

RIQAS

CHƯƠNG TRÌNH ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG QUỐC TẾ RANDOX



RANDOX



RIQAS

Chương trình đánh giá chất lượng ngoại kiểm (EQA) toàn cầu lớn nhất với hơn 45.000 người tham gia thử nghiệm phòng xét nghiệm

01	LỢI ÍCH
02	ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG NGOẠI KIỂM (EQA)
03	BÁO CÁO RIQAS
04	CHUYỂN DỮ LIỆU DỰA TRÊN WEB
05	THAM GIA VÀO RIQAS
06	BÁO CÁO CHUẨN
07	PHẦN VẤN BẢN
08	BIỂU ĐỒ TẦN SUẤT
09	BIỂU ĐỒ LEVEY-JENNINGS
10	BIỂU ĐỒ ĐIỂM SỐ MỤC TIÊU
11	CÁC BIỂU ĐỒ ĐỘ LỆCH (%)
12	PHẦN SỐ LIỆU ĐA PHƯƠNG PHÁP
13	TRANG TÓM TẮT
14	BÁO CÁO ĐA THIẾT BỊ
15	BÁO CÁO ĐỘC CHẤT TRONG NƯỚC TIỂU
16	PHẦN TẮM SOÁT CỦA BÁO CÁO VỀ ĐỘC CHẤT TRONG NƯỚC TIỂU
17	PHẦN ĐỊNH LƯỢNG CỦA BÁO CÁO ĐỘC CHẤT TRONG NƯỚC TIỂU
18	BÁO CÁO PHÂN TÍCH NƯỚC TIỂU
19	HUYẾT THANH HỌC: BÁO CÁO TẮM SOÁT (ĐỊNH TÍNH)
20	HUYẾT THANH HỌC: BÁO CÁO TẮM SOÁT (ĐỊNH LƯỢNG)
21	ĐỊNH LƯỢNG (BÁO CÁO KẾT THÚC CHU TRÌNH)
22	PHẦN BIỂU ĐỒ (BÁO CÁO KẾT THÚC CHU TRÌNH)
23	PHẦN VẤN BẢN (BÁO CÁO KẾT THÚC CHU TRÌNH)
25	CHỈ SỐ ĐỘ LỆCH CHUẨN (SDI) TUYỆT ĐỐI CỦA CHU TRÌNH HIỆN TẠI VÀ TRƯỚC ĐÓ (BÁO CÁO KẾT THÚC CHU TRÌNH)
26	GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU SUẤT (BÁO CÁO KẾT THÚC CHU TRÌNH)
27	GIÁM SÁT HIỆU SUẤT CỦA ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG NGOẠI KIỂM (EQA)
30	CÁC CHƯƠNG TRÌNH RIQAS
35	CHỈ SỐ THÔNG SỐ
49	CÁC SẢN PHẨM LIÊN QUAN
51	RANDOX - NHÀ CUNG CẤP GIẢI PHÁP CHẨN ĐOÁN TOÀN CẦU
52	LIÊN LẠC VỚI CHÚNG TÔI

LỢI ÍCH

Cung cấp giải pháp EQA toàn diện nhưng tiết kiệm chi phí, RIQAS sẽ giúp đáp ứng các yêu cầu quy định và gia tăng sự tin tưởng vào độ chính xác của hệ thống xét nghiệm.



Cơ sở dữ liệu người dùng lớn

- Mức độ tham gia cao có nghĩa số nhóm đồng đẳng được tối đa hóa đồng thời đảm bảo tính sẵn có của dữ liệu cho nhiều thiết bị và phương pháp.



Báo cáo thân thiện với người sử dụng

- Định dạng đơn giản, theo kiểu mỗi trang trình bày một thông số, giúp đánh giá được hiệu suất ngay khi mới nhìn, tiết kiệm thời gian xét nghiệm quý giá.
- Các báo cáo đa thiết bị (multi-instrument) và liên phòng (interlaboratory) miễn phí cho phép đánh giá hiệu suất so sánh của tất cả các hệ thống phòng xét nghiệm và nhiều phòng xét nghiệm liên kết.
- Các báo cáo kết thúc chu trình, tóm tắt hiệu suất so với chu trình trước đó, cho phép quý vị xác định được sự cải thiện về chất lượng theo thời gian.



Tiết kiệm chi phí

- Các chương trình đa phân tích đa dạng của chúng tôi sẽ giảm bớt số lượng các chương trình riêng lẻ cần có để thực hiện được hết các loại xét nghiệm của quý vị, giúp tiết kiệm thời gian và tiền bạc.
- Các tùy chọn thông số đã được giảm bớt cho các chương trình được chọn mang lại sự linh hoạt hơn, đảm bảo tính phù hợp cho các phòng xét nghiệm với mọi quy mô và ngân sách.
- Đăng ký tối đa năm thiết bị cho mỗi chương trình mà không mất thêm chi phí để đánh giá hiệu suất so sánh.



Tần suất

- Báo cáo thường xuyên giúp sớm xác định được các lỗi hệ thống và thực hiện mọi hành động khắc phục cần thiết, với sự gián đoạn phòng xét nghiệm ở mức tối thiểu nhất.
- Với thời gian trả kết quả dưới 72 giờ đối với hầu hết các báo cáo, hành động khắc phục có thể được thực hiện sớm hơn, có thể sẽ giúp giảm được các lỗi tai hại trong kết quả xét nghiệm của bệnh nhân.



Mẫu xét nghiệm chất lượng cao

- Các mẫu chứa các mức nồng độ có ý nghĩa lâm sàng cho phép xác định được các sai số liên quan đến nồng độ, giúp đảm bảo hiệu suất chính xác của thiết bị.
- Các mẫu bệnh phẩm lấy từ người không có chất bảo quản gây nhiễu kết quả làm gia tăng sự tin tưởng rằng hiệu suất của EQA phản chiếu hiệu suất của các mẫu bệnh phẩm của bệnh nhân.
- Các giá trị tham chiếu của phương pháp được cung cấp trong chương trình Hóa lâm sàng cho các thông số và lô đã chọn.



Được công nhận rộng rãi

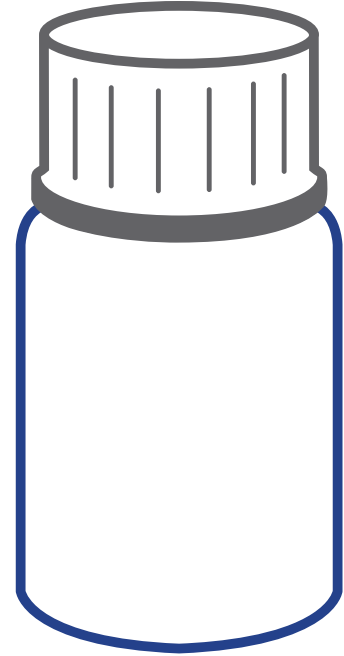
- Các chương trình được các tổ chức công nhận quốc gia và quốc tế trên khắp thế giới chấp nhận.
- Giấy chứng nhận tham gia cung cấp bằng chứng về việc tham gia vào chương trình EQA có uy tín.

ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG NGOẠI KIỂM (EQA)

RIQAS là chương trình Đánh giá Chất lượng Ngoại kiểm (EQA) quốc tế lớn nhất trên thế giới. Chương trình được hơn 45.000 người tham gia thử nghiệm phòng xét nghiệm tại 133 quốc gia trên thế giới sử dụng. Hiện đang có 32 chương trình.

Các chương trình RIQAS

- Amoniac/Etanol
- Kháng thụ thể TSH
- Khí máu
- BNP
- Tim
- Dịch não tủy (CSF)
- Hóa lâm sàng
- Đông máu
- CYFRA 21-1
- ESR
- Huyết sắc tố gán đường (HbA1c)
- Huyết học
- Nước tiểu người
- Xét nghiệm miễn dịch
- Xét nghiệm miễn dịch chuyên khoa 1
- Xét nghiệm miễn dịch chuyên khoa 2
- Thuốc ức chế miễn dịch
- Lipit
- Xét nghiệm tim mạch hóa chất lỏng
- Tầm soát trước sinh
- Huyết thanh học Virus Epstein Barr (EBV)
- Huyết thanh học (HIV/Viêm gan)
- Huyết thanh học (Bệnh giang mai)
- Huyết thanh học (ToRCH)
- Các protein cụ thể
- Xét nghiệm mỡ hồi
- Thuốc trị liệu
- Nguyên tố vết trong máu
- Nguyên tố vết trong huyết thanh
- Nguyên tố vết trong nước tiểu
- Phân tích nước tiểu
- Độc chất trong nước tiểu



Công nhận

- RIQAS cung cấp giấy chứng nhận để chứng minh sự tham gia vào EQA và hiệu suất cho các mục đích công nhận phòng xét nghiệm.
- RIQAS là nhà cung cấp dịch vụ thử nghiệm thành thạo, số 0010, được tổ chức UKAS công nhận và được công nhận theo ISO/IEC 17043:2010, 'Đánh giá sự phù hợp - Yêu cầu chung đối với thử nghiệm thành thạo'.
- Công nhận theo ISO/IEC 17043:2010 làm nổi bật chất lượng ưu việt và sự xuất sắc của RIQAS.

Giám sát hiệu suất theo tiêu chuẩn Vương Quốc Anh

- Được công nhận bởi Nhóm Công tác Chung về Đảm bảo Chất lượng (JWG QA).
- Được công nhận bởi nhiều Ủy ban Tư vấn Quốc gia về Đảm bảo Chất lượng (NQAAP).

Ủy ban Tư vấn Độc lập

Những người tham gia RIQAS đều được tiếp cận một ủy ban tư vấn độc lập gồm có các chuyên gia khoa học và lâm sàng. Điều này đảm bảo hành vi chuyên nghiệp và có đạo đức của chương trình và sự bảo mật về người tham gia.

Nhân viên hỗ trợ của RIQAS luôn sẵn sàng cung cấp lời khuyên và khắc phục sự cố kỹ thuật.

BÁO CÁO RIQAS

Các báo cáo RIQAS được trình bày trong định dạng thân thiện với người sử dụng, theo kiểu mỗi trang trình bày một thông số. Điều này cho phép diễn giải dễ dàng hiệu suất phân tích.

Báo cáo RIQAS

- Phân tích thống kê bằng tất cả các phương pháp, bằng phương pháp của quý vị và, khi thích hợp, bằng thiết bị của quý vị, bao gồm các giá trị trung bình liên tục cho 10 mẫu cuối cùng.
- So sánh nhóm thiết bị của quý vị, nhóm phương pháp và tất cả các phương pháp bằng việc sử dụng biểu đồ tần suất.
- Xác định xu hướng, các vấn đề về sai số và độ chính xác bằng việc sử dụng biểu đồ trực quan.
- Biểu đồ điểm số mục tiêu phân hạng hiệu suất của quý vị trong một cửa sổ di chuyển trên 20 mẫu cuối, bao gồm cả chu trình trước đó.
- Trang tóm tắt có thể thấy ngay khi nhìn về tất cả các thông số trong chương trình.
- So sánh kết quả của quý vị với các giá trị trung bình đồng nhất mạnh về mặt thống kê.
- Xác định hiệu suất chấp nhận được và kém bằng việc sử dụng các chỉ số đo lường hiệu suất phù hợp với mục đích sử dụng:
 - SDI (Chỉ số độ lệch chuẩn)
 - Độ lệch (%)
 - Điểm số mục tiêu



Các tập tin tóm tắt định dạng CSV

Có thể nhận được bản tóm tắt bổ sung về số liệu của báo cáo, các giới hạn chấp nhận được và các chỉ số đo lường hiệu suất dưới dạng tập tin có đuôi .csv cho mỗi mẫu.

Báo cáo đa thiết bị

Các phòng xét nghiệm có thể đăng ký tối đa năm thiết bị mà không mất thêm phí. Các báo cáo riêng lẻ cho từng thiết bị cộng với một báo cáo đa thiết bị duy nhất sẽ được cung cấp. Báo cáo đa thiết bị trình bày hiệu suất của từng thiết bị riêng lẻ trên một biểu đồ Levey-Jennings có mã màu, đảm bảo xác định ngay được bất cứ sự khác biệt nào về hiệu suất của thiết bị. Có thể đặt mua các gói mẫu bổ sung khi cần.

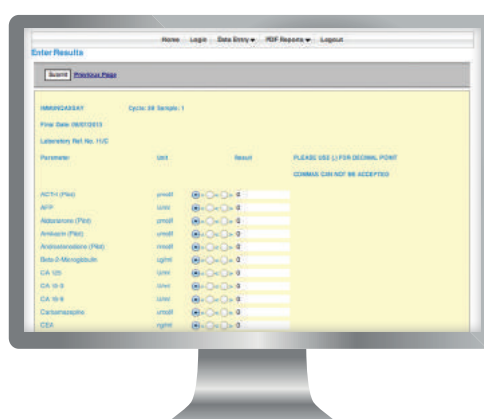
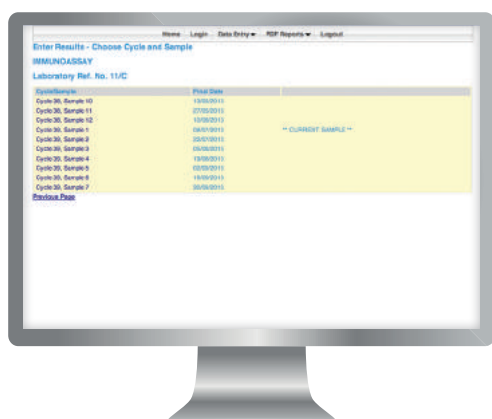
Báo cáo nhóm phòng xét nghiệm

Tiện ích Báo cáo nhóm giúp cho các chuỗi hoặc nhóm phòng xét nghiệm có thể giám sát hiệu suất của các cơ sở trực thuộc. Mỗi phòng xét nghiệm trực thuộc sẽ nhận được một báo cáo riêng lẻ, còn người giám sát nhóm cũng nhận được một báo cáo tóm tắt so sánh từng phòng xét nghiệm trong mạng lưới.

CHUYỂN DỮ LIỆU DỰA TRÊN WEB

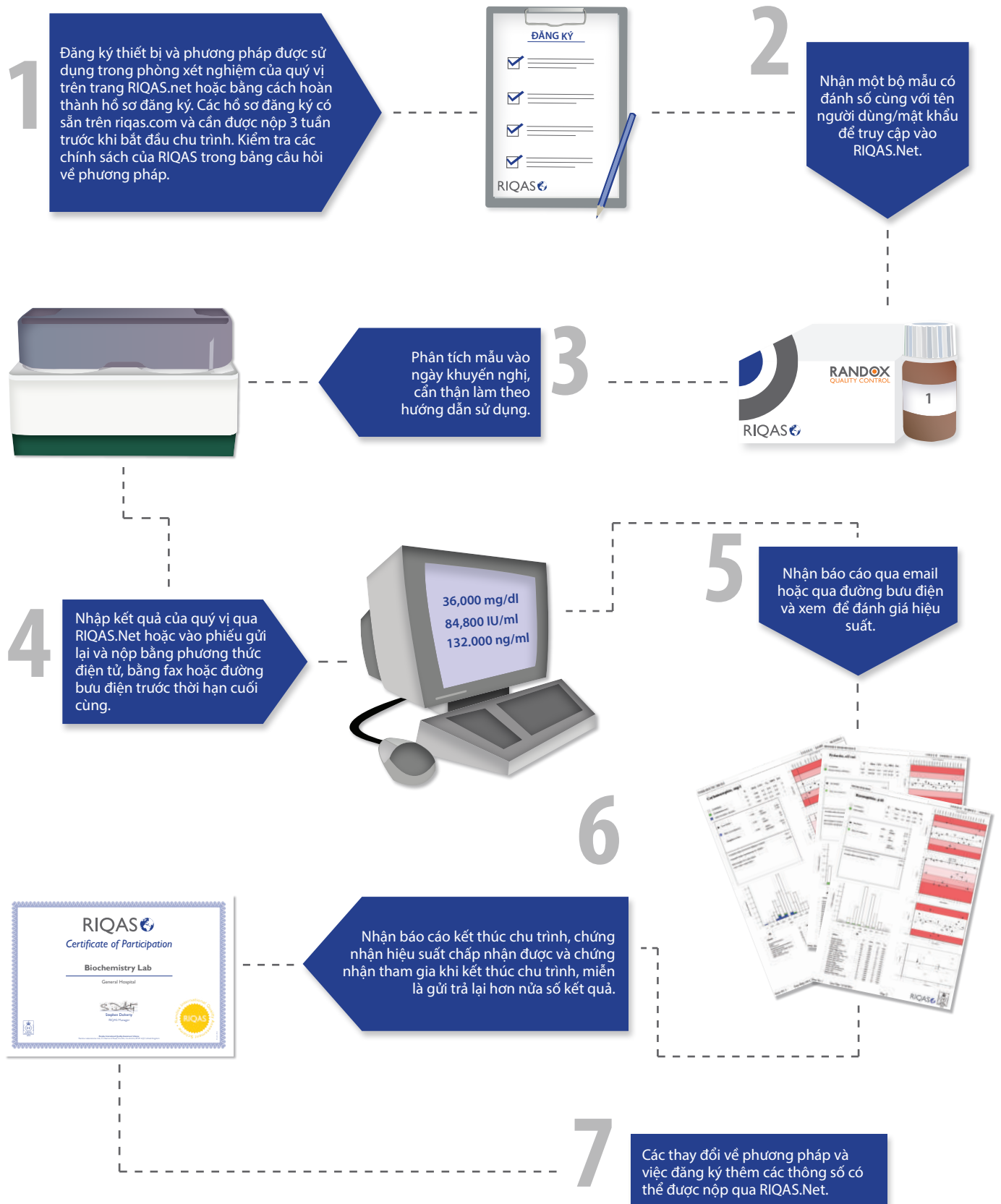
RIQAS.Net cung cấp truy cập dễ dàng, trực tiếp để nộp kết quả và thu hồi báo cáo trực tiếp từ máy chủ lưu trữ RIQAS.

