



We Believe the Possibilities.

*Máy phân tích Miễn dịch tự động*  
**HISCL<sup>®</sup>-800**



**GIẢI PHÁP TỐT NHẤT TRONG TẦM TAY**

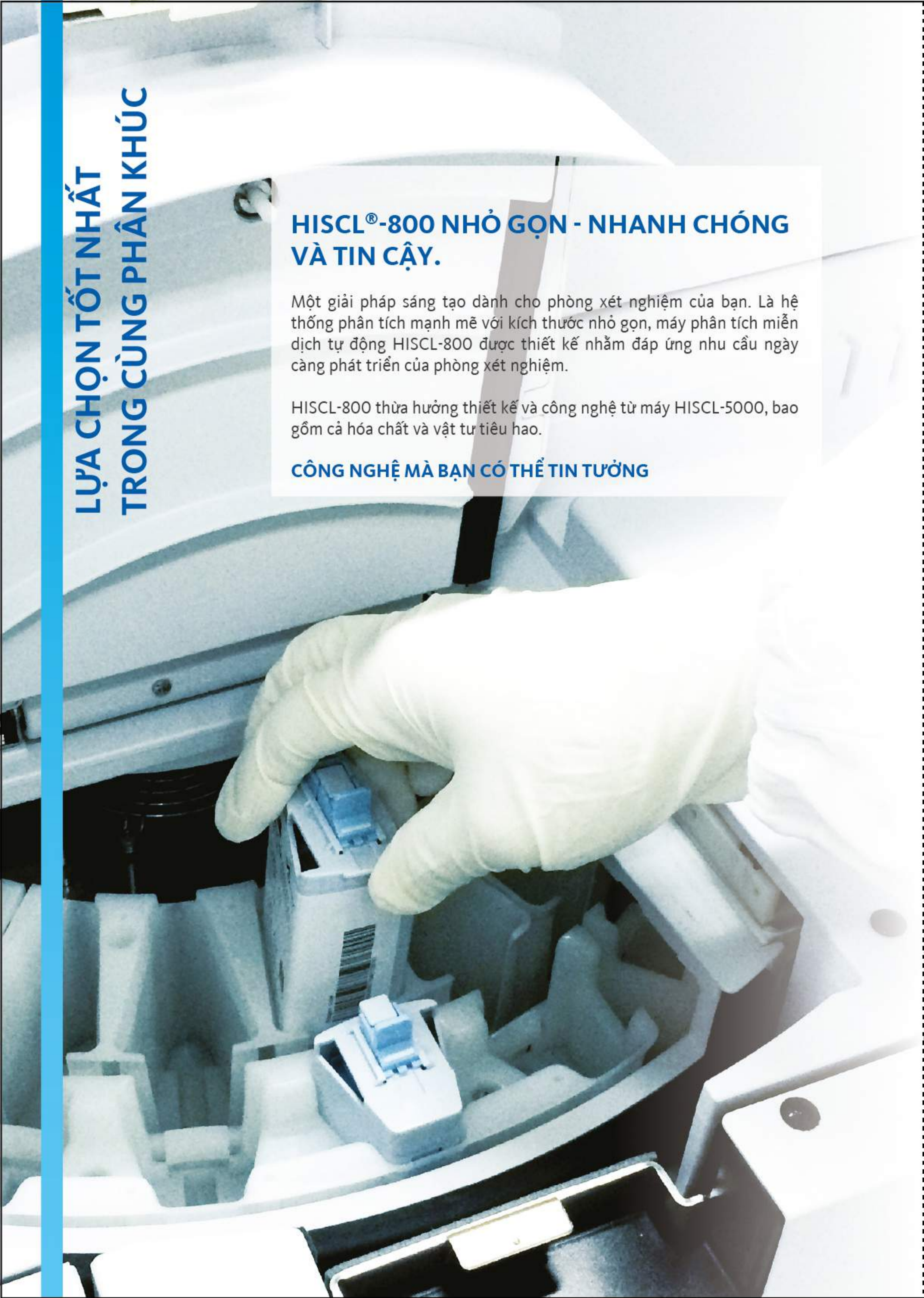
## LỰA CHỌN TỐT NHẤT TRONG CÙNG PHÂN KHÚC

