

Hệ thống phân tích nước tiểu tích hợp

UN-SERIES

Giá trị từng giọt
phân tích



Hệ thống phân tích nước tiểu tự động thông minh

Tổng quan sản phẩm

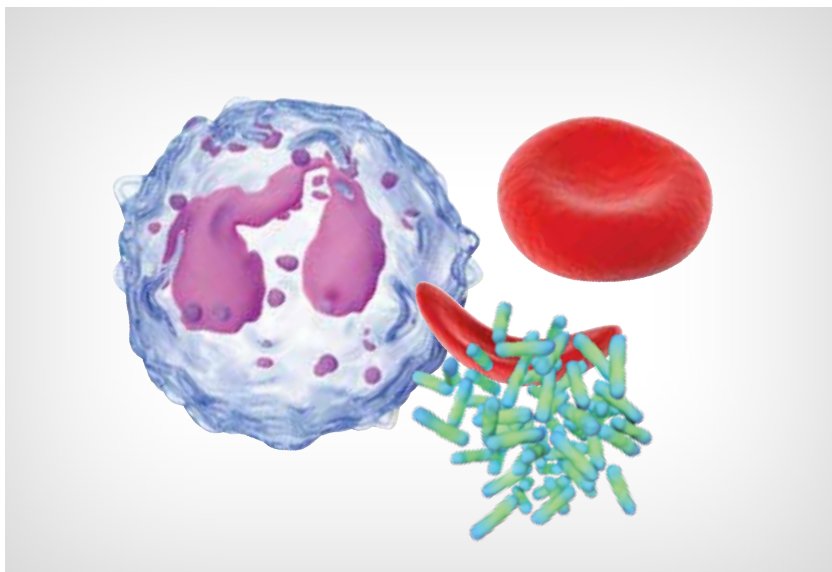


Lợi thế của thiết kế dạng mô-đun

1. Hệ thống phân tích nước tiểu của Sysmex có thiết kế dạng mô-đun cho phép người dùng tùy chọn cấu hình linh hoạt giúp nâng cao hiệu quả hoạt động của phòng xét nghiệm.
2. Các công nghệ trên UF-4000/5000 và UC-3500 đã được chứng minh sẽ cung cấp kết quả đáng tin cậy và chính xác trong phân tích cận lẳng cũng như các chỉ số sinh hóa trong nước tiểu.
3. Máy chụp ảnh cận lẳng nước tiểu UD-10 giúp tăng độ tin cậy trong các chẩn đoán lâm sàng bằng cách cung cấp các hình ảnh chất lượng cao nhằm hạn chế việc kiểm tra thủ công và phân tích lại kết quả.
4. Người sử dụng dễ dàng quản lý các kết quả trên cùng một màn hình thông qua phần mềm U-WAM, đồng thời cải thiện thời gian trả kết quả với những quy tắc được thiết lập trước bởi người sử dụng.
5. Giao diện sử dụng trực quan, sinh động với màn hình cảm ứng màu tinh thể lỏng, cho phép xác nhận theo thời gian thực, giảm sự can thiệp trong khi vận hành và tối ưu hóa quy trình làm việc chung.



Giải pháp xét nghiệm nước tiểu đặc biệt



1. Các giá trị lâm sàng

- Sàng lọc nhiễm trùng đường tiết niệu
- Phân biệt giữa tiểu máu do bệnh lý cầu thận hoặc không phải do bệnh lý cầu thận
- Thông số mới trong chẩn đoán phân biệt giữa bệnh lý thận và bệnh lý không liên quan đến thận



2. Thiết kế mô-đun

- Cấu hình tùy chọn linh hoạt giúp nâng cao hiệu quả công việc
- Thiết kế dạng mô-đun đưa hệ thống phân tích nước tiểu tích hợp lên một tầm cao mới
- Thiết kế độc đáo và nhỏ gọn