- Có sẵn bằng nhiều ngôn ngữ.
- Duy trì tính an ninh và bảo mật thông qua việc sử dụng truy cập có mật khẩu bảo vệ.
- Nộp các kết quả hiện tại, kết quả đã chỉnh sửa và kết quả sau này (áp dụng các chính sách thông thường), trực tiếp vào cơ sở dữ liệu RIQAS. Việc nhận kết quả được xác nhận bằng email.
- Thiết bị nhận dạng đăng ký đa ngôn ngữ dễ dàng nhận dạng được các đăng ký nhiều lần.
- Có thể thực hiện việc thêm thông tin và thay đổi các chi tiết xét nghiệm trực tuyến một cách nhanh chóng và dễ dàng.
- Có thể gửi yêu cầu trực tuyến về phương pháp, thiết bị và mã thuốc thử mới.
- Báo cáo được gửi qua email dưới định dạng PDF ngay khi chuẩn bị xong.
- Báo cáo về hai chu trình trước đó có thể được tải về từ trang web.
- Xem, in, lưu trữ hoặc phân phát báo cáo theo ý muốn.
- Cập nhật các chi tiết về giấy chứng nhận tham gia của phòng xét nghiệm bằng nhiều ngôn ngữ.
- Tất cả những gì cần có là khả năng truy cập mạng, phần mềm Adobe Reader (để xem báo cáo) và một mật khẩu hợp lệ để truy cập vào hệ thống.
- Không cần thêm phần mềm gì khác.



THAM GIA VÀO RIQAS

Để tham gia vào RIQAS, hãy thực hiện các bước đơn giản sau:



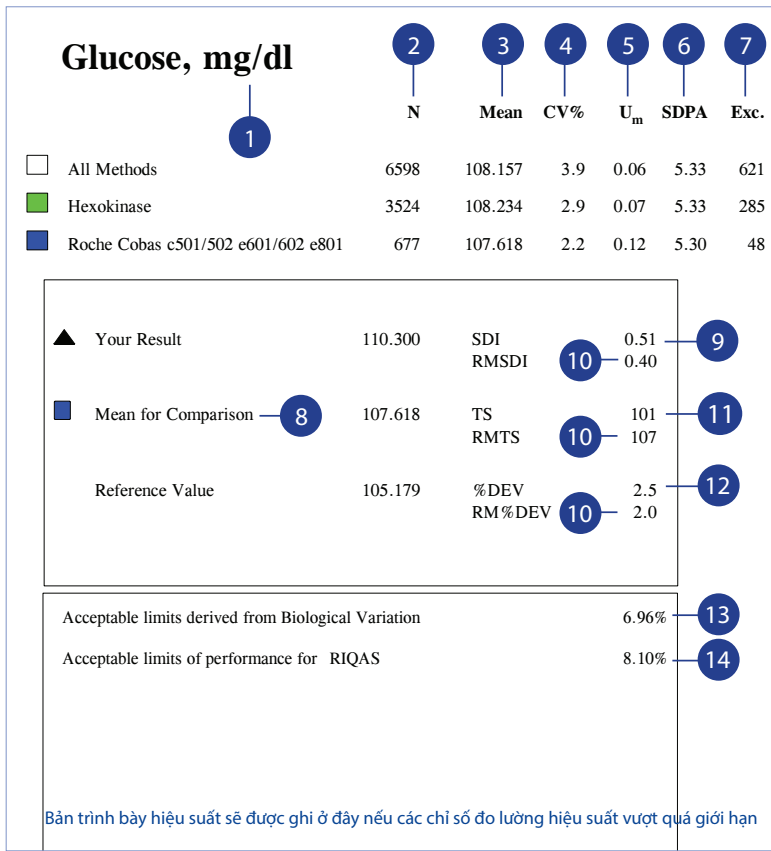
Dữ liệu về hiệu suất được trình bày theo định dạng một trang với tối đa bảy báo cáo phụ.



- 1 **Phần văn bản:** Số liệu thống kê cho tất cả phương pháp, phương pháp của quý vị và nhóm thiết bị (cụ thể dành cho chương trình).
- 2 **Biểu đồ tần suất:** So sánh phương pháp và thiết bị.
- 3 **Phần số liệu đa phương pháp:** Cho phép đánh giá hiệu suất của từng phương pháp.
- 4 **Biểu đồ Levey-Jennings:** Nêu chi tiết các tính năng hiệu suất của phòng xét nghiệm của quý vị.
- 5 **Điểm số mục tiêu:** Biểu đồ độc đáo này cung cấp một chỉ số hiệu suất bằng số, cho phép đánh giá ngay khi nhìn thoáng qua.
- 6 **Độ lệch (%) theo mẫu:** Giúp xác định xu hướng và sự thay đổi về hiệu suất.
- 7 **Độ lệch (%) theo nồng độ:** Đánh giá nhanh các sai số liên quan đến nồng độ.

PHẦN VĂN BẢN

Phần văn bản tóm tắt thông tin số liệu cho từng thông số.



Các chỉ số đo lường hiệu suất của RIQAS bao gồm Chỉ số độ lệch chuẩn (SDI), Điểm số mục tiêu và Độ lệch (%).

Các tiêu chí về hiệu suất chấp nhận được:

SDI < 2

Điểm số mục tiêu ≥ 50

Độ lệch (%) < giới hạn chấp nhận đã xác định

1 Báo cáo được trình bày bằng đơn vị đo lường quý vị chọn.

2 Số lượng báo cáo gửi trả được dùng để tạo ra Giá trị trung bình so sánh.

3 Giá trị trung bình của kết quả của tất cả các phòng xét nghiệm.

4 Hệ số biến thiên.

5 Độ bất định liên quan đến Giá trị trung bình so sánh.

$$U_m = \frac{1,25 \times SD}{\sqrt{n}}$$

6 SDPA = Độ lệch chuẩn cho đánh giá hiệu suất, được tính từ Độ lệch mục tiêu cho đánh giá hiệu suất (TDPA) và Giá trị trung bình so sánh.

$$SDPA = \frac{TDPA \times \text{Giá trị trung bình so sánh}}{\text{giá trị t} \times 100}$$

giá trị t = yếu tố đại diện cho phần trăm đơn vị phòng xét nghiệm đạt hiệu suất kém được phản ánh trong TDPA (giá trị t ~ 1,645 khi ~10% phòng xét nghiệm đạt hiệu suất kém), SDPA được kết hợp với U_m khi thích hợp.

Nếu U_m > (0,3 x SDPA) thì SDPA_{điều chỉnh} = √(U_m² + SDPA²) và giá trị được báo cáo có thêm hậu tố "a"

Nếu U_m nhỏ hơn (0,3 x SDPA) thì SDPA_{điều chỉnh} = SDPA

7 Sau khi giảm số liệu, một số kết quả bị loại trừ.

8 Lý tưởng nhất là đây sẽ là giá trị trung bình của nhóm thiết bị của quý vị. Nếu N<5 đối với nhóm thiết bị, Giá trị trung bình của nhóm phương pháp của quý vị được chọn làm Giá trị trung bình so sánh.

9 Chỉ số độ lệch chuẩn = $\frac{\text{Kết quả của quý vị} - \text{Giá trị trung bình so sánh}}{SDPA_{\text{điều chỉnh}}}$

10 Bình quân Trung bình liên tục của 10 chỉ số đo lường hiệu suất cuối cùng được sử dụng để giám sát hiệu suất theo thời gian và mức nồng độ.

11 Điểm số mục tiêu - Giá trị càng gần 120 thì hiệu suất càng tốt.

12 Độ lệch (%) từ Giá trị trung bình so sánh - giá trị càng gần mức 0 thì hiệu suất càng tốt.

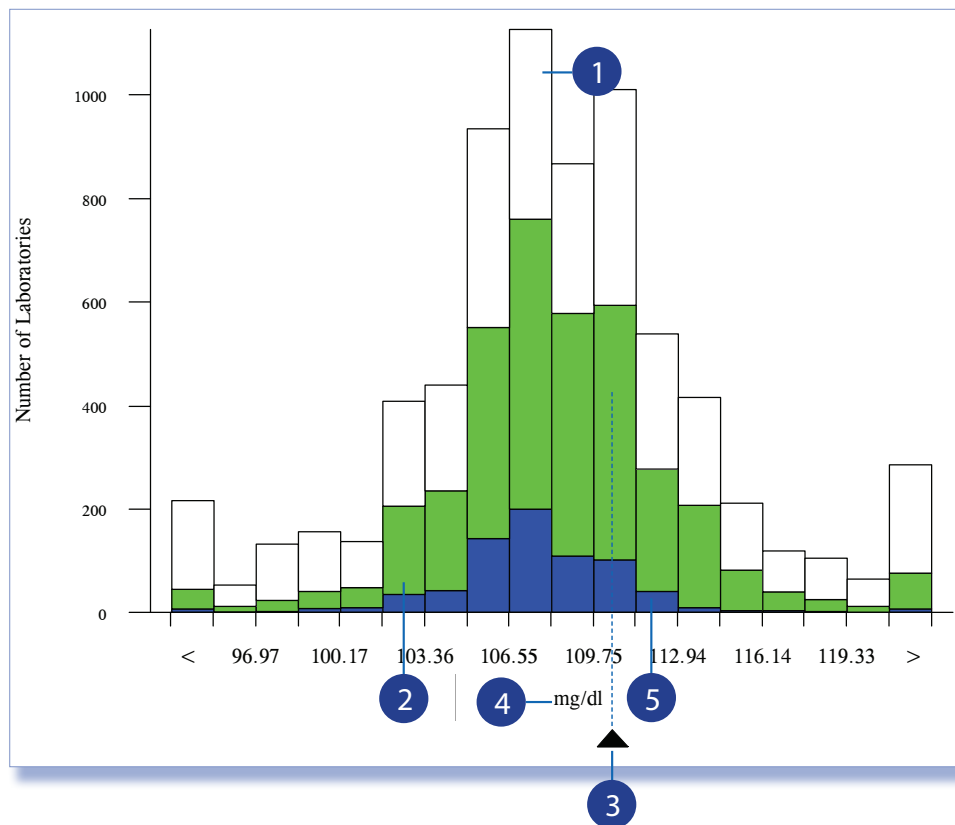
13 Biến thiên sinh học được nêu chỉ nhằm mục đích cung cấp thông tin.

14 Giới hạn hiệu suất cài đặt cho thông số này.

BIỂU ĐỒ TẦN SUẤT

Biểu đồ cột nhằm mục đích minh họa nhanh kết quả phòng xét nghiệm của quý vị so với giá trị trung bình của phương pháp, giá trị trung bình của thiết bị và giá trị trung bình của tất cả phương pháp.

 Tất cả phương pháp  Nhóm phương pháp của quý vị  Nhóm thiết bị của quý vị (cụ thể dành cho chương trình)



1 Tổng cộng 1126 phòng xét nghiệm đã báo cáo các giá trị thuộc mức từ 106,55 đến 108,15.

2 200 phòng xét nghiệm đã báo cáo các giá trị thuộc mức từ 101,77 đến 103,36 trong nhóm phương pháp của quý vị.

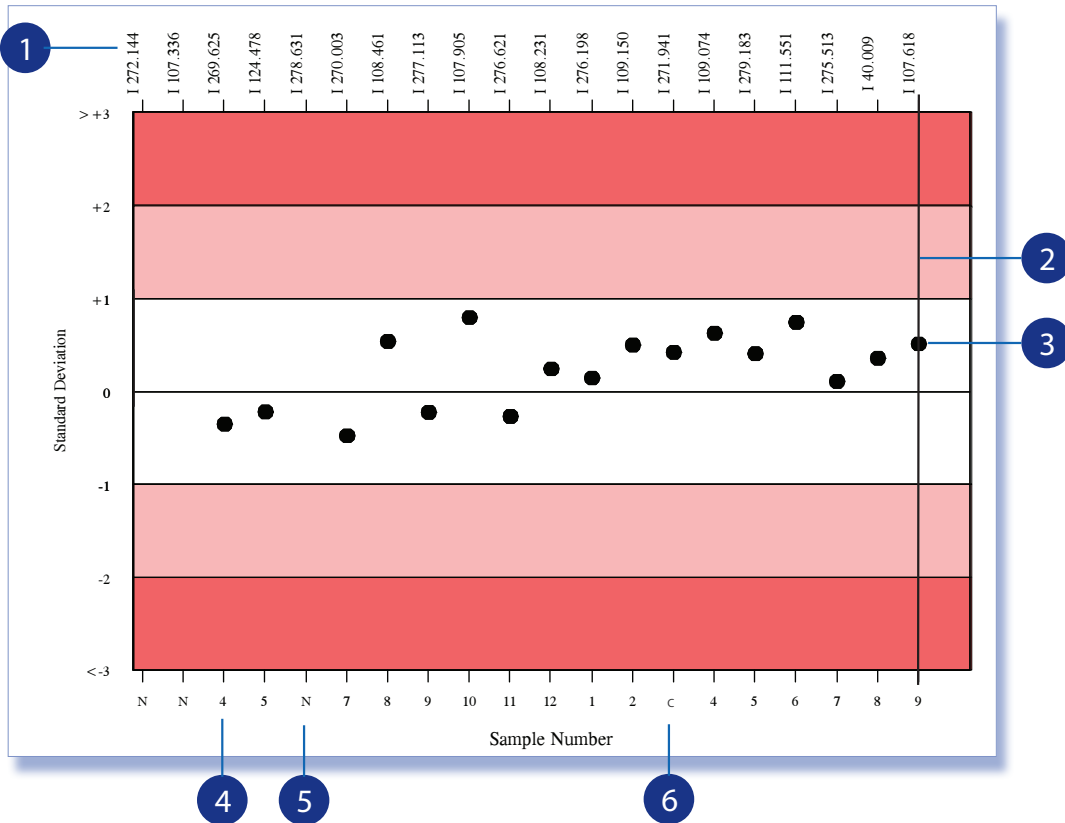
3 Kết quả của quý vị được thể hiện bằng hình tam giác đen.

4 Các báo cáo RIQAS hiển thị đơn vị đo lường của quý vị.

5 41 phòng xét nghiệm đã báo cáo các giá trị thuộc mức từ 111,35 đến 112,94 trong nhóm thiết bị của quý vị.

BIỂU ĐỒ LEVEY-JENNINGS

Các chỉ số độ lệch chuẩn (SDI) phản ánh hiệu suất phòng xét nghiệm liên quan đến các độ lệch chuẩn đánh giá hiệu suất (SDPA) phù hợp với mục đích sử dụng và hữu ích để giám sát hiệu suất theo thời gian. Hiệu suất chấp nhận được là SDI < 2.



1 Giá trị trung bình so sánh cho từng mẫu được thể hiện trên đỉnh biểu đồ. Điều này cho phép đánh giá dễ dàng sai số liên quan đến nồng độ:

- I: Giá trị trung bình của thiết bị
- M: Giá trị trung bình của phương pháp
- A: Giá trị trung bình của tất cả phương pháp

2 Dòng này thể hiện sự thay đổi về các chi tiết đăng ký cho thông số này.

3 SDI (Chỉ số độ lệch chuẩn) của quý vị.

4 Số mẫu.

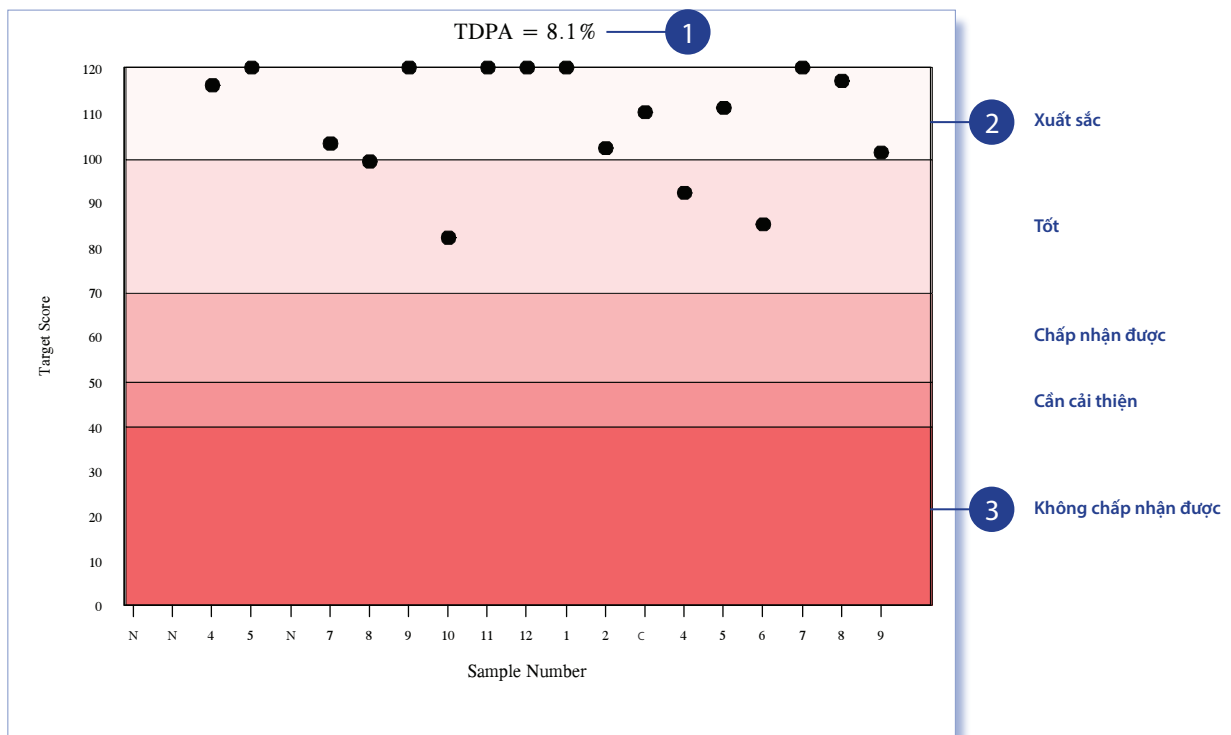
5 N = Không có kết quả nào được gửi trả lại từ phòng xét nghiệm của quý vị.

6 C = Các kết quả đã chỉnh sửa sẽ được chấp nhận khi chỉnh sửa các lỗi không phân tích. Kết quả đã chỉnh sửa sẽ được chấp nhận muộn nhất là 4 tuần sau thời hạn nộp cuối cùng, khi nộp đơn xin, kèm theo bằng chứng phân tích. Kết quả nộp muộn chỉ được chấp nhận nếu có lỗi thuộc về Randox.

R = Kết quả không chính xác có thể được xóa bỏ khi có yêu cầu.

BIỂU ĐỒ ĐIỂM SỐ MỤC TIÊU

Điểm số mục tiêu (TS) cho phép quý vị đánh giá hiệu suất của mình ngay lập tức. Điểm số mục tiêu liên quan đến Độ lệch (%) của kết quả của quý vị từ Giá trị trung bình đến Độ lệch mục tiêu để đánh giá hiệu suất (TDPA). Các TDPA được đặt để khuyến khích người tham gia đạt được và duy trì mức hiệu suất chấp nhận được. Các TDPA là các tiêu chí đo lường hiệu suất phù hợp với mục đích sử dụng được đặt theo hướng dẫn của ISO/IEC17043, ISO13528 và IUPAC. Các độ lệch mục tiêu cho Đánh giá hiệu suất cũng được sử dụng để tính toán Độ lệch chuẩn cho Đánh giá hiệu suất (SDPA).