### HISCL<sup>®</sup>-800 NHỎ GỌN - NHANH CHÓNG VÀ TIN CẬY.

Một giải pháp sáng tạo dành cho phòng xét nghiệm của bạn. Là hệ thống phân tích mạnh mẽ với kích thước nhỏ gọn, máy phân tích miễn dịch tự động HISCL-800 được thiết kế nhằm đáp ứng nhu cầu ngày càng phát triển của phòng xét nghiệm.

HISCL-800 thừa hưởng thiết kế và công nghệ từ máy HISCL-5000, bao gồm cả hóa chất và vật tư tiêu hao.

**CÔNG NGHỆ MÀ BẠN CÓ THỂ TIN TƯỞNG**



## Phân tích nhanh chóng

Chỉ với 17 phút cho kết quả đầu tiên. Và thời gian phản ứng nhanh trong 17 phút cho từng thông số. HISCL-800 giúp phòng xét nghiệm đáp ứng được các yêu cầu về tốc độ phân tích, đặc biệt là đối với các mẫu khẩn (STAT).

Kết quả nhanh chóng giúp hỗ trợ kịp thời cho việc chẩn đoán và điều trị cho bệnh nhân.



## Thể tích hút mẫu ít

Thể tích mẫu của bệnh nhân nhi và bệnh nhân cao tuổi không còn là vấn đề lo ngại. HISCL-800 có thể phân tích tất cả các thông số chỉ với thể tích mẫu từ 10 $\mu$ L đến 30 $\mu$ L.