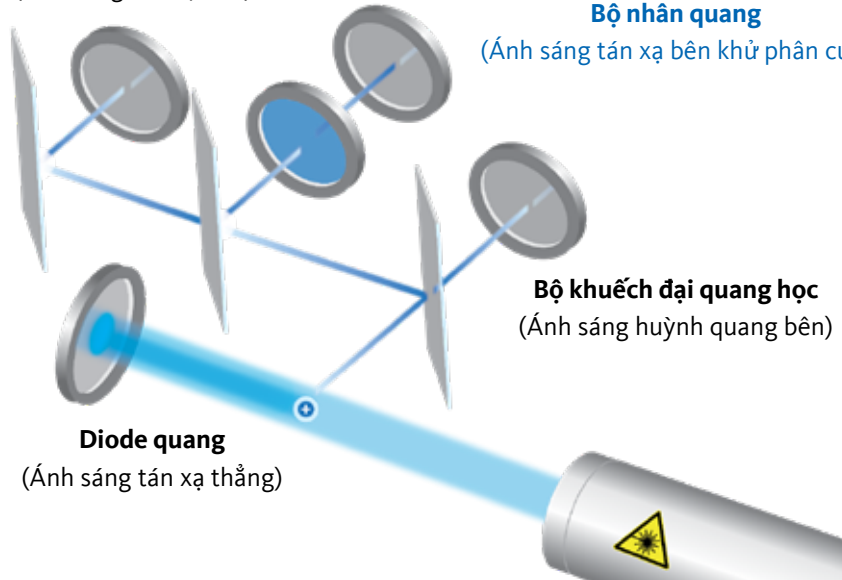
3. Công nghệ vượt trội

- Kết quả nhanh và đáng tin cậy từ công nghệ đã được chứng minh
- Thời gian trả kết quả nhanh
- Đạt đến sự chuẩn hóa bằng cách loại bỏ các yếu tố chủ quan từ người đọc kết quả

Bộ khuếch đại quang học
(Ánh sáng tán xạ bên)

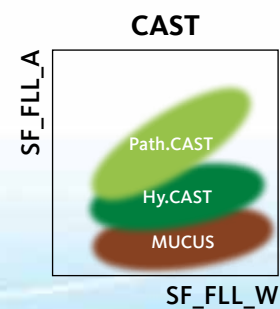
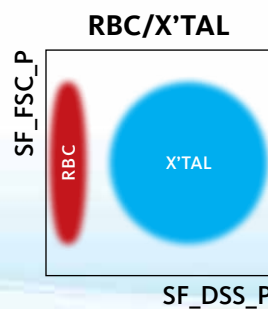
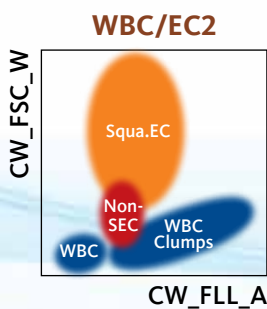
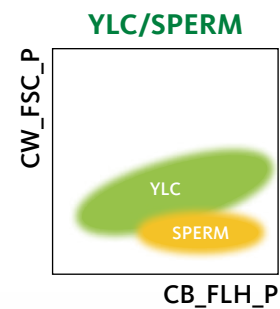
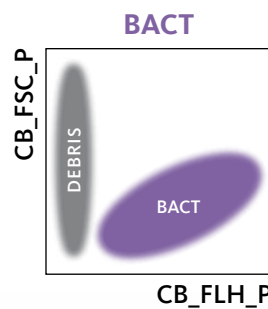
HOÀN TOÀN MỚI

Bộ nhân quang
(Ánh sáng tán xạ bên khử phân cực)