1 Đây là giới hạn độ lệch tối đa của hiệu suất cho thông số này. Các TDPA được xem xét thường xuyên và được cho là phù hợp với mục đích sử dụng bởi Ủy ban Tư vấn RIQAS.

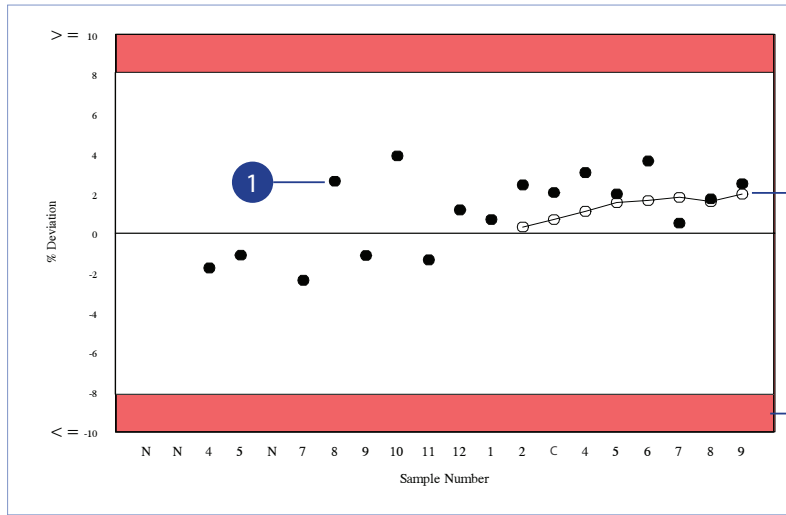
2 Điểm số cao ≥ 50 trong vùng tô màu nhạt hơn biểu thị hiệu suất chấp nhận được, tốt hoặc xuất sắc.

3 Những vùng tô màu đậm đối với các giá trị từ 10 đến 50 có nghĩa là hiệu suất kém.

CÁC BIỂU ĐỒ ĐỘ LỆCH (%)

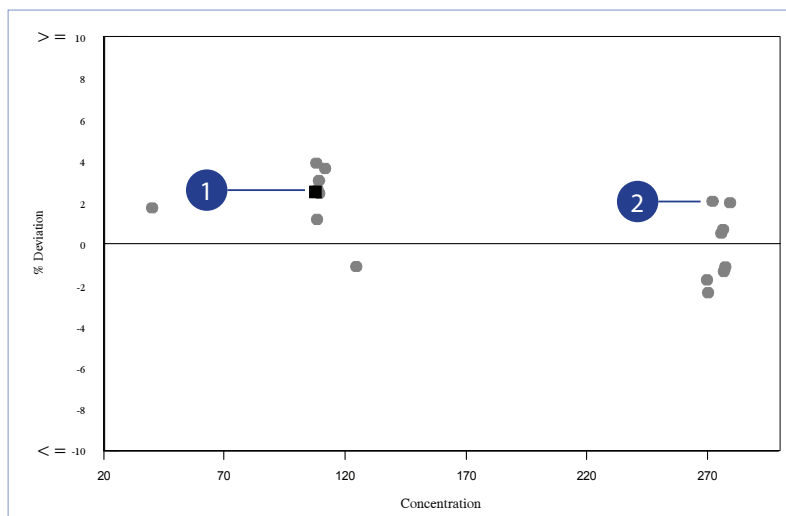
Biểu đồ Độ lệch (%) theo mẫu giúp xác định xu hướng và sự thay đổi về hiệu suất.

$$\text{Độ lệch (\%)} = \frac{\text{Kết quả của quý vị} - \text{Giá trị trung bình đồng nhất}}{\text{Giá trị trung bình đồng nhất}} \times 100\%$$



- 1 Độ lệch (%) từ Giá trị trung bình so sánh.
- 2 Thông số Giá trị trung bình liên tục của Độ lệch (%) (trung bình của 10 Độ lệch (%) cuối đối với mẫu chỉ định).
- 3 Giới hạn hiệu suất chấp nhận được. Các giới hạn này được cài mặc định cho các TDPA của RIQAS nhưng cũng có thể được cài đặt cho, ví dụ như, biến thiên sinh học hoặc các yêu cầu quy định khi được yêu cầu.

Biểu đồ Độ lệch (%) theo nồng độ cho phép đánh giá nhanh các sai số liên quan đến nồng độ. Các sai số ở mức nồng độ thấp hoặc cao có thể được xác định dễ dàng.



- 1 Mẫu hiện tại được biểu thị bằng hình vuông.
- 2 Độ lệch (%) ở nồng độ cụ thể.

PHẦN SỐ LIỆU ĐA PHƯƠNG PHÁP

Phần này cung cấp cách đánh giá dễ dàng về hiệu suất của các phương pháp khác được sử dụng để phân tích thông số đang cần tìm hiểu.

Phương pháp	N	Giá trị trung bình	CV%	U m
Hexokinase	3524	108,234	2,9	0,07
Glucose oxidase	2673	108,474	5,5	0,14
Các hệ thống Vitros MicroSlide của Ortho	251	105,036	2,3	0,19
Glucose dehydrogenase	63	107,832	3,5	0,59
GOD/02-Phương pháp Beckman	37	106,425	2,5	0,55
Các hóa chất khô khác	27	108,360	6,3	1,64
GOD-PAP của Agappe	21	109,727	3,7	1,11
Điện cực oxy	17	106,666	1,3	0,43
Vitros, DT60/DT60 II	3	105,595	3,9	2,99

TRANG TÓM TẮT

Nằm ở mặt sau của Báo cáo RIQAS, Trang tóm tắt đối chiếu các thông tin chính, cho phép người tham gia xem hiệu suất của tất cả các thông số ngay lập tức.

Analyte	Mean for Comparison	Your Result	SDI	RMSDI	%DEV	RM%DEV	TS	RMTS	Performance
Albumin	2.120	2.230	1.00	0.37	5.2	2.0	72	107	
Alkaline Phosphatase	17.705	19.000	0.61	-0.27	7.3	-2.9	93	105	
ALT (GPT)	12.387	12.000	-0.33	-0.47	-3.1	-3.8	119	103	
Amylase, Total	20.454	22.000	0.72	-0.29	7.6	-2.5	86	103	
AST (GOT)	11.976	11.000	-0.86	-0.03	-8.2	-0.4	78	100	
Bicarbonate	8.203	6.900	-1.48	0.15	-15.9	1.5	54	98	
Bilirubin, Direct	0.251	0.380	<u>2.57</u>	2.64	<u>51.3</u>	47.2	<u>31</u>	29	▲
Bilirubin, Total	0.701	0.640	-0.91	-0.29	-8.8	-2.9	76	101	
Calcium	6.074	6.020	-0.19	-0.40	-0.9	-1.8	120	92	
Chloride	76.353	77.000	0.30	-0.28	0.8	-0.8	120	98	
Cholesterol	112.696	110.000	-0.55	0.05	<u>2.4</u>	0.2	97	115	
CK, Total	111.659	111.000	-0.08	0.35	-0.6	2.5	120	107	
Creatinine	0.607	0.620	0.27	0.06	2.1	0.5	120	117	
Glucose	36.429	36.000	-0.26	-0.84	-1.2	-3.7	120	82	
HDL-Cholesterol	98.836	102.000	0.21	-0.04	3.2	-0.4	120	113	
Iron	97.374	99.000	0.28	0.01	1.7	0.1	120	114	
Lactate		No Result		Too Few		Too Few	N/A	N/A	
LD (LDH)	85.894	87.000	0.11	-0.70	1.3	-6.3	120	89	
Magnesium	1.313	1.390	0.79	-0.07	5.8	-0.5	82	107	
Phosphate, Inorganic	1.451	1.540	1.02	0.02	6.1	0.1	71	112	
Potassium	1.770	1.840	1.10	-0.25	3.9	-0.7	67	99	
Protein, Total	3.850	3.830	-0.11	0.07	-0.5	0.3	120	114	
Sodium	112.537	114.000	0.58	-0.01	1.3	-0.0	95	104	
TIBC	133.143	133.000	-0.01	-0.01	-0.1	-0.1	120	117	
Trig Total	23.626	24.000	0.18	-0.09	1.6	-0.6	120	114	
Urea	5.872	5.000	<u>-2.02</u>	-0.57	<u>-14.9</u>	-4.0	<u>41</u>	95	▲
Uric Acid (Urate)	3.135	3.100	-0.20	-0.44	-1.1	-2.4	120	107	

ORMSDI -0.05

ORM%DEV 0.8

ORMTS 102

5

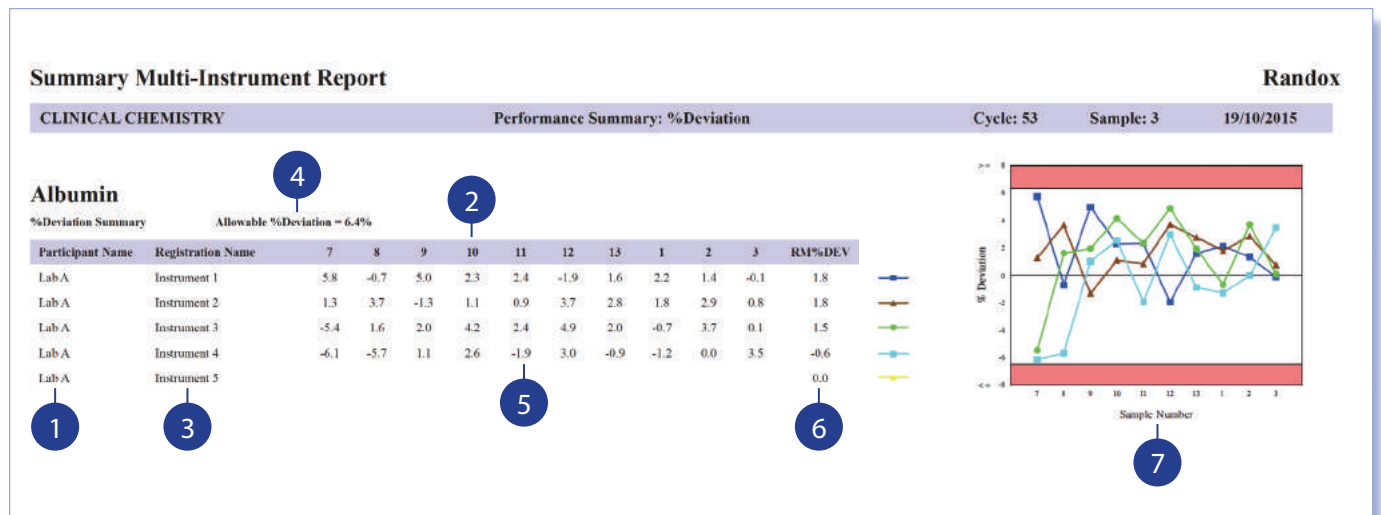
6

7

- 1 RMSDI - là Giá trị trung bình liên tục của 10 chỉ số độ lệch chuẩn trước đó (nếu ít hơn 10 kết quả trên tập tin, ghi là "Quá ít").
- 2 Hình tam giác đỏ xuất hiện khi tất cả các chỉ số đo lường hiệu suất (SDI, %DEV và TS) vượt quá hiệu suất chấp nhận được, đó là: khi
SDI > 2
TS < 50
%DEV > hạn mức chấp nhận được đã đặt
- 3 RM %DEV - Trung bình của 10 %DEV cuối cho thông số này.
- 4 RMTS - Trung bình của 10 Điểm số mục tiêu cuối cho thông số này.
- 5 RMSDI tổng thể = RMSDI trung bình cho phân phối mẫu này.
- 6 RM%DEV tổng thể = RM%DEV trung bình cho phân phối mẫu này.
- 7 RMTS tổng thể = RMTS trung bình để phân phối mẫu này.

BÁO CÁO ĐA THIẾT BỊ

Đăng ký tối đa năm thiết bị cho mỗi chương trình mà không mất thêm phí. Ngoài báo cáo chuẩn cho mỗi thiết bị, một báo cáo đa thiết bị cũng được cung cấp cho phép đánh giá hiệu suất so sánh.



- 1 Số tham chiếu phòng xét nghiệm.
- 2 Số mẫu.
- 3 ID thiết bị riêng biệt.
- 4 Độ lệch (%) cho phép đối với thông số trong câu hỏi, dựa trên TĐPA của RIQAS.
- 5 Độ lệch (%) đối với từng mẫu riêng lẻ.
- 6 RM %Dev - Trung bình của 10 %Dev cuối cho thông số này.
- 7 Biểu đồ Độ lệch (%) so sánh hiệu suất của từng thiết bị.

BÁO CÁO ĐỘC CHẤT TRONG NƯỚC TIỂU

Hiệu suất phòng xét nghiệm được trình bày trong cả định dạng tầm soát định tính và định lượng, cho phép diễn giải dễ dàng ngay khi nhìn thấy.

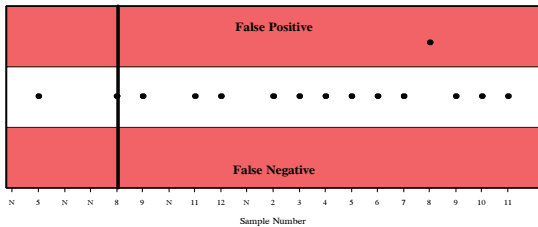
Phần tầm soát

Phần định lượng

Amphetamines Group, ng/ml

Your Result Negative

Based on weighed-in value of 375
and your chosen cut-off value of 500
the correct response was Negative



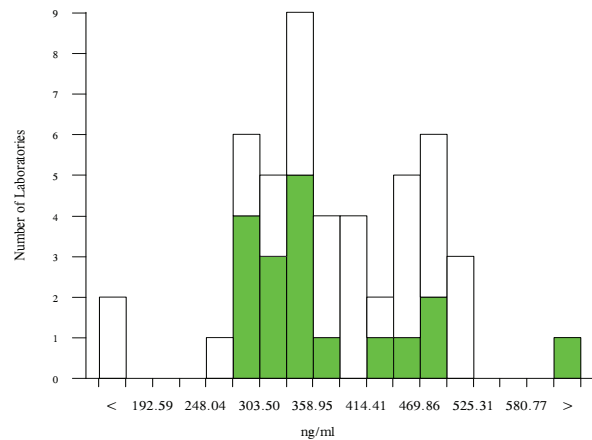
All Methods
 KIMS

	N	Mean	CV%	U _m	SDPA	Exc.
All Methods	45	386.683	19.1	13.78	73.94	4
KIMS	17	357.294	18.6	20.14	69.41a	1

▲ Your Result	352.000	SDI	-0.08
		RMSDI	Too Few
■ Mean for Comparison	357.294		

d-Amphetamine	375	ng/ml
Ethanol	45	mg/dl
LSD	1.25	ng/ml
EDDP	225	ng/ml
Buprenorphine	7.5	ng/ml

	Cut-off	TN	TP	FN	FP	RC	NT	Total
Your Result	500	1	0	0	0	0	0	1
KIMS	300	0	1	0	0	0	0	1
	500	12	0	0	0	0	0	12
	1000	9	0	0	0	0	0	9
	All	21	1	0	0	0	0	22
All Methods	150	0	1	0	0	0	0	1
	300	0	7	0	0	0	0	7
	500	31	0	0	3	0	0	34
	1000	62	0	0	6	0	0	68
	All	93	8	0	9	0	0	110
Competitive Antibody Binding	500	0	0	0	1	0	0	1
CEDIA	500	4	0	0	0	0	0	4
Chemiluminescence	500	1	0	0	0	0	0	1
DRI-EIA	500	4	0	0	1	0	0	5
EMIT	500	8	0	0	0	0	0	8
FPIA	500	1	0	0	0	0	0	1
Point of Care	500	1	0	0	0	0	0	1
Randox Biochip Array Technology	500	0	0	0	1	0	0	1



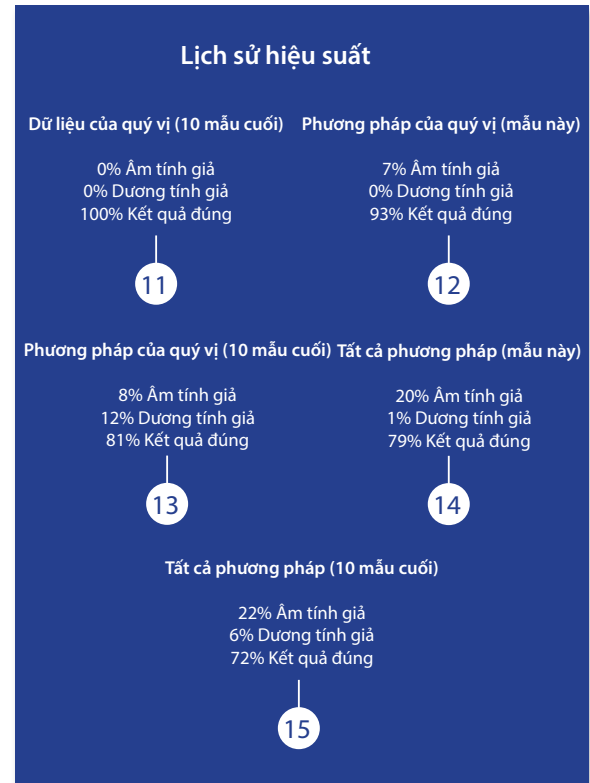
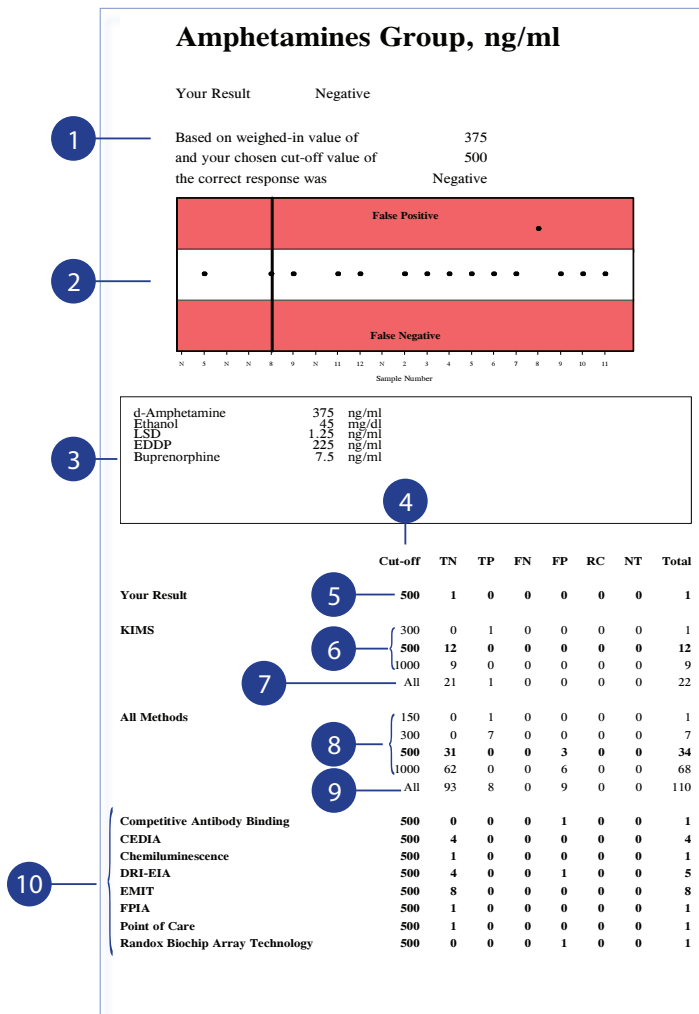
Method	N	Mean	CV%	U _m
KIMS	17	357.294	18.6	20.14
EMIT	9	344.440	12.4	17.74
Competitive Antibody Binding	7	460.857	8.9	19.30
DRI-EIA	7	433.767	17.2	35.31
CEDIA	2	410.000	11.7	42.25