## Hiệu suất vượt trội

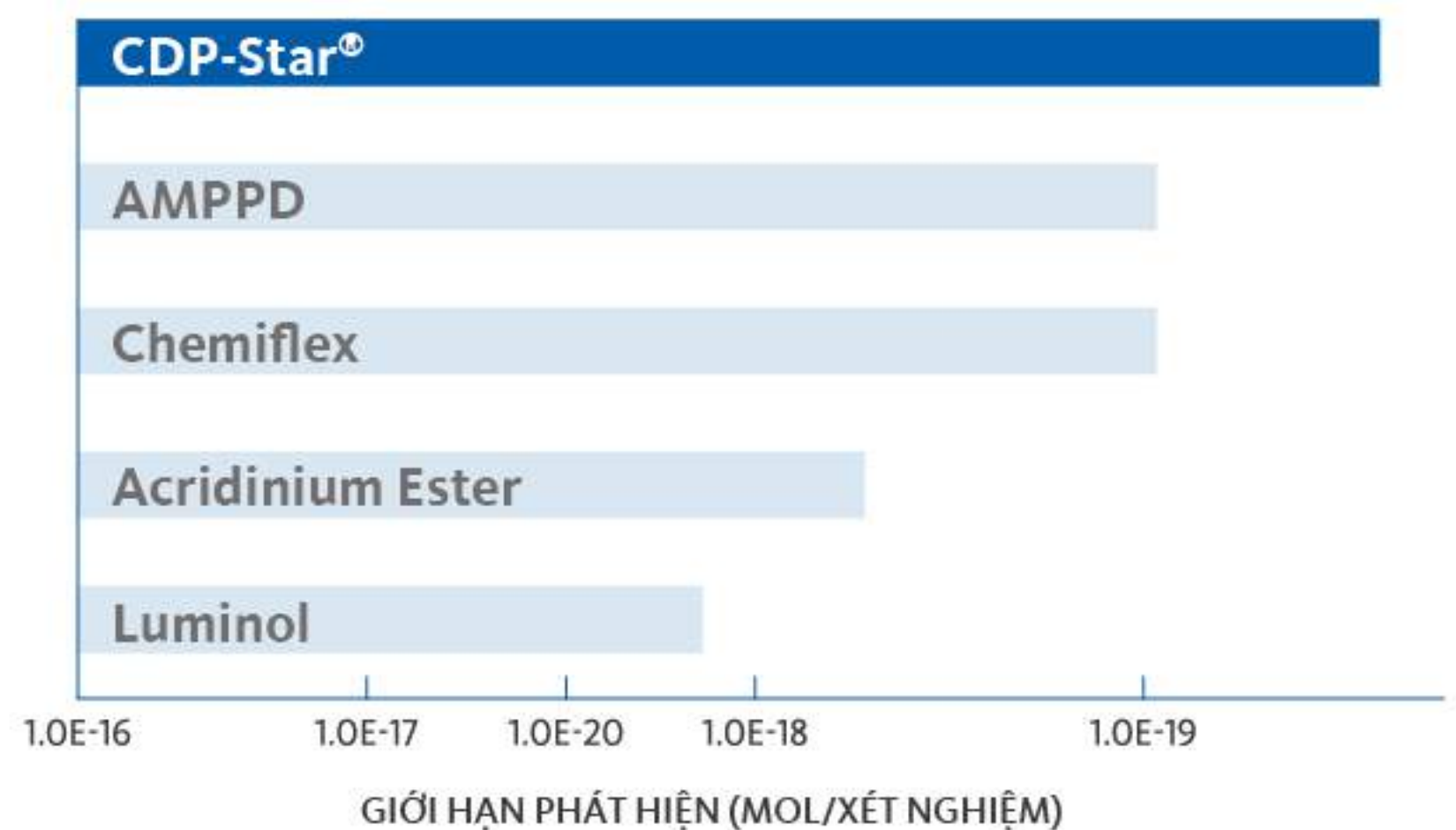
### Độ nhạy cao

Đạt được độ nhạy cao nhờ sử dụng chất nền hóa phát quang CDP-Star® trong hệ thống phân tích.

Cường độ phát quang mạnh từ CDP-Star® được thu nhận hiệu quả bằng một bộ lọc quang học. Do đó, xét nghiệm có độ nhạy cao và dải phân tích rộng.

