживание

Интегрированный ID пользователя и права доступа для соответствующей проверки результатов пациентов.

DANIES

Официальный представитель компании MAST GROUP Ltd в России

Тел.: (495) 737-48-30

Факс: (495) 737-48-31

www.danies.ru