Performance History

Your Data (Last 10 Samples)	Your Method (This Sample)	Your Method (Last 10 Samples)	All Methods (This Sample)	All Methods (Last 10 Samples)
0 % False Negatives	0 % False Negatives	1 % False Negatives	0 % False Negatives	8 % False Negatives
10 % False Positives	0 % False Positives	11 % False Positives	8 % False Positives	7 % False Positives
90 % Correct Responses	100 % Correct Responses	88 % Correct Responses	92 % Correct Responses	85 % Correct Responses

PHẦN TÂM SOÁT CỦA BÁO CÁO VỀ ĐỘ CHẤT TRONG NƯỚC TIỂU

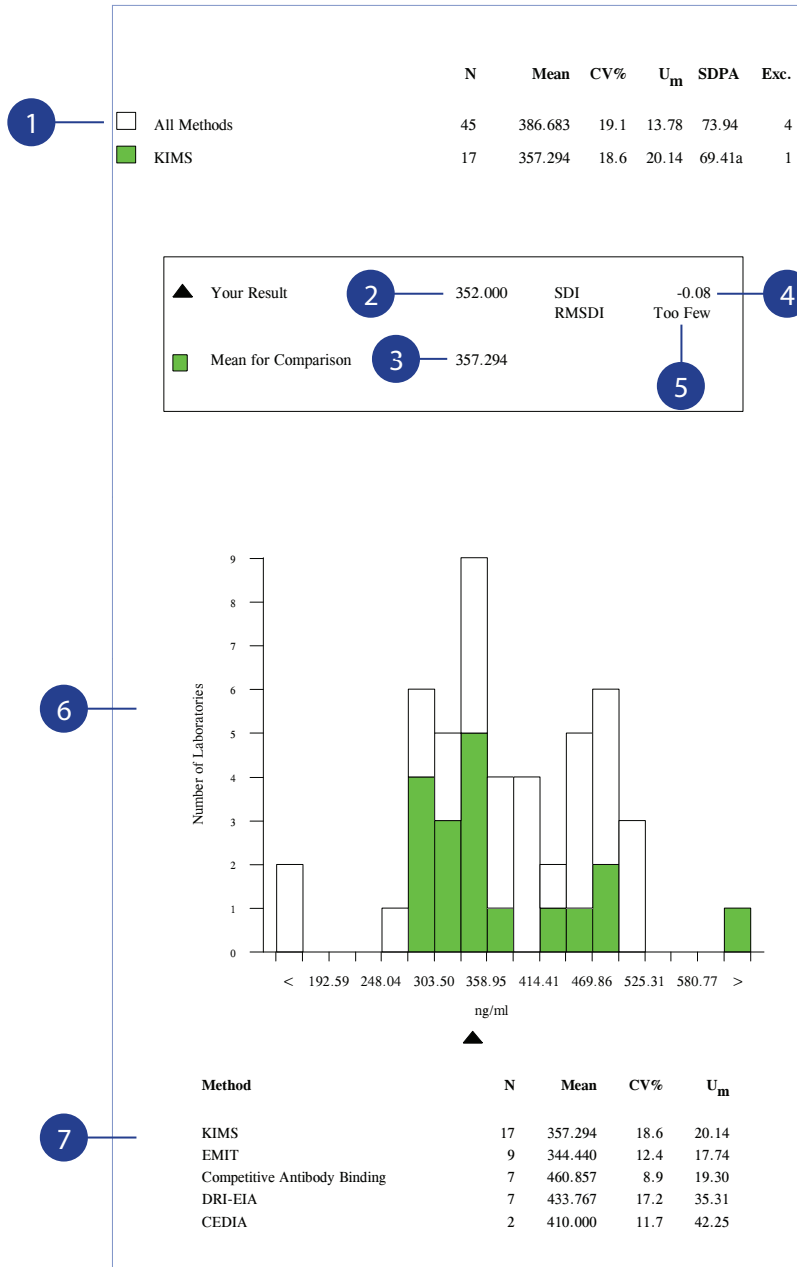
So sánh định tính các kết quả tầm soát có sẵn đối với từng thông số.



- 1 Phần văn bản về tầm soát.
- 2 **Kết quả tầm soát:** Biểu đồ này minh họa nhanh hiệu suất của quý vị trên 20 mẫu cuối. Kết quả ở vùng trắng thể hiện kết quả đúng. Kết quả ở vùng màu đỏ phía trên thể hiện kết quả Dương tính giả, và kết quả ở vùng màu đỏ phía dưới thể hiện kết quả Âm tính giả.
- 3 Phân ý kiến cho RIQAS để cung cấp cho phòng xét nghiệm của quý vị các thông tin bổ sung liên quan về mẫu này, chẳng hạn như nồng độ chất chuyển hóa đã pha.
- 4 Các hạng mục ghi kết quả tầm soát. Tất cả các từ viết tắt được thể hiện ở cuối trang báo cáo.
Key
TN - âm tính thật TP - dương tính thật FN - âm tính giả
FP - dương tính giả RC - đã được gửi đi để xác nhận
NT - chưa được xét nghiệm
- 5 **Tóm tắt kết quả tầm soát:** Kết quả tầm soát của quý vị hiển thị trong hạng mục kết quả thích hợp và ngưỡng cut-off của quý vị cho mẫu này.
- 6 Kết quả tầm soát cho tất cả các ngưỡng cut-off được gửi trả cho mẫu này trong nhóm phương pháp của quý vị.
- 7 Tổng kết quả tầm soát trên tất cả các ngưỡng cut-off của quý vị cho phương pháp của phòng xét nghiệm của quý vị.
- 8 Kết quả tầm soát cho tất cả các ngưỡng cut-off được gửi trả cho mẫu này theo tất cả phương pháp.
- 9 Tổng kết quả tầm soát trên tất cả các ngưỡng cut-off cho tất cả phương pháp.
- 10 Kết quả tầm soát cho các phương pháp khác sử dụng các ngưỡng cut-off tương tự như phòng xét nghiệm của quý vị.
- 11 Lịch sử hiệu suất đối với thông số này, dựa trên 10 mẫu trước đó.
- 12 Hiệu suất của phương pháp của quý vị trên tất cả các ngưỡng cut-off đối với mẫu này.
- 13 Lịch sử hiệu suất của phương pháp của quý vị trên tất cả các ngưỡng cut-off, dựa trên 10 mẫu trước đó.
- 14 Hiệu suất của tất cả phương pháp trên tất cả các ngưỡng cut-off đối với mẫu này.
- 15 Lịch sử hiệu suất của tất cả phương pháp trên tất cả các ngưỡng cut-off, dựa trên 10 mẫu trước đó.

PHÂN ĐỊNH LƯỢNG CỦA BÁO CÁO VỀ ĐỘ CHẤT TRONG NƯỚC TIỂU

So sánh số liệu thống kê định lượng có sẵn cho từng thông số.



1 **Phần văn bản về định lượng:** Số liệu thống kê so sánh. Cần thận trọng khi giá trị N quá nhỏ để có thể chứng minh ý nghĩa thống kê.

2 Kết quả của quý vị.

3 Giá trị trung bình so sánh của quý vị.

4 **Chỉ số độ lệch chuẩn** = $\frac{\text{Kết quả của quý vị} - \text{Giá trị trung bình so sánh}}{\text{Độ lệch chuẩn của Giá trị trung bình so sánh}}$

5 Giá trị trung bình liên tục của SDI = trung bình của 10 chỉ số SDI cuối đối với thông số này (Nếu ít hơn 10 kết quả thì ghi là "Quá ít").

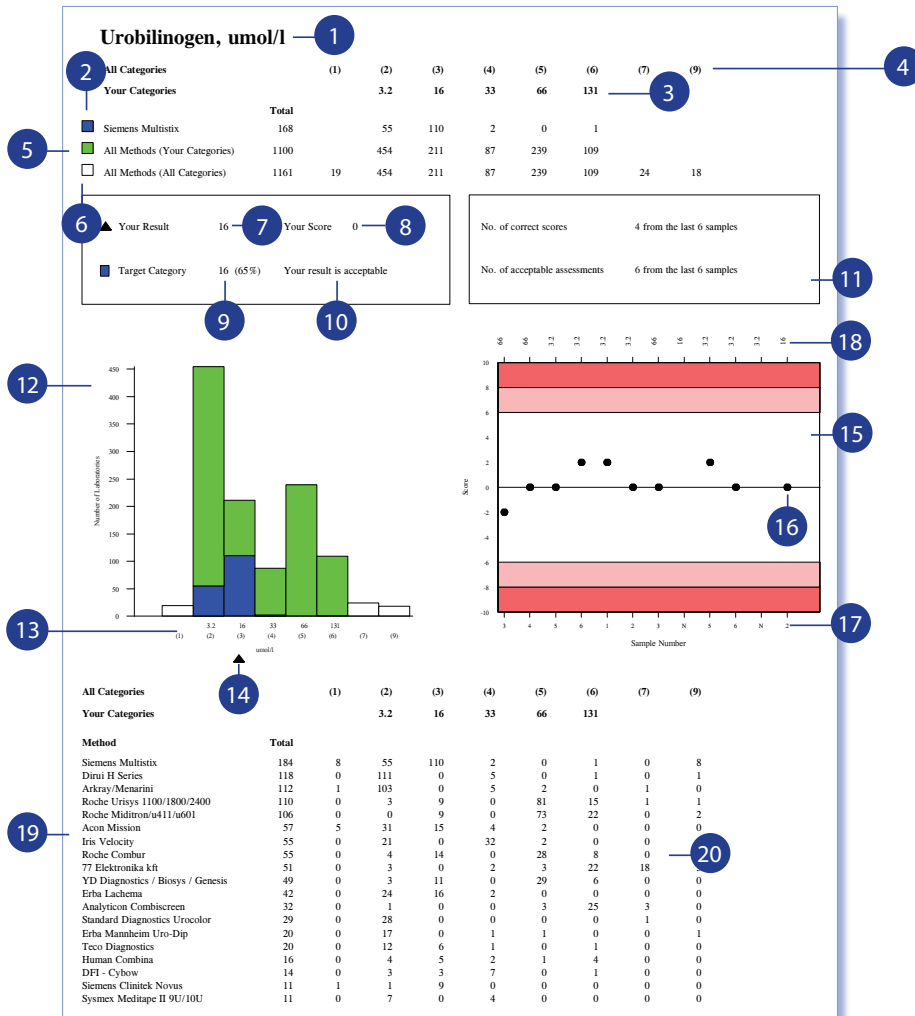
6 **Biểu đồ tần suất kết quả định lượng:** Biểu đồ này cung cấp minh họa nhanh về kết quả định lượng của quý vị trong bức tranh tổng thể về tất cả phương pháp và nhóm phương pháp của quý vị.

7 Tất cả các số liệu thống kê có sẵn về phương pháp cho mẫu này.

BÁO CÁO PHÂN TÍCH NƯỚC TIỂU

Hiệu suất cho từng thông số của quý vị được trình bày trong một báo cáo đơn giản, thuận tiện.

Kết quả tầm soát



- Các hạng mục được thể hiện bằng đơn vị đo lường của quý vị.
- Nhóm phương pháp của quý vị.
- Các hạng mục của quý vị (các tùy chọn kết quả có sẵn cho phương pháp que nhúng và đơn vị đo lường đã chọn).
- Tất cả các hạng mục (tùy chọn kết quả) có sẵn cho thông số này cho bất kỳ phương pháp nào (que nhúng).
- Kết quả từ tất cả các phương pháp (que nhúng) gửi trả kết quả trong các hạng mục tương tự như phòng xét nghiệm của quý vị.
- Kết quả từ tất cả phương pháp cho tất cả các hạng mục có sẵn.
- Kết quả của quý vị.
- Điểm số của quý vị:** điểm số 0-6 là mức chấp nhận được, 7 là mức ranh giới và 8-10 là mức không chấp nhận được.
- Hạng mục mục tiêu và phần trăm các kết quả đã nộp trong hạng mục đó.
- Bản trình bày hiệu suất.
- Ô ghi ý kiến:** Cung cấp số điểm chính xác và các đánh giá chấp nhận được cho 6 mẫu cuối.
- Biểu đồ tần số về các hạng mục:** Minh họa nhanh về kết quả phòng xét nghiệm của quý vị trong bức tranh tổng thể về các hạng mục của quý vị.
- Các hạng mục báo cáo có thể có cho phương pháp của quý vị.
- Kết quả của quý vị được thể hiện bằng hình tam giác đen.
- Biểu đồ Levey-Jennings:** điểm số chấp nhận được (0-6) không có màu nền, điểm số mức ranh giới (7) có nền màu đỏ nhạt, điểm số không chấp nhận được (8-10) có nền màu đỏ đậm.
- Điểm số cho từng số mẫu.
- Số mẫu.
- Các hạng mục mục tiêu.
- Tất cả các phương pháp được báo cáo cho thông số này.
- Tóm tắt chi tiết về kết quả:** Bảng này cho phép quý vị xem cách quý vị so sánh với tất cả các kết quả khác.

HUYẾT THANH HỌC: BÁO CÁO TÂM SOÁT (ĐỊNH TÍNH)

Hiệu suất cho nhiều mẫu của quý vị được trình bày trong một báo cáo thuận tiện duy nhất cho mỗi đợt phân phối theo quý.

Anti-HIV-1&2 Combi

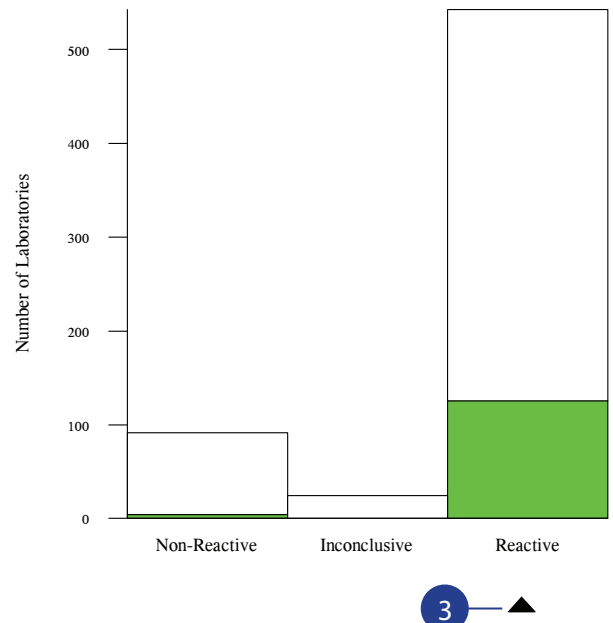
Sample 1

Your method: Roche Cobas 6000 / 8000
 Your result: Reactive
 Acceptable result (Method): Reactive

Overall results

Non-Reactive: 91
 Inconclusive: 24
 Reactive: 542

Method	N	Non-Reactive	Inconclusive	Reactive
Abbott Architect	212	4	13	195
Roche Cobas 6000 / 8000	129	4	0	125
Roche Cobas 4000/e411	118	2	3	113
Siemens Centaur XP/XPT/Classic	44	18	3	23
BioMerieux VIDAS	27	1	2	24
Ortho Vitros 3600/5600/ECi	22	20	0	2
Beckman Dxi 600 / 800	17	0	0	17
Diasorin/Abbott Murex ELISA	10	9	1	0
Diasorin Liaison	10	0	0	10
Bio-Rad HIV assays	8	6	0	2
Alere Determine HIV-1/2	7	4	0	3
Siemens Enzygnost	7	2	0	5
Beckman Access/LXi725	6	0	1	5
Roche Elecsys	5	0	0	5
SD Bioline Rapid Test HIV	5	3	0	2
Roche Modular E170	4	0	0	4
Beckman Access/Biorad HIV Combo	3	0	1	2
Diagnostic BioProbes ELISA	3	0	0	3
Vector Based ELISA	3	2	0	1
Siemens Centaur CP	2	1	0	1
Diagnostic Automation Inc HIV1/2	2	2	0	0
J Mitra/Diagnostic Enterprises TRI-DOT	2	2	0	0
Fujirebio Serodia Particle Agg.	2	2	0	0



- 1 Kết quả định tính và phương pháp đã chọn của quý vị được trình bày cùng với kết quả chấp nhận được dựa trên mức đồng nhất 80%. Mức đồng nhất này sẽ ở cấp độ phương pháp nếu có nhiều hơn 5 phòng xét nghiệm trong nhóm, còn nếu có ít hơn 5 phòng xét nghiệm thì sẽ ở cấp độ tất cả phương pháp.
- 2 Tóm tắt tổng quát thể hiện số lượng các kết quả cho thông số này và mẫu mà không phản ứng, không mang tính quyết định hoặc phản ứng.

- 3 Kết quả của quý vị được thể hiện bằng hình tam giác đen trên biểu đồ hạng mục so với các phòng xét nghiệm khác trong nhóm:
 Tất cả phương pháp Phương pháp của quý vị
- 4 Tóm tắt thể hiện hiệu suất của tất cả phương pháp được sử dụng để phân tích thông số.