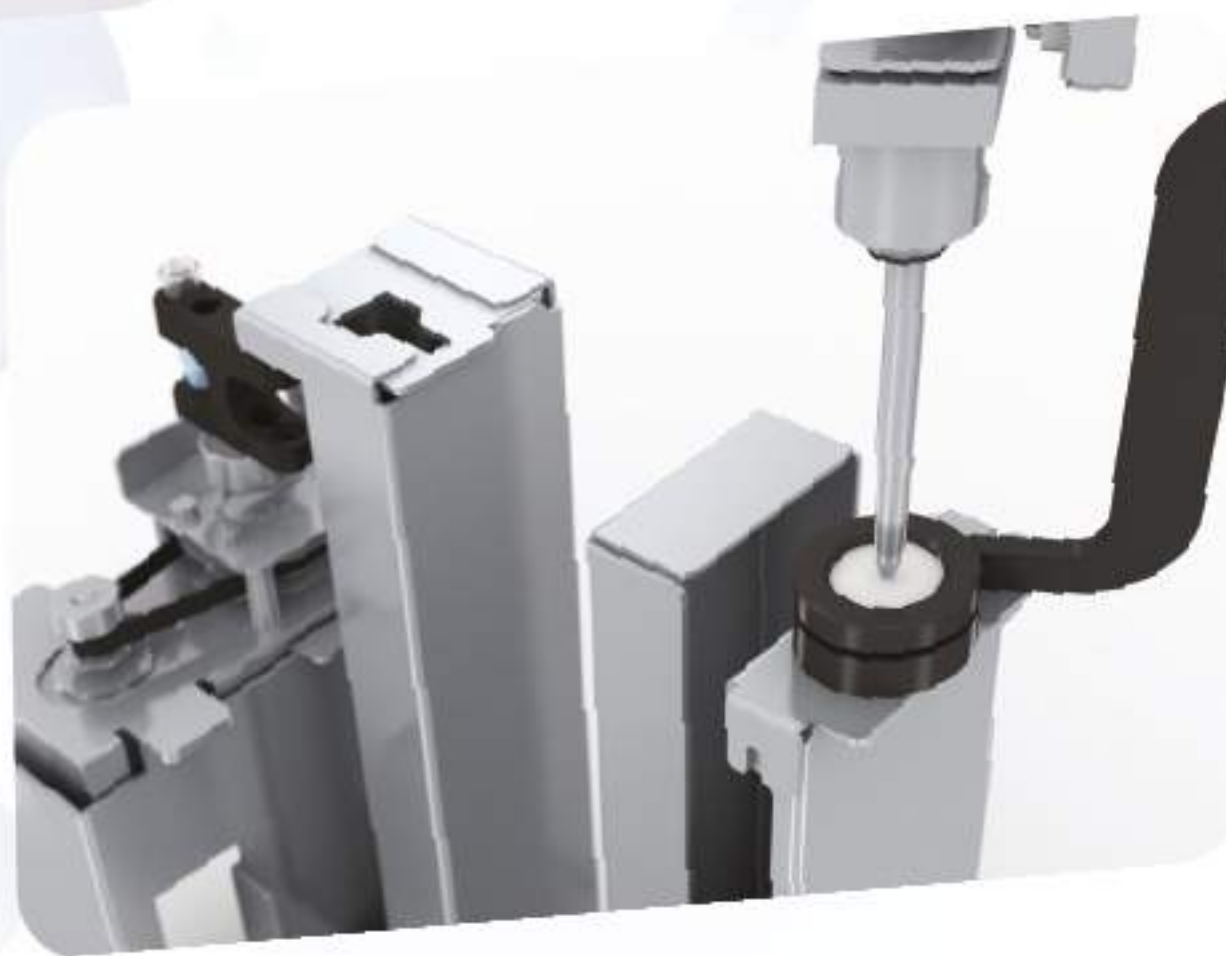
### Độ đặc hiệu cao

Độ đặc hiệu cao nhờ sử dụng phương pháp phân tách B/F trong quy trình rửa. Các chất không tham gia phản ứng được loại bỏ một cách hiệu quả nhằm giảm thiểu những phản ứng không đặc hiệu.



# VẬN HÀNH TỐI ƯU





### Tiện lợi trong phân tích mẫu khẩn (STAT)

Vị trí chạy mẫu khẩn (STAT) nằm chính giữa khay tải mẫu - vị trí thuận lợi giúp tiến hành phân tích mẫu khẩn nhanh chóng.

### Giao diện thân thiện với người sử dụng

Màn hình cảm ứng màu 21-inch với giao diện sử dụng trực quan được thiết kế với các biểu tượng lớn. Các chức năng phần mềm hỗ trợ hoạt động hàng ngày hiệu quả cho phép truy cập ngay lập tức thông tin mức hóa chất và theo dõi tiến độ thực hiện phân tích.

### Hệ thống quản lý hóa chất hiệu quả

RFID (Xác nhận thông tin bằng tần số vô tuyến) giúp quản lý hóa chất hiệu quả. Các thông tin về hóa chất như hạn sử dụng và số lượng xét nghiệm còn tồn trên mỗi lọ hóa chất có thể được truy xuất một cách dễ dàng. Khay hóa chất có chức năng giữ lạnh trong suốt 24 giờ nhằm đảm bảo độ ổn định của hóa chất.

### Hệ thống chống nhiễm chéo đáng tin cậy

Các đầu côn và công phản ứng chuyên dụng được sử dụng một lần giúp loại bỏ nhiễm trong hệ thống phân tích. Một bộ lọc màng được sử dụng để rửa kim hút mẫu trong từng lần phân phối mẫu, hệ thống HISCL-800 giúp bạn an tâm và chất lượng được đảm bảo cũng như độ ổn định của các kết quả giữa tất cả các lần phân tích.