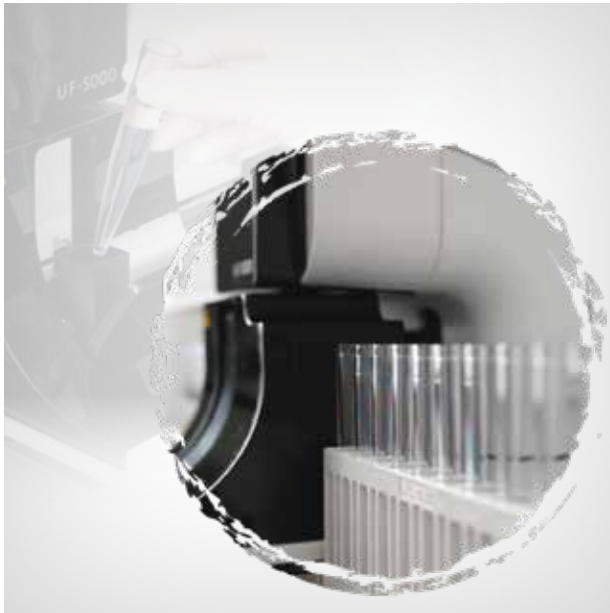


4. Biểu đồ tán xạ

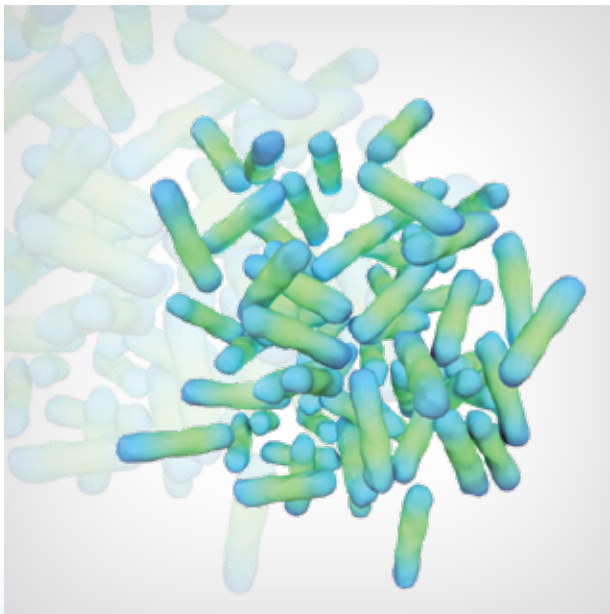
- Các dữ liệu hình ảnh mang đến các giá trị lâm sàng tốt hơn



Máy phân tích cặn lắng nước tiểu hoàn toàn tự động UF-4000 và UF-5000



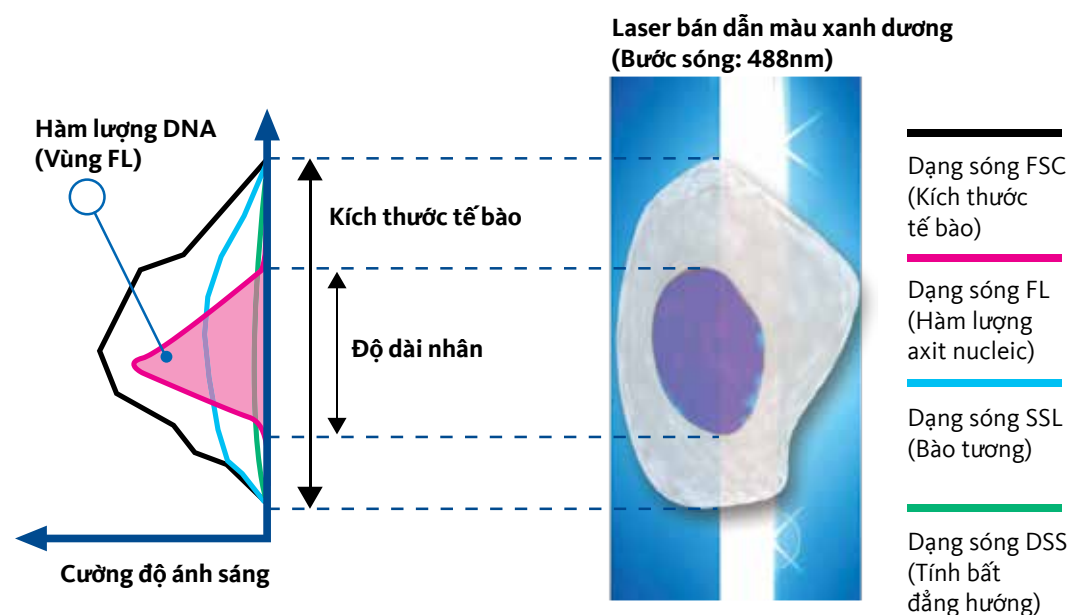
- Công nghệ đếm tế bào dòng chảy nhuộm huỳnh quang giúp xác định đặc tính từng thành phần cặn lắng trong nước tiểu.
- Kênh đo thông minh được thiết kế đặc biệt để đo cường độ ánh sáng huỳnh quang tương ứng của các thành phần cặn lắng. Kênh hạt nhân và kênh bề mặt phân tích các thành phần cặn lắng có chứa và không chứa axit nucleic.
- Máy hoạt động độc lập hoặc tích hợp với máy phân tích sinh hóa nước tiểu UC-3500 và máy chụp ảnh cặn lắng UD-10 thành một giải pháp phân tích hoàn hảo.
- Phần mềm U-WAM dễ dàng sử dụng, cung cấp một cơ sở dữ liệu rộng lớn cho việc lưu trữ dữ liệu và hình ảnh lên đến 100.000 mẫu.