HUYẾT THANH HỌC: BÁO CÁO TÂM SOÁT (ĐỊNH LƯỢNG)

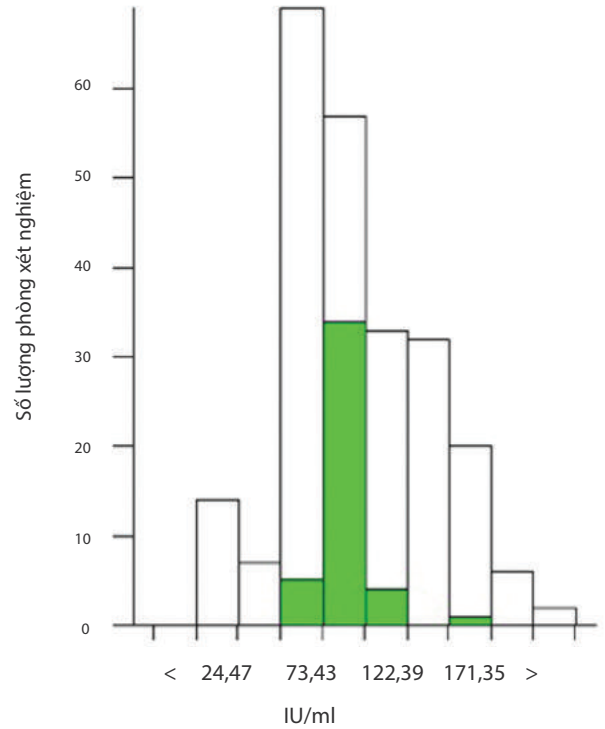
Hiệu suất cho nhiều mẫu của quý vị được trình bày trong một báo cáo thuận tiện duy nhất cho mỗi đợt phân phối theo quý.

Kháng thể Rubella IgG, IU/ml

Mẫu 2

	N	GTTB	CV%	U _m	SDPA	Loại trừ
Tất cả phương pháp	210	92,574	37,2	2,97	34,42	31
Abbott Architect	39	83,219	8,7	1,46	7,27	5

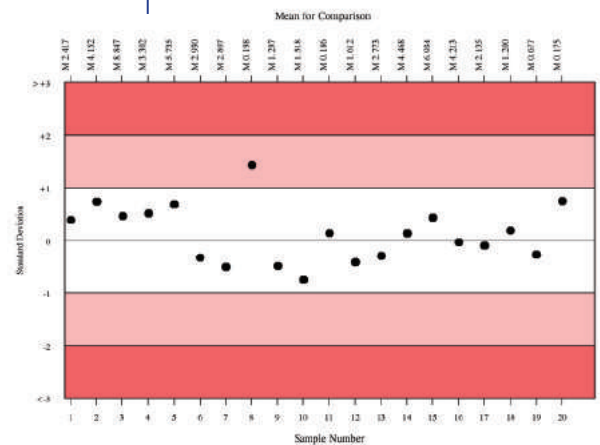
▲ Kết quả của quý vị	84,800 RMSDI	SDI Quá ít	0,22
■ Giá trị trung bình so sánh	83,219		



3

Phương pháp	N	GTTB	CV%	U _m
Biomerieux VIDAS	48	150,979	9,8	2,97
Abbott Architect	44	83,219	8,7	1,46
Roche Cobas 6000/8000	18	58,792	3,6	0,68
Abbott AxSYM	17	108,206	18,0	6,09
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	17	90,800	6,2	1,94
Roche Cobas 4000/e411	17	59,973	7,0	1,35
Siemens/Bayer ADVIA Centaur	14	120,775	11,0	5,88
Roche Elecsys	11	57,043	3,9	1,05
Diasorin Liaison	9	52,388	18,0	4,16
Roche Modular E170	9	58,949	3,9	1,08
Beckman Dxl 600/800	6	125,817	7,4	4,75

4



1 Số liệu thống kê định lượng cho Tất cả phương pháp và Phương pháp của quý vị được trình bày bằng đơn vị đo lường quý vị đã chọn cùng với kết quả của quý vị và điểm số hiệu suất của quý vị (SDI và RMSDI).

2 Kết quả của quý vị được trình bày trên một biểu đồ cột bằng một hình tam giác đen, cho thấy cách quý vị so sánh với:

Tất cả phương pháp



Phương pháp của quý vị



3 Phần số liệu đa phương pháp cung cấp cách đánh giá dễ dàng hiệu suất của các phương pháp khác được sử dụng để phân tích thông số.

4 **Biểu đồ Levey-Jennings** - Các chỉ số độ lệch chuẩn (SDI) của quý vị cho 20 mẫu trước đó.

ĐỊNH LƯỢNG (BÁO CÁO KẾT THÚC CHU TRÌNH)

Báo cáo kết thúc chu trình được gửi tới các phòng xét nghiệm tiếp nhận báo cáo chuẩn khi kết thúc mỗi chu trình và cung cấp tóm tắt số liệu hoàn chỉnh Kết quả cũng có thể được so sánh với chu trình trước đó.

Albumin, g/l

Method: Bromocresol Purple
Instrument: Siemens/Dade Dimension RxL/Max/Xpand
Reagent: Siemens/Dade Behring

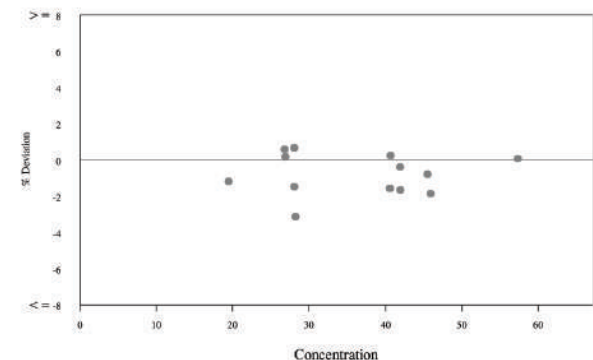
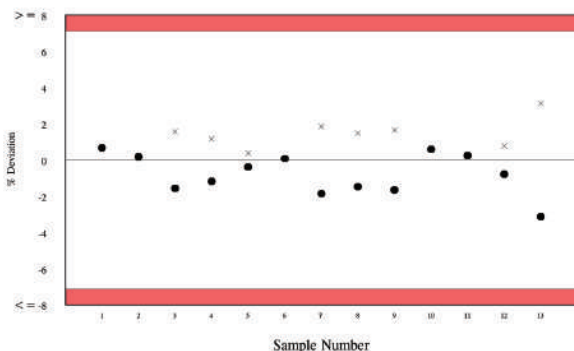
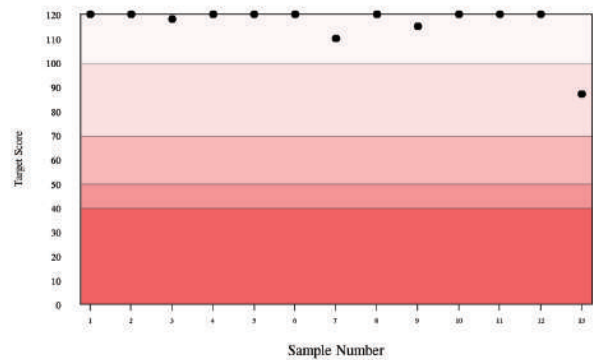
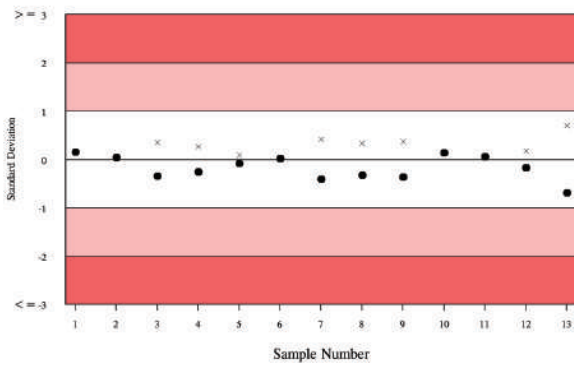
RIQAS TDPA: 7.1% **Biological Variation:** 3.9%

Sample	Result	Unit	N	Mean for Comparison	CV%	Um	SDPA	SDI	TS	%Deviation
1	28.200	g/l	68	I 28.013	2.4	0.10	1.26	0.15	120	0.67
2	26.900	g/l	87	I 26.853	2.7	0.10	1.21	0.04	120	0.17
3	39.900	g/l	71	I 40.531	2.5	0.15	1.82	-0.35	118	-1.56
4	19.200	g/l	81	I 19.429	2.5	0.07	0.87	-0.26	120	-1.18
5	41.700	g/l	67	I 41.859	2.0	0.13	1.88	-0.08	120	-0.38
6	57.300	g/l	87	I 57.257	2.7	0.21	2.58	0.02	120	0.08
7	45.000	g/l	72	I 45.850	2.1	0.14	2.06	-0.41	110	-1.85
8	27.600	g/l	87	I 28.013	2.5	0.09	1.26	-0.33	120	-1.47
9	41.200	g/l	70	I 41.891	2.2	0.14	1.88	-0.37	115	-1.65
10	26.900	g/l	83	I 26.742	3.3	0.12	1.20	0.13	120	0.59
11	40.700	g/l	71	I 40.601	2.2	0.14	1.83	0.05	120	0.24
12	45.100	g/l	80	I 45.456	2.2	0.14	2.04	-0.17	120	-0.78
13	27.300	g/l	63	I 28.179	2.0	0.09	1.27	-0.69	87	-3.12

Cycle 45 Cycle 46

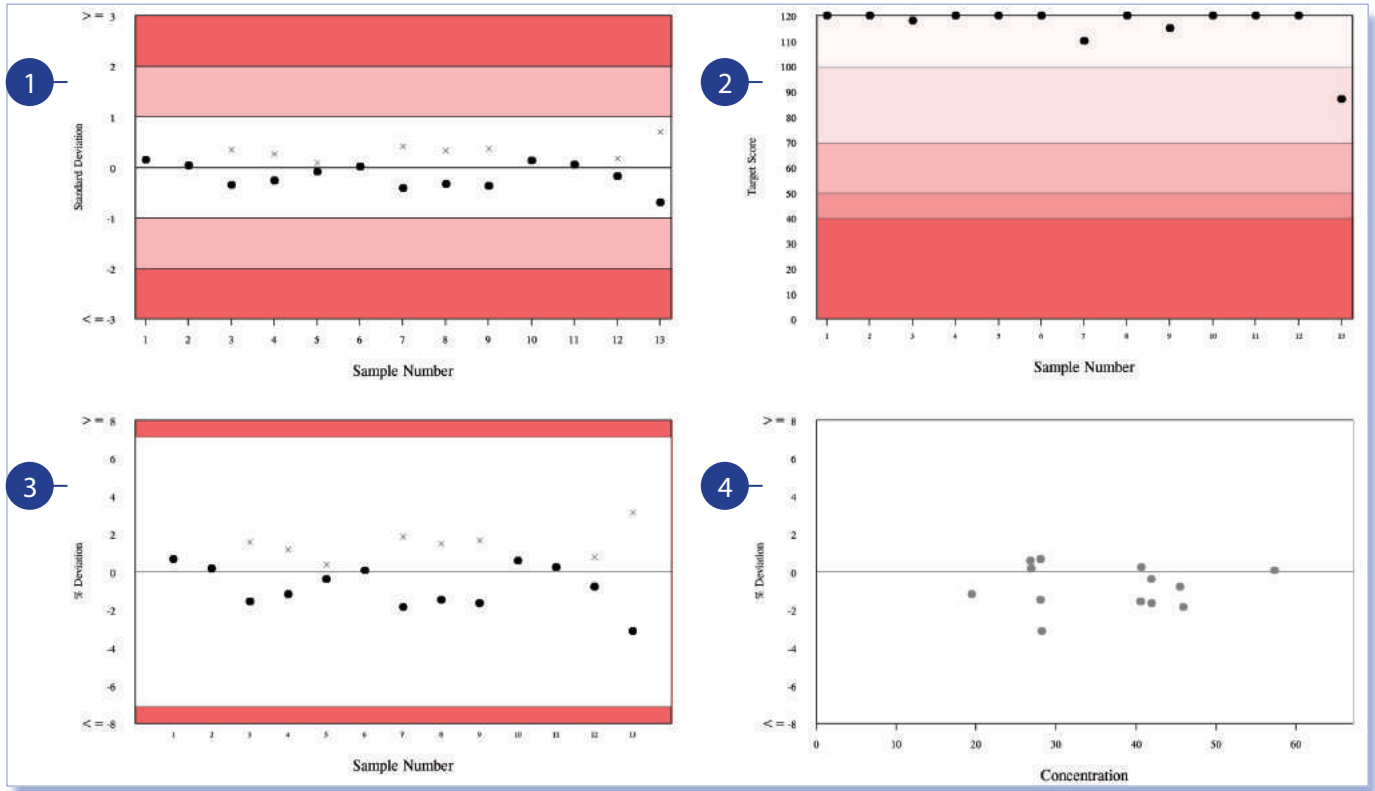
Cycle Average SDI -0.23 -0.18
Cycle Average TS 110 116
Cycle Average %DEV -1.05 -0.79

Cycle Average Absolute SDI 0.36 0.24
Cycle Average Absolute %DEV 1.63 1.06



PHẦN BIỂU ĐỒ (BÁO CÁO KẾT THÚC CHU TRÌNH)

Kết quả của quý vị cho chu trình hiện tại được trình bày bằng nhiều biểu đồ.



1 Biểu đồ Levey-Jennings

Hiển thị các chỉ số độ lệch chuẩn của quý vị cho một chu trình đầy đủ.

- Hiển thị chỉ số độ lệch chuẩn (dương tính và âm tính)
- x Hiển thị chỉ số độ lệch chuẩn tuyệt đối

2 Biểu đồ điểm số mục tiêu

Hiển thị các Điểm số mục tiêu của quý vị cho một chu trình đầy đủ.

3 Biểu đồ Độ lệch (%) theo mẫu

Hiển thị các Độ lệch (%) của quý vị cho một chu trình đầy đủ. Các giới hạn chấp nhận được bằng TDPA trừ khi các giới hạn thay thế được đăng ký bởi phòng xét nghiệm.

- Hiển thị Độ lệch (%) (dương tính và âm tính)
- x Hiển thị Độ lệch (%) tuyệt đối

4 Biểu đồ Độ lệch (%) theo nồng độ

Hiển thị các kết quả của quý vị cho một chu trình đầy đủ.

PHẦN VĂN BẢN (BÁO CÁO KẾT THÚC CHU TRÌNH)

Phần văn bản tóm tắt thông tin số liệu cho tất cả các mẫu.

1 Albumin, g/l

Method: Bromocresol Purple
 Instrument: Siemens/Dade Dimension RxL/Max/Xpand
 Reagent: Siemens/Dade Behring

3 RIQAS TDPA: 7.1% Biological Variation: 3.9%

Các chi tiết xét nghiệm của quý vị khi kết thúc chu trình. TDPA của RIQAS và biến thiên sinh học cho tham số sẽ được hiển thị nếu có.

Sample	Result	Unit	N	Mean	SDPA	U _m	CV%	SDI	TS	% Deviation
1	28.200	g/l	68	I 28.013	1.26	0.10	2.4	0.15	120	0.7
2	26.900	g/l	87	I 26.853	1.21	0.10	2.7	0.04	120	0.2
3	39.900	g/l	71	M 40.531	1.82	0.15	2.5	-0.36	116	-1.5
4	19.200	g/l	81	I 19.429	0.87	0.07	2.5	-0.27	120	-1.2
5	41.700	g/l	67	I 41.942	1.88	0.13	2.0	-0.09	120	-0.4
6	57.300	g/l	87	I 57.257	2.58	0.21	2.7	0.02	120	0.1
7	45.000	g/l	72	I 45.850	2.06	0.14	2.1	-0.43	108	-1.8
8	27.600	g/l	87	I 28.011	1.26	0.09	2.5	-0.34	118	-1.5
9	41.200	g/l	70	I 41.823	1.88	0.14	2.2	-0.38	113	-1.6
10	26.900	g/l	83	I 26.742	1.20	0.12	3.3	0.14	120	0.6
11	40.700	g/l	71	I 40.601	1.83	0.13	2.2	0.06	120	0.2
12	45.100	g/l	80	I 45.119	2.05	0.14	2.2	-0.18	120	-0.8
13	27.300	g/l	63	I 28.454	1.27	0.09	2.0	-0.72	86	-3.1

Tóm tắt các kết quả và số liệu của quý vị được hiển thị, bao gồm Giá trị trung bình so sánh, SDPA, %CV, U_m, SDI, Điểm số mục tiêu, Độ lệch (%)

	Cycle 45	Cycle 46
15 Cycle Average SDI	-0.23	-0.18
Cycle Average TS	110	116
Cycle Average %DEV	-1.05	-0.79
16 Cycle Average Absolute SDI	0.36	0.24
Cycle Average Absolute %DEV	1.63	1.06

Bảng chứa phân tóm tắt hiệu suất của quý vị cho chu trình trước đó và chu trình hiện tại, bao gồm các Chỉ số độ lệch chuẩn tuyệt đối trung bình và Độ lệch (%).

PHẦN VĂN BẢN (BÁO CÁO KẾT THÚC CHU TRÌNH)

- 1 Báo cáo được trình bày bằng đơn vị đo lường quý vị đã chọn
- 2 Chi tiết xét nghiệm của quý vị từ thời điểm mẫu cuối
- 3 TDPA của RIQAS và biến thiên sinh học
- 4 Số mẫu
- 5 Kết quả của quý vị cho mỗi mẫu
- 6 Đơn vị đo lường dùng trong kết quả gửi trả của quý vị
- 7 Số lượng kết quả được sử dụng để phân tích số liệu
- 8 Giá trị trung bình so sánh
- 9 SDPA = Độ lệch chuẩn để đánh giá hiệu suất
- 10 Độ bất định của Giá trị trung bình so sánh
- 11 Hệ số biến thiên (%)
- 12 Chỉ số độ lệch chuẩn của quý vị
- 13 Điểm số mục tiêu của quý vị
- 14 Độ lệch (%) của quý vị

- 15 Trung bình chu trình của các chỉ số đo lường hiệu suất của quý vị – Chỉ số độ lệch chuẩn, Điểm số mục tiêu và Độ lệch (%)

(Tổng số các Chỉ số độ lệch chuẩn được gửi trả cho chu trình đã hoàn tất)

SDI trung bình của chu trình =

(Số lượng mẫu được gửi trả trong chu trình)

(Tổng số các điểm số mục tiêu được gửi trả cho chu trình đã hoàn tất)

Điểm số mục tiêu trung bình của chu trình =

(Số lượng mẫu được gửi trả trong chu trình)

(Tổng số Độ lệch (%) được gửi trả cho chu trình đã hoàn tất)

Độ lệch (%) trung bình của chu trình =

(Số lượng mẫu được gửi trả trong chu trình)

- 16 Trung bình chu trình cho các giá trị tuyệt đối của chỉ số độ lệch chuẩn của quý vị và Độ lệch (%). Các giá trị tuyệt đối thể hiện giá trị cách mức 0 bao xa bất kể dấu hiệu. Đây là biểu hiện của độ chính xác.