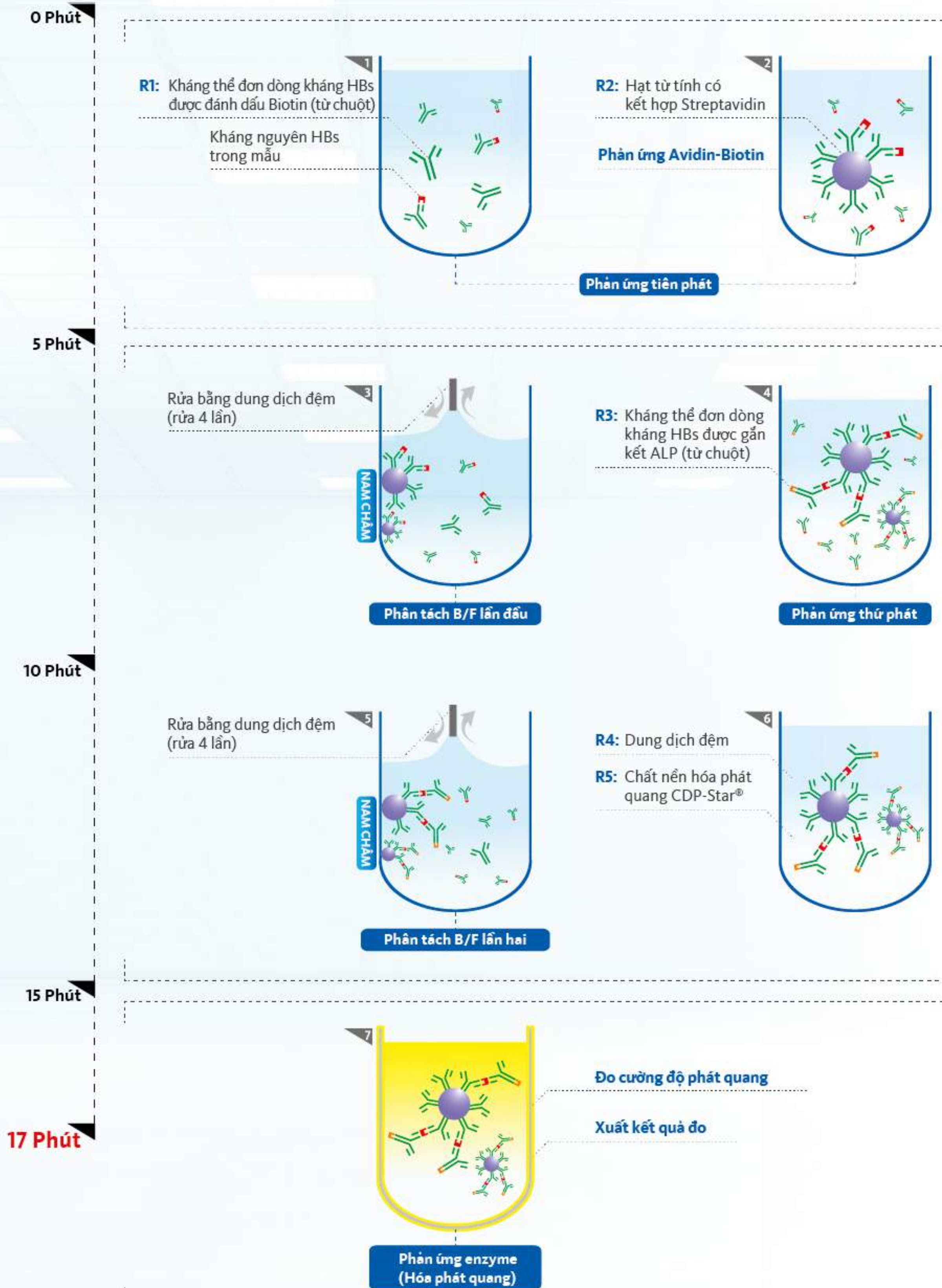
**Quy trình phân tích của xét nghiệm HISCL HBs Antigen (HBsAg)**

HISCL HbsAg là xét nghiệm cạnh tranh 2 bước dựa trên phương pháp miễn dịch hóa phát quang gắn enzyme sử dụng chất nền hóa phát quang CDP-Star®.

**Tăng cường hiệu quả của phản ứng ở 42°C**

Cài đặt nhiệt độ của toàn bộ phản ứng ở 42°C làm tăng khả năng gắn kết kháng nguyên - kháng thể, do đó làm tăng hiệu quả của xét nghiệm.

