

Анализатор осадка мочи UF-4000

РЗН 2020/9801

автоматический, вид исследования физ-хим свойства,
80 образцов в час, объем пробы 450 мкл, контроль
качества

Sysmex Corporation, Япония



Характеристики

Тип	автоматический
Вид исследования	физ-хим свойства

Моча: основные диагностические параметры

- RBC Количество эритроцитов в мкл мочи или в поле зрения при микроскопии на большом увеличении
- WBC Количество лейкоцитов в мкл мочи или поле зрения при микроскопии на большом увеличении
- Squa.EC Количество клеток плоского эпителий (сквамозного) в мкл или в поле зрения при микроскопии на большом увеличении
- Non.SEC Количество клеток не сквамозного эпителия в мкл мочи или в поле зрения при микроскопии на большом увеличении
- Tran.EC Количество клеток переходного эпителия в мкл мочи или в поле зрения при микроскопии на большом увеличении
- RTEC Количество клеток почечного канальцевого эпителия в мкл мочи или в поле зрения при микроскопии на большом увеличении
- Hy.CAST Количество гиалиновых цилиндров в мкл мочи или в поле зрения при микроскопии на малом увеличении
- Path.CAST Количество патологических цилиндров в мкл мочи или в поле зрения при микроскопии на малом увеличении
- BACT Количество бактериальных клеток в мкл мочи (чувствительность 5 микробных клеток в мкл)
- X'TAL Количество кристаллов в мкл мочи
- Yeast Количество клеток грибов в мкл мочи
- Sperm Количество сперматозоидов в мкл мочи
- Muci Количество элементов слизи в мкл мочи

Моча: дополнительные показатели (исследовательские)

- Lysed RBC Количество лизированных эритроцитов в мкл мочи или в поле зрения при микроскопии на большом увеличении
- Small round cells (SRC) Количество малых круглых клеток в мкл мочи или в поле зрения при микроскопии на большом увеличении
- Atypical cells Количество клеток похожих на атипичные в мкл мочи или в поле зрения при микроскопии на большом увеличении
- Conductivity Проводимость мочи
- Osmolality Осмоляльность мочи (показатель концентрационной функции почек), мОсм/кг
- DEBRIS Количество частиц дебриса в мкл мочи или в поле зрения при микроскопии на боьшом увеличении
- SF_TC Общий счет частиц в канале SF (неядерных частиц и клеток)
- CW_TC Общий счет частиц в канале CW (ядерных клеток)
- CB_TC Общий счет частиц в канале BAC

Производительность	80 образцов в час
Память	1000 образцов/записей
Характеристика производительности	до 80 образцов мочи в час / до 15 образцов жидкостей организма в час
Объем пробы	450 мкл
Контроль качества	Да
Подключение к ПК	Да

Дополнительные характеристики

Особенности анализатор осадка мочи UF-4000:

1. Метод проточной флуоресцентной цитометрии обеспечивает реальную полную автоматизацию исследования осадка мочи без необходимости пробоподготовки (центрифугирования).
2. Уникальная возможность оценки бактериурии – менее чем за минуту точный количественный результат (клеток/мкл) и предварительная классификация по Граму.
3. Концепция модульности позволяет обеспечивать полную автоматизацию всех компонентов общего анализа мочи
4. Дополнительная функция цитологического анализа биологических жидкостей организма с количественной оценкой уровня бактерий расширяет диагностические возможности прибора.

Благодаря комбинации нового типа лазера (голубой лазер 488 нм), двум аналитическим каналам, многофакторному анализу компонентов осадка мочи, а также дополнительной функции оценки уровня деполяризации рассеянного светового сигнала достигается высокая точность дифференцировки элементов осадка.

Высококчувствительный и специфичный метод проточной флуоресцентной цитометрии с применением интеркалирующих флуоресцентных красителей позволяет количественно оценить уровень бактериурии, а также определить характеристику микроорганизмов в отношении окраски по Граму, что обеспечит быстрый выбор адекватной терапии воспалительных заболеваний мочевыводящего тракта.

Комбинированная оценка боковой флуоресценции и бокового светорассеивания позволяет точно дифференцировать и подсчитать эпителиальные клетки осадка мочи (многослойный плоский эпителий, переходный эпителий, эпителий канальцев почки), а также идентифицировать и подсчет гиалиновые и патологические цилиндры.

Совместная оценка уровня деполяризации рассеянного светового сигнала и боковой флуоресценции позволяет точно дифференцировать и подсчитывать эритроциты и кристаллы.

Технологии лазерной цитофлуориметрии обеспечивают уникальную возможность прямого подсчета бактерий в жидкостях организма, в том числе и спинномозговой, а также провести их цитологический анализ с оценкой характера цитоза (мононуклеары и полинуклеары).

Анализаторы UF-4000/5000 могут работать в автономном режиме, обеспечивая выполнение исследований осадка мочи с производительностью до 105 образцов в час (UF-5000).

Модуль UF-4000/5000 может дополняться модулем цифровой визуализации (микроскопии) UD-10, что обеспечит полный объем возможностей исследования осадка мочи.

Модуль исследования осадка мочи **UF-4000/5000** вместе с анализатором физико-химических свойств мочи UC-3500 и модулем UD-10 может составлять автоматическую станцию полного анализа мочи UN.

Функция автоматической оценки гематурии обеспечивает не только количественное определение эритроцитов в моче, но и позволяет оценить их морфологию (RBC-Iso, RBC Dys, RBC Mixed, Lysed RBC), что является

ключевым для диагностики природы гематурии.

Функция диагностики инфекционно-воспалительных заболеваний мочевыводящего тракта (UTI-info) на основании количественной и качественной (отношение к окраске по Граму) оценки бактериурии совместно с чувствительным методом подсчета лейкоцитов обеспечивает быструю диагностику и скорейшее решение о тактике лечения пациента.

Прямое определение уровня осмоляльности (Osmo) мочи позволяет оценить концентрационную способность почек.

Функция подсчета атипичных клеток (Atyp.C) может быть полезна для диагностики неопластических процессов почек и мочевыводящего тракта.

Идентификация и точный подсчет основных элементов осадка мочи (17 диагностических параметра, 10 дополнительных и 5 флагов) обеспечивает быстрый, точный и в большинстве случаев клинически достаточный результат анализа.

Выполнение при помощи анализатора серии UF цитологического анализа биологических жидкостей с возможностью количественного подсчета уровня бактерий в них, позволит стандартизировать этот вид анализа и добиться качественного и быстрого результата.

Размер / вес:

Основной блок (вариант с SA-51 - стандарт):

760×855×754 мм / 90 кг

Основной блок (вариант с CV-11 - опция):

640×873×901 мм / 17 кг

Компрессор: 280×400×355 мм / 105 кг