(Tổng số các Chỉ số độ lệch chuẩn của quý vị được gửi trả cho chu trình đã hoàn tất)

SDI tuyệt đối trung bình của chu trình =

(Số lượng mẫu được gửi trả trong chu trình)

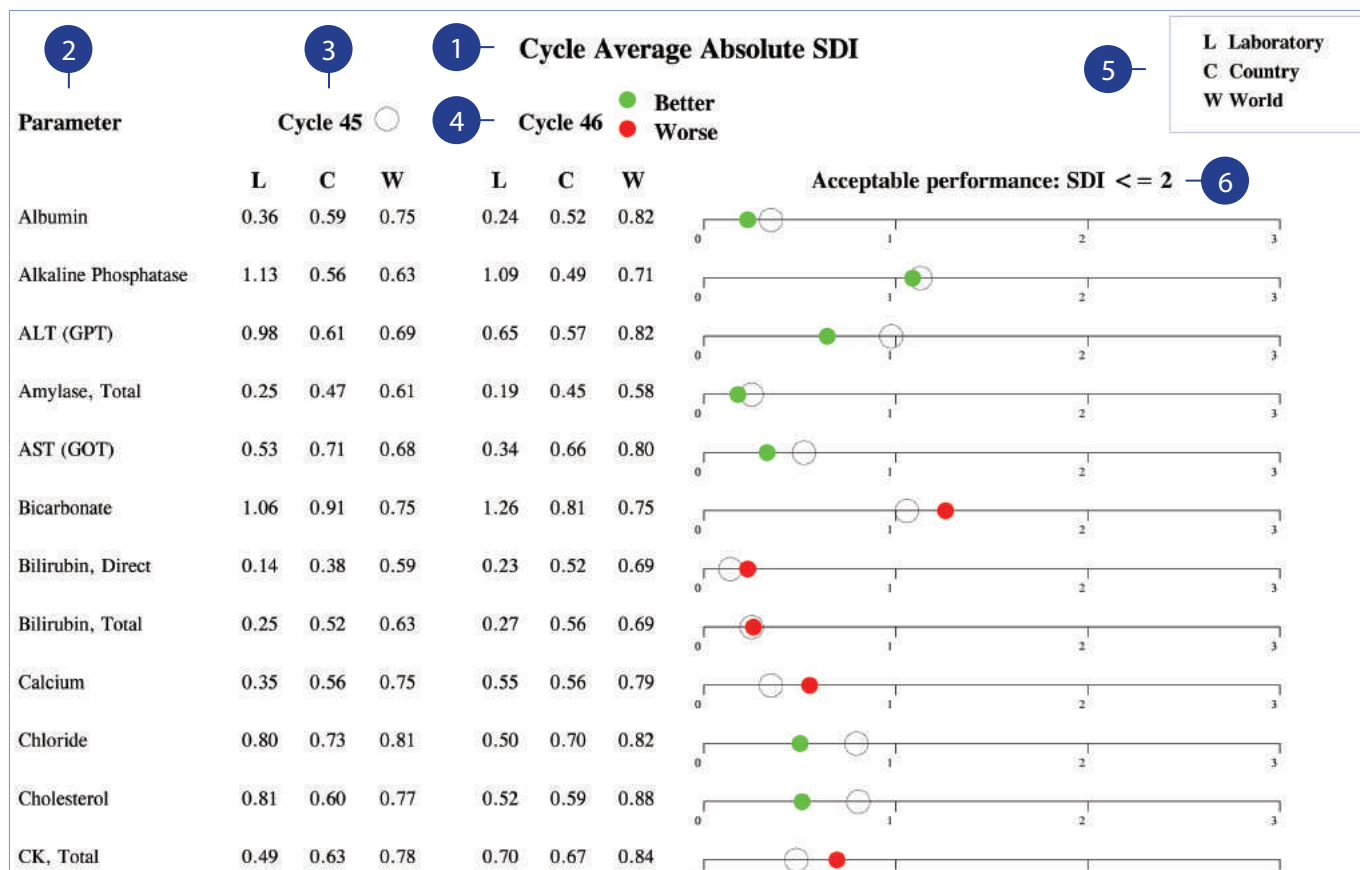
(Tổng số các Độ lệch (%) được gửi trả cho chu trình đã hoàn tất)

Độ lệch (%) tuyệt đối trung bình của chu trình =

(Số lượng mẫu được gửi trả trong chu trình)

CÁC CHỈ SỐ ĐỘ LỆCH CHUẨN TUYỆT ĐỐI CỦA CHU TRÌNH HIỆN TẠI VÀ TRƯỚC ĐÓ (BÁO CÁO KẾT THÚC CHU TRÌNH)

Dựa trên Chỉ số độ lệch tuyệt đối trung bình của chu trình, biểu đồ này cung cấp trình bày trực quan về hiệu suất phòng xét nghiệm của quý vị so với chu trình trước đó.



- Tiêu đề báo cáo - Chỉ số độ lệch tuyệt đối trung bình của chu trình**

Tiêu đề này thể hiện hiệu suất của quý vị trong chu trình này so với chu trình trước đó.
- Danh sách thông số**

Danh sách tất cả các thông số đã đăng ký.
- Kết quả cho chu trình trước đó**

Thể hiện bằng hình tròn mở trên biểu đồ.
- Kết quả cho chu trình hiện tại**

Thể hiện bằng hình tròn kín trên biểu đồ.
- Chú thích**

Các chỉ số độ lệch chuẩn tuyệt đối trung bình của chu trình được thể hiện cho:

 - L** Kết quả của quý vị trong suốt chu trình
 - C** Tất cả phòng xét nghiệm ở quốc gia của quý vị
 - W** Tất cả phòng xét nghiệm trên toàn thế giới
- Biểu diễn bằng đồ thị của các chỉ số độ lệch chuẩn tuyệt đối**

Hiệu suất chấp nhận được là ≤ 2 .
 Nếu chỉ số độ lệch chuẩn tuyệt đối của chu trình hiện tại nhỏ hơn chu trình trước, thì được thể hiện bằng hình tròn xanh.
 Nếu chỉ số độ lệch chuẩn tuyệt đối của chu trình hiện tại lớn hơn chu trình trước, thì được thể hiện bằng hình tròn đỏ.
 Hình tròn càng gần mức 0 thì hiệu suất càng tốt.

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU SUẤT (BÁO CÁO KẾT THÚC CHU TRÌNH)

Báo cáo kết thúc chu trình sẽ được cấp cho tất cả các đăng ký. Tuy nhiên Chứng nhận hiệu suất sẽ chỉ có sẵn cho các thông số trong đó kết quả cho ít nhất 50% mẫu trong chu trình đã được gửi trả. Các phòng xét nghiệm tham gia sau khi đã bắt đầu chu trình sẽ chỉ nhận được Chứng nhận hiệu suất nếu đáp ứng tiêu chí này. Bất kỳ thông số nào không được đưa vào Chứng nhận hiệu suất chấp nhận được sẽ được liệt kê trong Thông báo về hiệu suất không chấp nhận được.

RIQAS  *RANDOX INTERNATIONAL QUALITY ASSESSMENT SCHEME*

CERTIFICATE OF ACCEPTABLE PERFORMANCE

RIQAS Department
Randox Laboratories
CRUMLIN
COUNTY ANTRIM
BT29 4QY
UNITED KINGDOM

1

2 LABORATORY REF. NO. XX/X

3 CLINICAL CHEMISTRY - CYCLE 47

4 11/03/2013

This is to certify that the above participant took part in a cycle of external quality assessment and achieved an acceptable level of performance (Cycle Average Absolute SDI ≤ 2) for the following parameters:

5

6 Cycle Average Absolute SDI

Albumin - Bromocresol Purple - Siemens/Dade Dimension RxL/Max/Xpand	0.50
Alkaline Phosphatase - Dade Dimension, AMP buffer - Siemens/Dade Dimension RxL/Max/Xpand	1.22
ALT (GPT) - Tris buffer with P5P - Siemens/Dade Dimension RxL/Max/Xpand	0.53
Amylase, Total - Dade Behring 2-chloro-pNPG3 - Siemens/Dade Dimension RxL/Max/Xpand	0.34
AST (GOT) - Tris buffer with P5P - Siemens/Dade Dimension RxL/Max/Xpand	0.55
Bicarbonate - Enzymatic - Siemens/Dade Dimension RxL/Max/Xpand	1.08
Bilirubin, Direct - Diazo with Sulphanilic Acid - Siemens/Dade Dimension RxL/Max/Xpand	0.19
Bilirubin, Total - Diazo with Sulphanilic Acid - Siemens/Dade Dimension RxL/Max/Xpand	0.26
Calcium - Cresolphthalein complexone - Siemens/Dade Dimension RxL/Max/Xpand	0.49
Chloride - ISE, indirect - Siemens/Dade Dimension RxL/Max/Xpand	0.70
Cholesterol - Dimension-Dade Behring reagents - Siemens/Dade Dimension RxL/Max/Xpand	0.54
CK, Total - CK-NAC (IFCC) - Siemens/Dade Dimension RxL/Max/Xpand	0.26
Creatinine - Alkaline picrate no deprot. - Siemens/Dade Dimension RxL/Max/Xpand	0.44
GGT - Gamma glut'3-carb'4-nitro (IFCC) - Siemens/Dade Dimension RxL/Max/Xpand	0.25
Glucose - Hexokinase - Siemens/Dade Dimension RxL/Max/Xpand	0.70

1	Địa chỉ đăng ký đầy đủ	Chi tiết về địa chỉ đăng ký đầy đủ của quý vị.
2	Số tham chiếu phòng xét nghiệm của quý vị	Được sử dụng để xác định từng phòng xét nghiệm.
3	Chương trình / số chu trình	Chương trình và số chu trình hiện tại, đã hoàn thành.
4	Ngày	Ngày Báo cáo kết thúc chu trình được cấp.
5	Thông số	Danh sách các thông số mà Chỉ số độ lệch chuẩn tuyệt đối của chu trình ≤ 2 .
6	SDI tuyệt đối trung bình	Chỉ số độ lệch chuẩn tuyệt đối trung bình của chu trình của quý vị.

GIÁM SÁT HIỆU SUẤT CỦA ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG NGOẠI KIỂM (EQA)

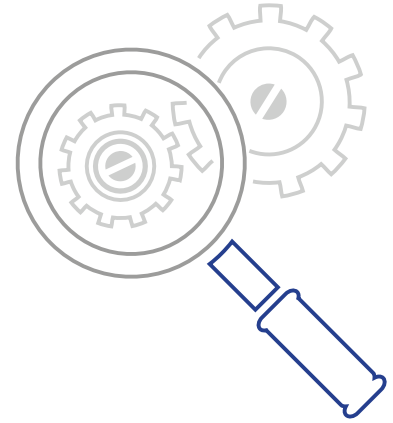
Nên đánh giá từng báo cáo EQA và điều tra mọi hiệu suất kém. Nên dùng phương pháp theo từng bước gồm có ba bước sau:

1. Điều tra nguồn gốc của vấn đề

Để xác định nguồn gốc của vấn đề, cần phải biết đến các nguyên nhân phổ biến nhất khiến cho hiệu suất EQA kém. Lỗi có thể xảy ra ở bất kỳ giai đoạn nào của quá trình thử nghiệm; tuy nhiên, EQA quan tâm nhất đến việc phát hiện các lỗi phân tích, nghĩa là các lỗi xảy ra trong quá trình phân tích mẫu.

Hầu hết các lỗi phân tích có thể được chia nhỏ dễ dàng thành ba lĩnh vực chính: lỗi văn thư, lỗi hệ thống và lỗi ngẫu nhiên. Lỗi hệ thống dẫn đến kết quả không chính xác, kết quả này luôn thể hiện sai số dương tính hoặc âm tính. Trái lại, lỗi ngẫu nhiên, ảnh hưởng đến tính chính xác và dẫn đến kết quả dao động theo cả hai chiều.

Cũng có thể rằng sau khi điều tra hết mà vẫn không thể xác định được nguyên nhân gốc rễ gây ra hiệu suất kém. Hiệu suất kém đối với riêng một mẫu có thể được coi là lỗi ngẫu nhiên. Nếu ghi nhận được hiệu suất kém đối với vài mẫu, thì khả năng cao là do lỗi hệ thống và cần phải xem xét quá trình phân tích.



Lỗi văn thư

- Lỗi sao chép
- Sử dụng sai đơn vị đo lường
- Xét nghiệm sai mẫu
- Phân loại sai phương pháp
- Lỗi tính toán/chuyển đổi

Lỗi hệ thống

- Chuẩn bị/thao tác mẫu/thuốc thử
- Thay đổi thuốc thử/bộ hiệu chuẩn/tiêu chuẩn hóa
- Lỗi thiết bị/thuốc thử/bộ hiệu chuẩn
- Người vận hành thiếu kinh nghiệm
- Thuốc thử bị giảm chất lượng
- Phương pháp không phù hợp

Lỗi ngẫu nhiên

- Bong bóng trong thuốc thử
- Bong bóng trong pipet thuốc thử/mẫu
- Dao động về nhiệt độ
- Kỹ thuật pipet kém
- Kỹ thuật của người vận hành kém

Lưu đồ (trang 29) được thiết kế để giúp quý vị điều tra mọi hiệu suất kém dễ thấy.

2. Thực hiện các hành động khắc phục

Một số lỗi có thể dễ dàng được nhận thấy là lỗi văn thư đơn giản và có thể được khắc phục dễ dàng. Tuy nhiên nếu có bằng chứng cho thấy đây là lỗi hệ thống hoặc lỗi ngẫu nhiên thì phải tiến hành các hành động khắc phục chi tiết hơn.

Lỗi hệ thống

Trong trường hợp lỗi hệ thống, các hành động đề xuất sau đây có thể giúp giải quyết vấn đề:

- Thực hiện bảo trì thiết bị
- Xem lại việc bảo quản thuốc thử/mẫu
- Chuẩn bị thuốc thử mới và chạy lại mẫu
- Hiệu chuẩn lại thiết bị
- Kiểm tra pipet
- Thực hiện đào tạo nhân viên

Lỗi ngẫu nhiên

Nếu đã loại trừ hết các nguyên nhân có thể có, thì riêng một kết quả không chấp nhận được khả năng cao là do lỗi ngẫu nhiên. Chạy lại mẫu; nếu kết quả phân tích lại đạt mức chấp nhận được thì không cần phải thực hiện hành động khắc phục. Nếu vấn đề vẫn tiếp diễn, điều tra các nguyên nhân có thể có của lỗi hệ thống.

3. Kiểm tra tính hiệu quả của các hành động khắc phục

Có thể đánh giá tính hiệu quả hoặc tác động của bất kỳ hành động khắc phục nào bằng cách tiếp tục giám sát hiệu suất phân tích theo thời gian.

GIÁM SÁT HIỆU SUẤT CỦA ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG NGOẠI KIỂM (EQA)

Danh mục kiểm tra tương tự như danh mục dưới đây là cực kỳ hữu ích khi điều tra hiệu suất EQA kém và có thể giúp quý vị xác định nguyên nhân gốc rễ của vấn đề và bắt đầu các hành động khắc phục.

Phòng xét nghiệm:
Số chu trình:
Ngày phân tích:
Giá trị trung bình so sánh:

Số mẫu:
Chất phân tích:
Kết quả phòng xét nghiệm: SDI: Độ lệch (%):

1. Thao tác mẫu bệnh phẩm

- a. Mẫu nhận được trong tình trạng tốt Có N
- b. Mẫu được bảo quản/chuẩn bị đúng cách Có N
- c. Tính nguyên vẹn của mẫu ở mức chấp nhận được Có N

2. Văn thư

- a. Nhập vào đúng kết quả Có N
- b. Sử dụng đúng dấu thập phân và đơn vị đo lường Có N
- c. Thực hiện tính toán đúng, nếu có, (thậm chí nếu tự động) Có N
- d. Áp dụng các yếu tố chuyển đổi cho kết quả trước khi nộp Có N

3. Đăng ký và Giá trị trung bình so sánh

- a. Đăng ký theo đúng phương pháp/nhóm thiết bị Có N
- b. Phương pháp hoặc thiết bị thay đổi và không thông báo RIQAS Có N
- c. Giá trị trung bình so sánh thay đổi do số lượng đơn vị tham gia gửi trả kết quả, ví dụ như, từ phương pháp sang thiết bị Có N
- d. Sai số rõ ràng giữa giá trị trung bình so sánh của phương pháp và thiết bị (kiểm tra biểu đồ tần suất và các phần số liệu) Có N

4. Kiểm soát chất lượng nội bộ (IQC)

- a. Độ lệch (%) của IQC (ở điều kiện tương tự như điều kiện khi thực hiện EQA) trên ngày phân tích mẫu chấp nhận được Có N
- b. Thay đổi trong IQC trong các thời điểm ngay trước hoặc sau khi phân tích mẫu EQA Có N
- c. Xu hướng trong IQC trong các thời điểm ngay trước hoặc sau khi phân tích mẫu EQA Có N

Kết luận:
.....
.....
.....