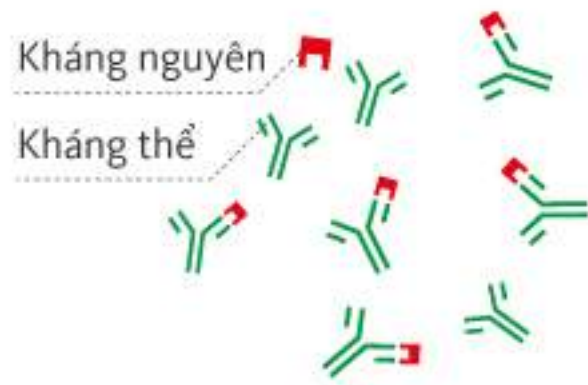
**Quy trình phản ứng của xét nghiệm định lượng kháng nguyên HBs (HBsAg)**



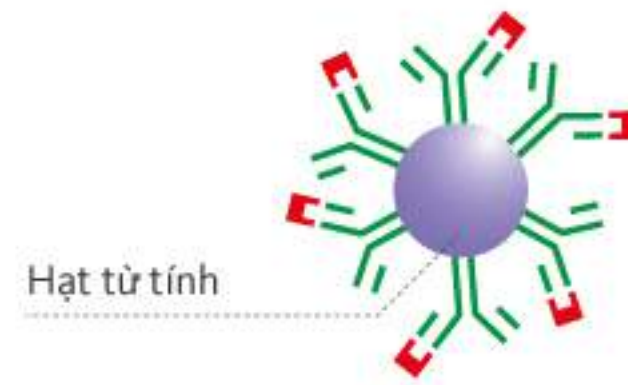
**Tốc độ phản ứng kháng nguyên - kháng thể tăng lên bởi phản ứng thủy phân**

Phản ứng thủy phân được áp dụng cho phản ứng tiên phát. Điều này làm tăng tần suất của phản ứng kháng nguyên - kháng thể.

Phản ứng xảy ra nhanh chóng ở giai đoạn thủy phân



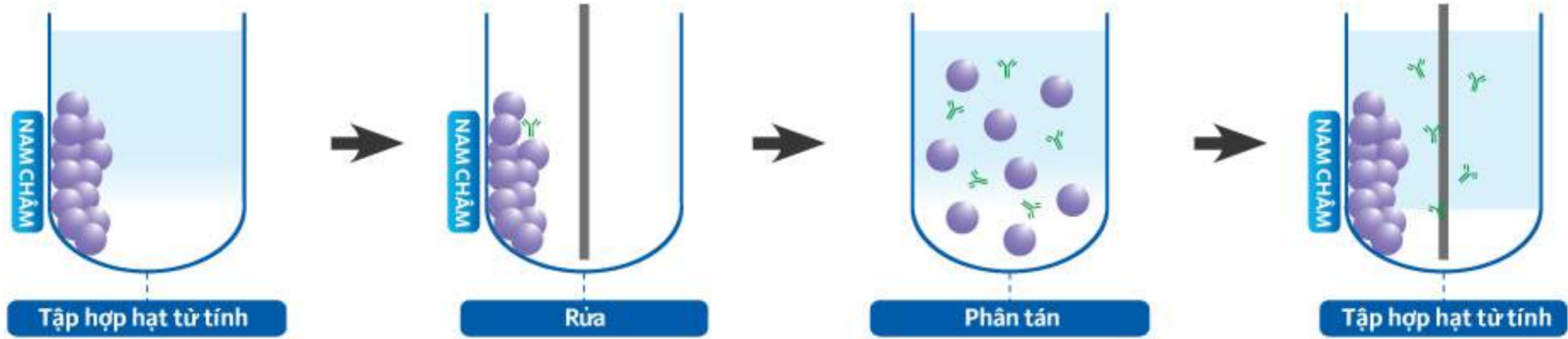
Gắn vào hạt từ tính



**Giảm những ảnh hưởng nền thông qua sự phân tách B/F tốt hơn**

Giảm ảnh hưởng nền hiệu quả nhờ cải thiện sự phân tách các chất không tham gia phản ứng khỏi chất phản ứng (phân tách B/F).