- Thời gian phân tích mẫu chưa đến 1 phút.
UF-4000 : 80 mẫu/giờ
UF-5000 : 105 mẫu/giờ
- Quản lý nhu cầu nuôi cấy vi khuẩn tốt hơn với khả năng định lượng vi khuẩn có độ nhạy cao.
- Thông tin hình thái của hồng cầu - thông số hữu ích hỗ trợ cho việc chẩn đoán bệnh lý thận.
- Dễ dàng chuyển đổi từ chế độ phân tích nước tiểu sang phân tích dịch cơ thể. Chế độ này có sẵn trên máy với công suất lên đến 20 mẫu/giờ.

Công nghệ đếm tế bào dòng chảy huỳnh quang cung cấp 4 loại ánh sáng chính trong phân tích đặc tính của các thành phần cận lể

- Ánh sáng tán xạ thẳng (FSC): Kích thước tế bào/phần tử cận lể
- Ánh sáng huỳnh quang bên (FL): Hàm lượng axit nucleic
- Ánh sáng tán xạ bên (SSL): Độ phức tạp bên trong tế bào/phần tử cận lể
- Ánh sáng tán xạ bên khử cực (DSS): Thông tin về tính bất đẳng hướng của bề mặt thành phần cận lể

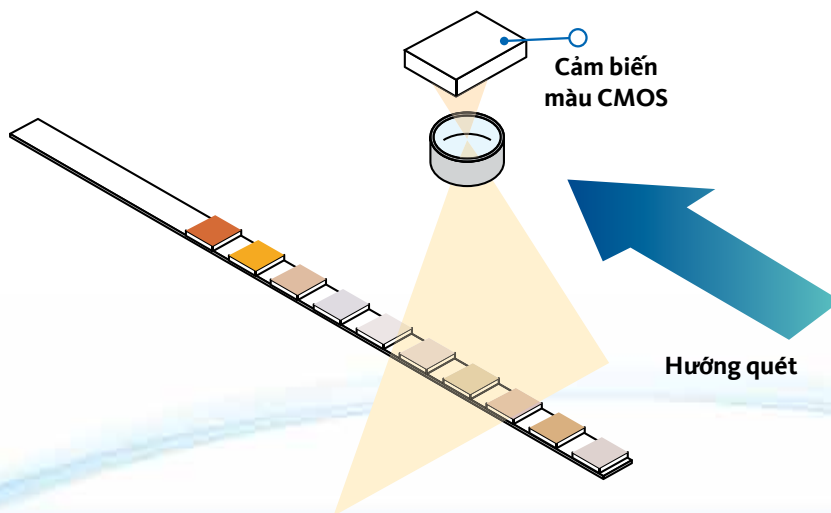


Các biểu đồ tán xạ FSC, FL, SSL và DSS được tự động tạo ra để nhận biết các đặc tính cụ thể và đặc biệt của các thành phần cận lể khác nhau theo kích thước, hàm lượng DNA, độ phức tạp và các đặc tính khác, từ đó có thể xác định và phân loại cận lể.

Máy phân tích sinh hóa nước tiểu hoàn toàn tự động UC-3500



- Công suất lớn và tin cậy lên đến 276 mẫu/giờ.
- Công nghệ đo quang mới với cảm biến màu CMOS.
- Tăng khả năng sàng lọc rối loạn chức năng thận với các thông số Creatinine, Albumin, tỷ lệ Protein/Creatinine và tỷ lệ Albumin/Creatinine.
- Máy hoạt động độc lập hoặc tích hợp với UF-4000/5000 thành một giải pháp phân tích hoàn hảo.



Đo quang được thực hiện với cảm biến hình ảnh CMOS thông minh cho kết quả có độ chính xác cao.



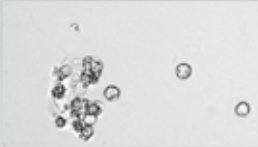

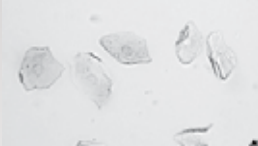





Vùng cảm biến được tối ưu hóa giúp tự động phát hiện vị trí que thử, phân biệt hemoglobin và hồng cầu, tránh màu sắc bất thường.

Các phép đo trên mỗi phần màu của que thử được sử dụng 4 bước sóng (430, 565, 660 và 735nm).