- d. Biến thiên IQC ngẫu nhiên vào ngày phân tích mẫu Có N
- e. Lỗi do không chính xác; kiểm tra IQC về Độ lệch (%) so với độ lệch quan sát được trong EQA Có N
- f. Mục tiêu IQC được chỉ định đúng Có N

5. Hiệu chuẩn

- a. Ngày hiệu chuẩn cuối cùng
- b. Tần suất hiệu chuẩn chấp nhận được Có N
- c. Lần hiệu chuẩn cuối cùng chấp nhận được Có N

6. Thiết bị

- a. Bảo trì hàng ngày được thực hiện vào ngày phân tích mẫu Có N
- b. Bảo trì đặc biệt được thực hiện trước khi tiến hành phân tích mẫu Có N
- c. Thiết bị được vận hành đúng Có N
- d. Người vận hành được đào tạo đầy đủ Có N

7. Thuốc thử

- a. Thuốc thử được chuẩn bị và bảo quản đúng cách Có N
- b. Thuốc thử thuộc mức trạng thái ổn định trong lọ mở Có N

8. Mẫu EQA

- a. Giá trị ban đầu
- b. Giá trị sau khi chạy lại mẫu
- c. Vấn đề quan sát thấy trong các mẫu EQA trước đó ở nồng độ tương tự (Kiểm tra Độ lệch (%) theo nồng độ và biểu đồ Levey-Jennings) Có N
- d. Tất cả thông số bị ảnh hưởng (ở cùng mức độ) - lỗi thành lập lại có thể có (kiểm tra Độ lệch (%) ở các trang tóm tắt) Có N

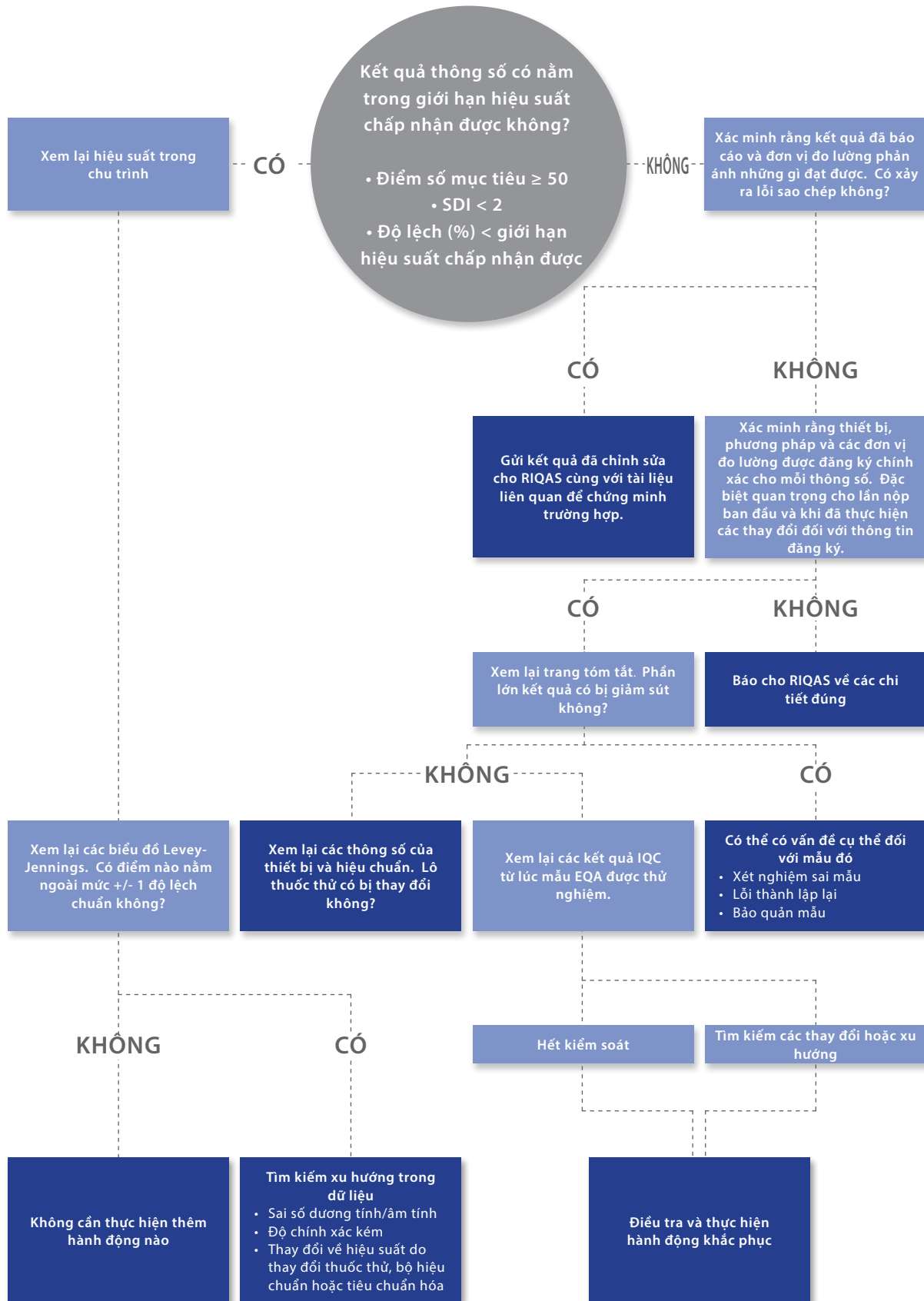
Hành động khắc phục:
.....
.....
.....

Người quản lý phòng xét nghiệm: Ngày:

Giám đốc phòng xét nghiệm: Ngày:

GIÁM SÁT HIỆU SUẤT CỦA ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG NGOẠI KIỂM (EQA)

Lưu đồ dưới đây có thể được sử dụng để giúp xác định nguyên nhân gốc rễ có thể có của hiệu suất EQA kém.



CÁC CHƯƠNG TRÌNH RIQAS

Chương trình Amoniac/Etanol+

RQ9164 (2 ml)
2 thông số
Mẫu hàng tháng, 1 chu kỳ dài 12 tháng, đăng ký mua 12 tháng

Amoniac Etanol

Chương trình kháng thể kháng thụ thể TSH+

RQ9174 (1 ml)
1 thông số
Mẫu hàng tháng, 1 chu kỳ dài 12 tháng, đăng ký mua 12 tháng

Kháng thể kháng thụ thể TSH (TRAb)

Chương trình khí máu *Với điểm số mục tiêu*

RQ9134 (1,8 ml) Thiết bị đăng ký đầu tiên 10 thông số Mẫu hàng tháng, 1 chu kỳ dài 12 tháng, đăng ký mua 12 tháng

RQ9134/A (1,8 ml) Các thiết bị tiếp theo 10 thông số

pCO ₂	Co ₂ (toàn phần)	K+	Lactat
pH	Ca ⁺⁺	Na+	
pO ₂	Cl ⁻	Glucose	

Chương trình BNP+

RQ9165 (1 ml)
1 thông số
Mẫu hàng tháng, 1 chu kỳ dài 12 tháng, đăng ký mua 12 tháng

BNP

Chương trình xét nghiệm tim mạch *Với điểm số mục tiêu*

RQ9127/a (1 ml) Chỉ 2 thông số (chọn từ trong 7 thông số) Mẫu 2 tuần một lần, 2 chu kỳ, mỗi chu kỳ dài 6 tháng, đăng ký mua 12 tháng

RQ9127/b (1 ml) Cả 7 thông số

CK, toàn phần	CK-MB (khối)	Myoglobin	Troponin T
CK-MB (hoạt độ)	Homocysteine	Troponin I	

Chương trình dịch não tủy+

RQ9168 (3 ml)
12 thông số
Mẫu hàng tháng, 1 chu kỳ dài 12 tháng, đăng ký mua 12 tháng

Albumin	α-2-globulin (điện di)	γ-globulin (điện di)	Lactat
Albumin (điện di)	β-globulin (điện di)	Glucose	Protein (toàn phần)
α-1-globulin (điện di)	Clorua	IgG	Natri

Chương trình đông máu *Với điểm số mục tiêu*

RQ9135/a (1 ml) Chỉ riêng 5 thông số đã chọn (aPTT, PT, TT, Fibrinogen, Antithrombin III) Mẫu hàng tháng, 1 chu kỳ dài 12 tháng, đăng ký mua 12 tháng

RQ9135/b (1 ml) Cả 17 thông số

aPTT	Plasminogen	Yếu tố VII	Yếu tố XII
PT (bao gồm INR)	Protein C	Yếu tố VIII	D-dimer*
TT	Protein S	Yếu tố IX	
Fibrinogen	Yếu tố II	Yếu tố X	
Antithrombin III	Yếu tố V	Yếu tố XI	

 = Mẫu dạng lỏng sẵn sàng để sử dụng

 = Mẫu đông khô

PURPLE = Chỉ những thông số có sẵn trên RQ9135/a

+ = Chưa được công nhận

* = Nghiên cứu thí điểm tiếp tục

CÁC CHƯƠNG TRÌNH RIQAS

Chương trình CYFRA 21-1+

RQ9175 (1 ml)
1 thông số
Mẫu hàng tháng, 1 chu kỳ dài 12 tháng, đăng ký mua 12 tháng

CYFRA 21-1 (Cytokeratin 19)

Chương trình ESR+

RQ9163 (4,5 ml)
1 thông số
2 mẫu cho mỗi lần phân phối theo quý, 1 chu kỳ dài 12 tháng, đăng ký mua 12 tháng

ESR (Tốc độ lắng máu)

Chương trình hóa lâm sàng tổng quát *Với điểm số mục tiêu*

RQ9112 (5 ml) Chỉ 10 thông số Mẫu 2 tuần một lần, 2 chu kỳ, mỗi chu kỳ dài 6 tháng, đăng ký mua 12 tháng, các giá trị tham chiếu về phương pháp

RQ9112/S (5 ml) Chỉ 17 thông số

RQ9113 (5 ml) Cả 52 thông số

ACE (enzym chuyển angiotensin)	Canxi	HBDH	PSA
Axit Phosphatase (tuyến tiền liệt)	Canxi (ion hóa)	HDL-Cholesterol	Natri
Axit Phosphatase (toàn phần)	Clorua	Sắt	TIBC
Albumin	Cholesterol	Lactat	T ₃ (tự do)
Alkaline Phosphatase	Cholinesterase	LD (LDH)	T ₃ (toàn phần)
ALT (ALAT)	CK, toàn phần (CPK)	Lipase	T ₄ (tự do)
Amylase (tuy)	Đồng	Liti	T ₄ (toàn phần)
Amylase (toàn phần)	Creatinin	Magiê	Triglyceride
AST (ASAT)	D-3-Hydroxybutyrate	NEFA	TSH
Bicacbonat	Fructosamine	Nồng độ thẩm thấu	UIBC
Axit mật	γGT	Photphat (vô cơ)	Urê
Bilirubin (trực tiếp)	GLDH	Kali	Axit uric
Bilirubin (toàn phần)	Glucose	Protein (toàn phần)	Kẽm

Chương trình huyết sắc tố gán đường (HbA1c) *Với điểm số mục tiêu*

RQ9129 (0,5ml)
2 thông số
Mẫu hàng tháng, 1 chu kỳ dài 12 tháng, đăng ký mua 12 tháng

HbA1c Haemoglobin toàn phần

Chương trình huyết học *Với điểm số mục tiêu*

RQ9118 (2 ml)
11 thông số
Mẫu 2 tuần một lần, 2 chu kỳ, mỗi chu kỳ dài 6 tháng, đăng ký mua 12 tháng

Haematocrit (HCT)	Nồng độ haemoglobin trung bình trong một hồng cầu (MCHC)	Tiểu cầu (PLT)	Tổng số lượng bạch cầu (WBC)
Haemoglobin (Hb)	Thể tích trung bình hồng cầu (MCV)	Thể tích khối tiểu cầu (PCT)	
Haemoglobin trung bình trong một hồng cầu (MCH)	Thể tích trung bình tiểu cầu (MPV)	Số lượng hồng cầu (RBC)	
		Khoảng phân bố hồng cầu (RDW)	

Chương trình nước tiểu người *Với điểm số mục tiêu*

RQ9115 (10 ml)
25 thông số
Mẫu 2 tuần một lần, 2 chu kỳ, mỗi chu kỳ dài 6 tháng, đăng ký mua 12 tháng

ACR	Creatinin	Normetanephrine	Protein (toàn phần)
Albumin/Microalbumin	Dopamin	Magiê	Natri
Amylase	Epinephrin	Nồng độ thẩm thấu	Urê
Canxi	Glucose	Oxalat	Axit uric
Clorua	Metanephrine	Photphat (vô cơ)	VMA
Đồng	Norepinephrine	Kali	5-HIAA
Cortisol			

 = Mẫu dạng lỏng sẵn sàng để sử dụng

 = Mẫu đông khô

PURPLE = Chỉ những thông số có sẵn trên RQ9135/a

+ = Chưa được công nhận

* = Nghiên cứu thí điểm tiếp tục

CÁC CHƯƠNG TRÌNH RIQAS

Chương trình xét nghiệm miễn dịch *Với điểm số mục tiêu*

RQ9125/a (5 ml) Chỉ 4 thông số (chọn từ trong 55 thông số) Mẫu hai tuần một lần, 2 chu kỳ, mỗi chu kỳ dài 6 tháng, đăng ký mua 12 tháng (RQ9125/a, RQ9125/b, RQ9125/c) Mẫu hàng tháng, 1 chu kỳ dài 12 tháng, đăng ký mua 12 tháng (RQ9130)	RQ9125/b (5 ml) Chỉ 13 thông số (chọn từ trong 55 thông số)	RQ9125/c (5 ml) Cả 55 thông số	RQ9130 (5 ml) Cả 55 thông số
ACTH AFP Aldosterone Amikacin Androstenedione β-2-Microglobulin CA125 CA15-3 CA19-9 Carbamazepine CEA Cortisol Peptide C DHEA-Sunfat	DHEA không liên hợp Digoxin Estriol toàn phần* Ethosuximide* Ferritin Folate FSH Gentamicin GH hCG IgE Insulin LH Oestradiol	17-OH-Progesterone Paracetamol Phenobarbital Phenytoin Primidone* Progesterone Prolactin PSA (tự do) PSA (toàn phần) PTH Salicylat SHBG T ₃ (tự do) T ₃ (toàn phần)	T ₄ (tự do) T ₄ (toàn phần) Testosterone (tự do)* Testosterone (toàn phần) Theophyllin Thyroglobulin Tobramycin* TSH Axit valproic Vancomycin Vitamin B12 1-25-(OH) ₂ -Vitamin D* 25-OH-Vitamin D

Chương trình xét nghiệm miễn dịch chuyên khoa 1+ *Với điểm số mục tiêu*

RQ9141 (2 ml) 10 thông số Mẫu hàng tháng, 1 chu kỳ dài 12 tháng, đăng ký mua 12 tháng			
1-25-(OH) ₂ -Vitamin D* 25-OH-Vitamin D Peptide C	Kháng thể kháng TG Kháng thể kháng TPO IGF-1	Osteocalcin Procalcitonin PTH	Insulin

Chương trình xét nghiệm miễn dịch chuyên khoa 2+

RQ9142 (2 ml) 5 thông số Mẫu hàng tháng, 1 chu kỳ dài 12 tháng, đăng ký mua 12 tháng			
Calcitonin Gastrin	Procalcitonin	Hoạt độ renin huyết tương	Renin (nồng độ trực tiếp)

Chương trình ức chế miễn dịch+

RQ9159 (2 ml) 4 thông số Mẫu hàng tháng, 1 chu kỳ dài 12 tháng, đăng ký mua 12 tháng			
Cyclosporin	Everolimus	Sirolimus	Tacrolimus

Chương trình Lipit *Với điểm số mục tiêu*

RQ9126/a (3 ml) Chỉ 3 thông số (chọn từ trong 7 thông số) Mẫu 2 tuần một lần, 2 chu kỳ, mỗi chu kỳ dài 6 tháng, đăng ký mua 12 tháng	RQ9126/b (3 ml) Cả 7 thông số		
Apolipoprotein A1 Apolipoprotein B	Cholesterol (toàn phần) HDL-Cholesterol	LDL-Cholesterol Lipoprotein (a)	Triglyceride

Chương trình xét nghiệm tim mạch hóa chất lỏng *Với điểm số mục tiêu*

RQ9136 (3 ml) 9 thông số Mẫu hàng tháng, 1 chu kỳ dài 12 tháng, đăng ký mua 12 tháng			
CK-MB khối D-dimer Digoxin	Homocysteine hsCRP	Myoglobin NT proBNP	Troponin I Troponin T

 = Mẫu dạng lỏng sẵn sàng để sử dụng

 = Mẫu đông khô

PURPLE = Chỉ những thông số có sẵn trên RQ9135/a

+ = Chưa được công nhận

* = Nghiên cứu thí điểm tiếp tục

CÁC CHƯƠNG TRÌNH RIQAS

Chương trình tầm soát trước sinh *Với điểm số mục tiêu*



RQ9137 (1 ml)

6 thông số

Mẫu hàng tháng, 1 chu kỳ dài 12 tháng, đăng ký mua 12 tháng

AFP
β-hCG tự do

hCG toàn phần
Inhibin A

PAPP-A

Oestriol không liên hợp

Chương trình huyết thanh học (EBV)+



RQ9153 (1 ml)

3 thông số

3 mẫu cho mỗi lần phân phối theo quý, 1 chu kỳ dài 12 tháng, đăng ký mua 12 tháng, các kết quả định tính và định lượng

Kháng thể EBV VCA IgG

Kháng thể EBNA IgG

Kháng thể EBV VCA IgM

Chương trình huyết thanh học (HIV-Viêm gan)+



RQ9151 (1,8 ml)

10 thông số

5 mẫu cho mỗi lần phân phối theo quý, 1 chu kỳ dài 12 tháng, đăng ký mua 12 tháng, các kết quả định tính và định lượng

Kháng thể HIV-1
Kháng thể HIV-2
Kháng thể HIV-1&2 kết hợp

Kháng thể HCV
Kháng thể HBc
Kháng thể HTLV-I

Kháng thể HTLV-II
Kháng thể HTLV-1&2 kết hợp
Kháng thể CMV

HBsAg

Chương trình huyết thanh học (bệnh giang mai)+



RQ9154 (1 ml)

1 thông số

3 mẫu cho mỗi lần phân phối theo quý, 1 chu kỳ dài 12 tháng, đăng ký mua 12 tháng, các kết quả định tính và định lượng

Bệnh giang mai (Các phương pháp có sẵn bao gồm xét nghiệm miễn dịch RPR, VDRL và TPHA)

Chương trình huyết thanh học (ToRCH)+



RQ9152 (1 ml)

12 thông số

5 mẫu cho mỗi lần phân phối theo quý, 1 chu kỳ dài 12 tháng, đăng ký mua 12 tháng, các kết quả định tính và định lượng

Kháng thể Toxoplasma IgG
Kháng thể Toxoplasma IgM
Kháng thể Rubella IgG

Kháng thể Rubella IgM
Kháng thể CMV IgG
Kháng thể CMV IgM

Kháng thể HSV1 IgG
Kháng thể HSV2 IgG
Kháng thể HSV-1&2 IgG kết hợp

Kháng thể HSV 1 IgM
Kháng thể HSV 2 IgM
Kháng thể HSV 1 + 2 IgM kết hợp

Chương trình protein cụ thể *Với điểm số mục tiêu*



RQ9114 (3 ml)

26 thông số

Mẫu 2 tuần một lần, 2 chu kỳ, mỗi chu kỳ dài 6 tháng, đăng ký mua 12 tháng

RQ9160 (2 ml)

RQ9161 (1 ml)