Mỗi chu trình rửa được thực hiện 4 lần.



**Dải phân tích rộng với bộ lọc quang học**

Cường độ phát quang mạnh từ CDP-Star® được thu nhận hiệu quả bằng một bộ lọc quang học. Do đó, xét nghiệm có độ nhạy cao và dải phân tích rộng.

# TÍNH NĂNG KỸ THUẬT

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Nguyên lý đo</b>               | Miễn dịch hóa phát quang gắn enzyme (CLEIA)   |
| <b>Phân tích đồng thời</b>        | Lên đến 24 thông số   |
| <b>Tốc độ xử lý mẫu</b>           | 100 xét nghiệm/giờ  |
| <b>Thời gian phản ứng</b>         | Xấp xỉ 17 phút (thời gian tính từ thời điểm hút mẫu đến khi kết quả đo hiển thị)  |
| <b>Khả năng chứa mẫu</b>          | Lên đến 30 mẫu  |
| <b>Vị trí chạy mẫu khẩn</b>       | 1 vị trí  |
| <b>Thể tích mẫu yêu cầu</b>       | 10 - 30 $\mu$ L   |
| <b>Ống chứa mẫu</b>               | Ống mẫu ( nắp mở) Đường kính (Đường kính bên ngoài): 13 - 16mm<br>Chiều cao: 75 - 100mm<br>Thể tích chết: chiều sâu của thành phần huyết thanh hoặc huyết tương tính từ bề mặt chất lỏng phải lớn hơn hoặc bằng 5mm<br><br>Cống chứa mẫu Cup 4 mL<br>Thể tích chết: 0.15 mL |
| <b>Chức năng quản lý hóa chất</b> | Theo RFID: Hóa chất R1, R2, R3, bộ chất nền hóa phát quang<br>Theo mã vạch: Dung dịch rửa đường ống, rửa máy, rửa kim   |
| <b>Lưu trữ dữ liệu</b>            | Tối đa 100,000 kết quả  |
| <b>Quản lý chất lượng</b>         | Biểu đồ L-J hoặc biểu đồ X-Bar  |
| <b>Kết nối ngoại vi</b>           | RS232C, LAN   |
| <b>Nguồn điện</b>                 | Bộ phận phân tích: AC 100 - 240V<br>Máy nén khí: AC 100V - 117V<br>Tần số: 50Hz/60Hz  |
| <b>Máy in</b>                     | Kết nối máy in ngoài  |
| <b>Phụ kiện</b>                   | Thiết bị đọc mã vạch cầm tay  |
| <b>Các tùy chọn</b>               | Thùng chứa nước thải, đèn báo hiệu  |

## Dữ liệu

|  |   |
|--|---|
| <b>Máy chính (Bao gồm cả bộ tải mẫu)</b> | Kích thước (R x S x C) Xấp xỉ 1018 x 1089 x 1295mm<br>Khối lượng Xấp xỉ 320kg |
| <b>Máy nén khí</b>                       | Kích thước (R x S x C) Xấp xỉ 280 x 355 x 400mm<br>Khối lượng Xấp xỉ 17kg     |

## Hỗ trợ nhanh chóng với SNCS trực tuyến\*<sup>1</sup>

SNCS là một dịch vụ giúp người sử dụng kết nối hệ thống máy phân tích với Trung tâm hỗ trợ kỹ thuật của Sysmex thông qua Internet, cung cấp kết quả Ngoại kiểm theo thời gian thực, hỗ trợ kỹ thuật trực tuyến, chuyển thông tin qua mạng, tự động theo dõi và quản lý độ chính xác. Việc hỗ trợ theo thời gian thực tạo môi trường sử dụng thoải mái và an toàn hơn cho người sử dụng.

\*<sup>1</sup> SNCS: Hệ thống kết nối thông tin Sysmex (khách hàng cần đăng ký để sử dụng dịch vụ này)