Máy chụp ảnh cận lẳng nước tiểu hoàn toàn tự động UD-10

- Một thiết bị chụp ảnh để cải thiện hiệu quả và năng suất trong lĩnh vực xét nghiệm nước tiểu.
- Máy chụp ảnh cận lẳng sử dụng một máy ảnh CCD độ phân giải cao để nhận biết sự khác biệt về độ sáng giữa cận lẳng nước tiểu và ánh sáng nền.
- Giao diện sử dụng trực quan với màn hình cảm ứng màu tinh thể lỏng cho phép xác nhận theo thời gian thực mà không cần kiểm tra thủ công.
- Công suất lên đến 50 mẫu/giờ. Tích hợp linh hoạt với UF-4000/5000 thành một giải pháp phân tích nước tiểu hoàn hảo.



	Hồng cầu		Trụ trong
	Bạch cầu/Cụm bạch cầu		Trụ mỡ
	Tế bào biểu mô vảy		Trụ hạt
	Tế bào biểu mô chuyển tiếp		Vi khuẩn
	Tế bào biểu mô thận		Tinh thể

Hệ thống phân tích nước tiểu của Sysmex: Cung cấp giải pháp tùy chọn linh hoạt

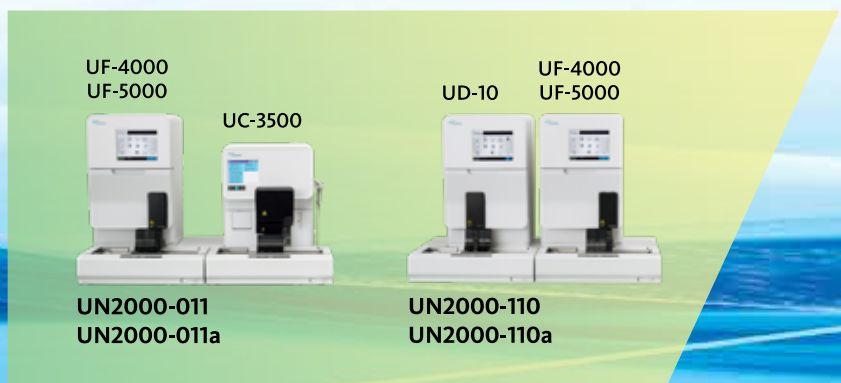
UN-9000



UN-3000



UN-2000



*Các cấu hình nêu trên chỉ dành cho mục đích minh họa và có thể thay đổi mà không thông báo.



UN9000-122WS



UN3000-111W
UN3000-111Wa



UN3000-111WS
UN3000-111WSa

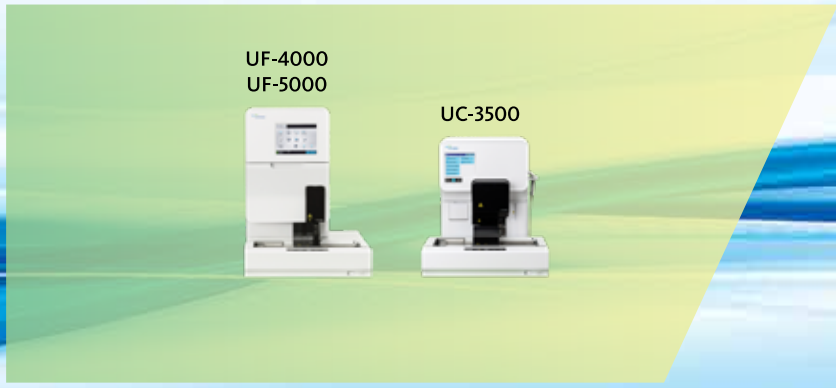


UN3000-021W
UN3000-021Wa



UN3000-021WS
UN3000-021WSa

Máy độc lập





Thiết kế và tính năng kỹ thuật có thể thay đổi theo sự phát triển của sản phẩm trong tương lai.

Công Ty TNHH Sysmex Việt Nam

Trụ sở

Phòng 802, Tòa nhà Centre Point, 106 Nguyễn Văn Trỗi,
Quận Phú Nhuận, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
Tel +84 (28) 3997-9400 Fax +84 (28) 3997-9405

www.sysmex.com.vn

Chi nhánh

Tầng 10, Tòa nhà Vinaconex, 34 Láng Hạ,
Quận Đống Đa, Hà Nội, Việt Nam
Tel +84 (24) 3776-7020 Fax +84 (24) 3776-7022