

Анализатор мочи Erba Laura XL

ИМ-7.109062/2509

автоматический, вид исследования осадок + физ-хим свойства, автоподатчик для проб

Erba Lachema s.r.o., Чехия



Характеристики

Тип	автоматический
Вид исследования	осадок + физ-хим свойства
Автоподатчик для проб	Да
Подключение к ПК	Да
Принтер	Да

Дополнительные характеристики

Анализатор мочи Erba Laura XL – это полностью автоматизированная станция, представляющая собой законченное решение для клинического анализа мочи. Система объединяет в одном цикле исследование физико-химических свойств биоматериала на тест-полосках и высокоточный микроскопический анализ осадка мочи. Все этапы работы на станции выполняются автоматически, что гарантирует строгое соблюдение аналитических правил, высокую точность и воспроизводимость каждого теста.

Ключевые особенности и технологии

- **Полная автоматизация:** прибор самостоятельно осуществляет гомогенизацию проб, последовательное дозирование на тест-полоски, контроль времени инкубации и архивирование результатов.
- **Бережная микроскопия:** концентрирование элементов осадка происходит без центрифугирования, что исключает риск их повреждения и существенно повышает точность анализа.
- **Интеллектуальное распознавание:** для оценки и классификации 15 снимков каждого образца используется модель нейронной сети.
- **Технология Smart Timing:** автоматизация процесса гарантирует точное время инкубации реагентных зон для каждого образца.
- **Объективная оценка физических свойств:** встроенный RGB-сенсор автоматически определяет цвет и прозрачность (мутность) образца.

Технические характеристики

Принцип метода (биохимия)	Отражательная фотометрия
Принцип метода (осадок)	Автоматическая микроскопия (15 снимков на образец)
Производительность (биохимия)	160 образцов в час
Производительность (осадок)	125 образцов в час
Емкость автоподатчика проб	120 образцов (12 штативов по 10 образцов)
Минимальный объем образца	2 мл
Дисплей	Сенсорный ЖК-дисплей
Емкость податчика полосок	150 тест-полосок
Контейнер для отработанных полосок	300 тест-полосок
Принтер	Встроенный термопринтер, возможность подключения внешнего

Анализируемые параметры:

- **Биохимические показатели (тест-полоски):** удельный вес/относительная плотность, лейкоциты, нитриты, pH, белок, глюкоза, кетоны, уробилиноген, билирубин, кровь.
- **Элементы мочевого осадка (автоматическое распознавание):**
 - Клетки крови: эритроциты (нормальные и дисморфные), лейкоциты и их сгустки.
 - Эпителиальные клетки: плоский и переходный эпителий.
 - Цилиндры: гиалиновые и неклассифицированные.
 - Кристаллы: оксалат кальция, мочевая кислота, трехзамещенный фосфат.
 - Микроорганизмы: бактерии (кокки, палочки), дрожжевые клетки.
 - Прочее: сперматозоиды, слизь.

Предусмотрена возможность ручной классификации дополнительных категорий, включая различные виды цилиндров (зернистые, восковидные и др.), трихомонады и жировые включения.

Расходные материалы:

- **Диагностические полоски:** ДекаФАН Лаура.
- **Реагент для осадка:** ЭРБА Промысловый раствор для проточной кюветы (400 мл).