AFP
Albumin
α-1-Acid glycoprotein
α-1-Antitrypsin
α-2-Macroglobulin
Kháng thể Streptolysin O
Antithrombin III

β-2-Microglobulin
Ceruloplasmin
Bổ thể C₃
Bổ thể C₄
Protein phản ứng C
Ferritin
Haptoglobin

IgA
IgE
IgG
IgM
Chuỗi nhẹ Kappa (tự do)
Chuỗi nhẹ Kappa (toàn phần)
Chuỗi nhẹ Lambda (tự do)

Chuỗi nhẹ Lambda (toàn phần)
Prealbumin (Transthyretin)
Protein gắn retinol
Yếu tố viêm khớp dạng thấp
Transferrin

Chương trình xét nghiệm mồ hôi+



RQ9173 (2 ml)

3 thông số

Mẫu hàng tháng, 1 chu kỳ dài 12 tháng, đăng ký mua 12 tháng

Clorua

Độ dẫn điện

Natri



= Mẫu dạng lỏng sẵn sàng để sử dụng



= Mẫu đông khô

PURPLE = Chỉ những thông số có sẵn trên RQ9135/a

+ = Chưa được công nhận

* = Nghiên cứu thí điểm tiếp tục

CÁC CHƯƠNG TRÌNH RIQAS

Chương trình thuốc trị liệu *Với điểm số mục tiêu*

RQ9111 (5 ml)
18 thông số
Mẫu 2 tuần một lần, 2 chu kỳ, mỗi chu kỳ dài 6 tháng, đăng ký mua 12 tháng, các giá trị có trọng số

Amikacin	Ethosuximide	Phenobarbital	Tobramycin
Caffeine	Gentamicin	Phenytoin	Axit valproic
Carbamazepine	Liti	Primidone	Vancomycin
Ciclosporin	Methotrexate	Axit salicylic	
Digoxin	Paracetamol (Acetaminophen)	Theophyllin	

Chương trình xét nghiệm nguyên tố vết trong máu+

RQ9172 (3 ml)
7 thông số
Mẫu hàng tháng, 1 chu kỳ dài 12 tháng, đăng ký mua 12 tháng

Đồng lót	Chì Magiê	Mangan Selen	Kẽm
-------------	--------------	-----------------	-----

Chương trình xét nghiệm Nguyên tố vết trong huyết thanh+

RQ9170 (3 ml)
10 thông số
Mẫu hàng tháng, 1 chu kỳ dài 12 tháng, đăng ký mua 12 tháng

Nhôm	Đồng	Mangan	Kẽm
Crom	lót	Niken	
Coban	Chì	Selen	

Chương trình xét nghiệm Nguyên tố vết trong nước tiểu+

RQ9171 (3 ml)
11 thông số
Mẫu hàng tháng, 1 chu kỳ dài 12 tháng, đăng ký mua 12 tháng

Cadimi	Đồng	Magiê	Niken
Crom	lót	Mangan	Thallium
Coban	Chì	Molybden	

Chương trình phân tích nước tiểu+

RQ9138 (12 ml)
14 thông số
Mẫu 2 tháng một lần, 1 chu kỳ dài 12 tháng, đăng ký mua 12 tháng


Albumin	Galactose	Tế bào bạch cầu	Tỷ trọng
Bilirubin	Glucose	Nitrit	Urobilinogen
Máu	hCG	pH	
Creatinin	Xeton	Protein	

Chương trình về độc chất trong nước tiểu+

RQ9139 (5 ml)
20 thông số
Mẫu hàng tháng, 1 chu kỳ dài 12 tháng, đăng ký mua 12 tháng

Benzoylcegonine	d-Methamphetamine	MDMA	Phenobarbital
Buprenorphine	EDDP	Methodone	Secobarbital
Cannabinoid (THC)	Etanol	Nortriptyline	
Cotinine	Morphin tự do	Norpropoxyphene	
Creatinin	Lorazepam	Oxazepam	
d-Amphetamine	LSD	Phencyclidine	

 = Mẫu dạng lỏng sẵn sàng để sử dụng

 = Mẫu đóng khô

PURPLE = Chỉ những thông số có sẵn trên RQ9135/a

+ = Chưa được công nhận

* = Nghiên cứu thí điểm tiếp tục

Mặc dù luôn cố gắng để đảm bảo thông tin chính xác và cập nhật, nhưng một số thông tin có thể thay đổi, vui lòng liên hệ RIQAS để biết thông tin chi tiết hiện tại.

CHỈ SỐ THÔNG SỐ

+ = Chưa được công nhận

* = Nghiên cứu thí điểm tiếp tục

PURPLE = Chỉ những thông số có sẵn trên RQ9135/a

#		Amoniac / Etanol +	Kháng thụ thể TSH +	Khí máu	BNP +	Tim	Dịch não tủy +	Đông máu	CYFRA 21-1 +	ESR +	Hóa lâm sàng tổng quát	HbA1c	Huyết học	Nước tiểu người	Xét nghiệm miễn dịch	Xét nghiệm miễn dịch chuyên khoa 1 +	Xét nghiệm miễn dịch chuyên khoa 2 +
	1-25-(OH) ₂ -Vitamin D*														X	X	
	17-OH-Progesterone														X		
	25-OH-Vitamin D														X	X	
	5-HIAA													X			
A	α-1-Acid Glycoprotein																
	α-1-Antitrypsin																
	α-1-Globulin (điện di)						X										
	α-2-Globulin (điện di)						X										
	α-2-Macroglobulin																
	ACE (enzym chuyển angiotensin)										X						
	Axit Phosphatase (tuyến tiền liệt)										X						
	Axit Phosphatase (toàn phần)										X						
	ACR													X			
	ACTH														X		
	AFP														X		
	Albumin						X				X			X			
	Albumin (điện di)						X										
	Aldosterone														X		
	Alkaline Phosphatase										X						
	ALT (ALAT)										X						
	Nhôm																
	Amikacin														X		
	Amoniac	X															
	Amylase (tụy)										X						
	Amylase (toàn phần)										X			X			
	Androstenedione														X		
	Kháng thể Streptolysin O (ASO)																
	Kháng thể CMV																
	Kháng thể CMV IgG																
	Kháng thể CMV IgM																
	Kháng thể EBNA IgG																
	Kháng thể EBV VCA IgG																
	Kháng thể EBV VCA IgM																
	Kháng thể Hbc																
	Kháng thể HCV																
	Kháng thể HIV-1																
	Kháng thể HIV-1 & 2 kết hợp																
	Kháng thể HIV-2																
	Kháng thể HSV- 1 & 2 IgG kết hợp																

CHỈ SỐ THÔNG SỐ

Ước chế miễn dịch	Lipit	Xét nghiệm tim mạch hóa chất lỏng	Tầm soát trước sinh	Huyết thanh học (EBV) +	Huyết thanh học (HIV/Viêm gan) +	Huyết thanh học (Bệnh giang mai) +	Huyết thanh học (ToRCH) +	Các protein cụ thể	Xét nghiệm mỡ máu +	Thuốc trị liệu	Nguyên tố vết trong máu +	Nguyên tố vết trong huyết thanh +	Nguyên tố vết trong nước tiểu +	Phân tích nước tiểu +	Độc chất trong nước tiểu +
-------------------	-------	-----------------------------------	---------------------	-------------------------	----------------------------------	------------------------------------	---------------------------	--------------------	---------------------	----------------	---------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------	----------------------------

+ = Chưa được công nhận

* = Nghiên cứu thí điểm tiếp tục

PURPLE = Chỉ những thông số có sẵn trên RQ9135/a

															1-25-(OH) ₂ -Vitamin D*	#
															17-OH-Progesterone	
															25-OH-Vitamin D	
															5-HIAA	
								X							α-1-Acid Glycoprotein	A
								X							α-1-Antitrypsin	
															α-1-Globulin (điện di)	
															α-2-Globulin (điện di)	
								X							α-2-Macroglobulin	
															ACE (enzym chuyển angiotensin)	
															Axit Phosphatase (tuyến tiền liệt)	
															Axit Phosphatase (toàn phần)	
															ACR	
															ACTH	
			X					X							AFP	
								X						X	Albumin	
															Albumin (điện di)	
															Aldosterone	
															Alkaline Phosphatase	
															ALT (ALAT)	
												X			Nhôm	
										X					Amikacin	
															Amoniac	
															Amylase (tụy)	
															Amylase (toàn phần)	
															Androstenedione	
								X							Kháng thể Streptolysin O (ASO)	
					X										Kháng thể CMV	
						X									Kháng thể CMV IgG	
						X									Kháng thể CMV IgM	
				X											Kháng thể EBNA IgG	
				X											Kháng thể EBV VCA IgG	
				X											Kháng thể EBV VCA IgM	
					X										Kháng thể HbC	
					X										Kháng thể HCV	
					X										Kháng thể HIV-1	
					X										Kháng thể HIV-1 & 2 kết hợp	
					X										Kháng thể HIV-2	
						X									Kháng thể HSV- 1 & 2 IgG kết hợp	

CHỈ SỐ THÔNG SỐ

+ = Chưa được công nhận

* = Nghiên cứu thí điểm tiếp tục

PURPLE = Chỉ những thông số có sẵn trên RQ9135/a

		Amoniac / Etanol +	Kháng thụ thể TSH +	Khí máu	BNP +	Tim	Dịch não tủy +	Đông máu	CYFRA 21-1 +	ESR +	Hóa lâm sàng tổng quát	HbA1c	Huyết học	Nước tiểu người	Xét nghiệm miễn dịch	Xét nghiệm miễn dịch chuyên khoa 1 +	Xét nghiệm miễn dịch chuyên khoa 2 +	
	Kháng thể HSV- 1 & 2 IgM kết hợp																	
A	Kháng thể HSV1 IgG																	
	Kháng thể HSV1 IgM																	
	Kháng thể HSV2 IgG																	
	Kháng thể HSV2 IgM																	
	Kháng thể HTLV-1 & 2 kết hợp																	
	Kháng thể HTLV-I																	
	Kháng thể HTLV-II																	
	Kháng thể Rubella IgG																	
	Kháng thể Rubella IgM																	
	Kháng thể kháng TG																X	
	Antithrombin III							X										
	Kháng thể Toxoplasma IgG																	
	Kháng thể Toxoplasma IgM																	
	Kháng thể kháng TPO																X	
	Kháng thể kháng thụ thể TSH (TRAb)		X															
	Apolipoprotein AI																	
	Apolipoprotein B																	
	aPTT								X									
	AST (ASAT)											X						
B	β-2-Microglobulin															X		
	β-Globulin (điện di)						X											
	Benzoylcegonine																	
	Bicacbonat			X							X							
	Axit mật										X							
	Bilirubin (trực tiếp)										X							
	Bilirubin (toàn phần)										X							
	Máu																	
	BNP				X													
	Buprenorphine																	
C	CA15-3															X		
	CA19-9															X		
	CA125															X		
	Cadimi																	
	Caffeine																	
	Calcitonin																X	
	Canxi										X			X				
	Canxi (ion hóa)			X							X							
	Cannabinoid (THC)																	

CHỈ SỐ THÔNG SỐ

Ước chế miễn dịch	Lipit	Xét nghiệm tim mạch hóa chất lỏng	Tầm soát trước sinh	Huyết thanh học (EBV) +	Huyết thanh học (HIV/Viêm gan) +	Huyết thanh học (Bệnh giang mai) +	Huyết thanh học (ToRCH) +	Các protein cụ thể	Xét nghiệm mỡ máu +	Thuốc trị liệu	Nguyên tố vết trong máu +	Nguyên tố vết trong huyết thanh +	Nguyên tố vết trong nước tiểu +	Phân tích nước tiểu +	Độc chất trong nước tiểu +		
							X										Kháng thể HSV- 1 & 2 IgM kết hợp
							X										Kháng thể HSV1 IgG
							X										Kháng thể HSV1 IgM
							X										Kháng thể HSV2 IgG
							X										Kháng thể HSV2 IgM
					X												Kháng thể HTLV-1 & 2 kết hợp
					X												Kháng thể HTLV-I
					X												Kháng thể HTLV-II
							X										Kháng thể Rubella IgG
							X										Kháng thể Rubella IgM
																	Kháng thể kháng TG
								X									Antithrombin III
							X										Kháng thể Toxoplasma IgG
							X										Kháng thể Toxoplasma IgM
																	Kháng thể kháng TPO
																	Kháng thể kháng thụ thể TSH (TRAb)
	X																Apolipoprotein AI
	X																Apolipoprotein B
																	aPTT
																	AST (ASAT)
								X									β-2-Microglobulin
																	β-Globulin (điện di)
														X			Benzoylcgonine
																	Bicacbonat
																	Axit mật
																	Bilirubin (trực tiếp)
														X			Bilirubin (toàn phần)
														X			Máu
																	BNP
														X			Buprenorphine
																	CA15-3
																	CA19-9
																	CA125
												X					Cadimi
									X								Caffeine
																	Calcitonin
																	Canxi
																	Canxi (ion hóa)
														X			Cannabinoid (THC)

+ = Chưa được công nhận

* = Nghiên cứu thí điểm tiếp tục

PURPLE = Chỉ những thông số có sẵn trên RQ9135/a

CHỈ SỐ THÔNG SỐ

+ = Chưa được công nhận

* = Nghiên cứu thí điểm tiếp tục

PURPLE = Chỉ những thông số có sẵn trên RQ9135/a

		Amoniac / Etanol +	Kháng thụ thể TSH +	Khí máu	BNP +	Tim	Dịch não tủy +	Đông máu	CYFRA 21-1 +	ESR +	Hóa lâm sàng tổng quát	HbA1c	Huyết học	Nước tiểu người	Xét nghiệm miễn dịch	Xét nghiệm miễn dịch chuyên khoa 1 +	Xét nghiệm miễn dịch chuyên khoa 2 +
C	Carbamazepine														X		
	CEA														X		
	Ceruloplasmin																
	Clorua			X			X				X			X			
	Cholesterol (toàn phần)										X						
	Cholinesterase										X						
	Crom																
	CK, toàn phần					X					X						
	CK-MB (hoạt độ)					X											
	CK-MB (khối)					X											
	Coban																
	Bổ thể C ₃																
	Bổ thể C ₄																
	Độ dẫn điện																
	Đồng											X			X		
	Cortisol														X	X	
	Cotinine*																
	Peptide C															X	X
	Protein phản ứng C (CRP)																
	Creatinin											X			X		
	Cyclosporin																
	CYFRA 21-1 (Cytokeratin 19)								X								
	D	D-3-Hydroxybutyrate										X					
d-Amphetamine																	
D-Dimer* ^Δ								X									
DHEA không liên hợp																X	
DHEA-Sunfat																X	
Digoxin																X	
d-Methamphetamine																	
Dopamin																X	
E	EDDP																
	Epinephrin														X		
	ESR									X							
	Estriol toàn phần*															X	
	Etanol	X															
	Ethosuximide* ^Δ															X	
	Everolimus																
F	Yếu tố II							X									
	Yếu tố IX							X									
	Yếu tố V							X									

^Δ Tình trạng thí điểm chỉ ở những chương trình nhất định. Vui lòng xem các trang từ 32 đến 36 để biết thêm thông tin.

CHỈ SỐ THÔNG SỐ

Ước chế miễn dịch	Lipit	Xét nghiệm tim mạch hóa chất lỏng	Tầm soát trước sinh	Huyết thanh học (EBV) +	Huyết thanh học (HIV/Viêm gan) +	Huyết thanh học (Bệnh giang mai) +	Huyết thanh học (ToRCH) +	Các protein cụ thể	Xét nghiệm mô hôi +	Thuốc trị liệu	Nguyên tố vết trong máu +	Nguyên tố vết trong huyết thanh +	Nguyên tố vết trong nước tiểu +	Phân tích nước tiểu +	Độc chất trong nước tiểu +		
										X						Carbamazepine	C
																CEA	
								X								Ceruloplasmin	
									X							Clorua	
	X															Cholesterol (toàn phần)	
																Cholinesterase	
												X	X			Crom	
																CK, toàn phần	
																CK-MB (hoạt độ)	
		X														CK-MB (khối)	
												X	X			Coban	
								X								Bổ thể C ₃	
								X								Bổ thể C ₄	
									X							Độ dẫn điện	
										X	X	X				Đồng	
																Cortisol	
															X	Cotinine*	
																Peptide C	
								X								Protein phản ứng C (CRP)	
													X	X		Creatinin	
X										X						Cyclosporin	
																CYFRA 21-1 (Cytokeratin 19)	
																D-3-Hydroxybutyrate	D
														X		d-Amphetamine	
		X														D-Dimer* ^A	
																DHEA không liên hợp	
																DHEA-Sunfat	
		X								X						Digoxin	
														X		d-Methamphetamine	E
																Dopamin	
														X		EDDP	
																Epinephrin	
																ESR	
																Estriol toàn phần*	
														X		Etanol	
										X						Ethosuximide* ^A	
X																Everolimus	F
																Yếu tố II	
																Yếu tố IX	
																	Yếu tố V

+ = Chưa được công nhận

* = Nghiên cứu thí điểm tiếp tục

PURPLE = Chỉ những thông số có sẵn trên RQ9135/a

^A Tình trạng thí điểm chỉ ở những chương trình nhất định. Vui lòng xem các trang từ 32 đến 36 để biết thêm thông tin.

CHỈ SỐ THÔNG SỐ

+ = Chưa được công nhận

* = Nghiên cứu thí điểm tiếp tục

PURPLE = Chỉ những thông số có sẵn trên RQ9135/a

		Amoniac / Etanol +	Kháng thụ thể TSH +	Khí máu	BNP +	Tim	Dịch não tủy +	Đông máu	CYFRA 21-1 +	ESR +	Hóa lâm sàng tổng quát	HbA1c	Huyết học	Nước tiểu người	Xét nghiệm miễn dịch	Xét nghiệm miễn dịch chuyên khoa 1 +	Xét nghiệm miễn dịch chuyên khoa 2 +	
F	Yếu tố VII							X										
	Yếu tố VIII							X										
	Yếu tố X							X										
	Yếu tố XI							X										
	Yếu tố XII							X										
	Ferritin														X			
	Fibrinogen							X										
	Folate														X			
	Morphin tự do																	
	β -hCG tự do																	
	Fructosamine										X							
	FSH														X			
G	γ-GT										X							
	γ-Globulin (điện di)						X											
	Galactose																	
	Gastrin																X	
	Gentamicin														X			
	Hóc-môn tăng trưởng (GH)														X			
	GLDH										X							
	Glucose			X			X				X			X				
H	Haematocrit (HCT)												X					
	Haemoglobin (Hb)											X	X					
	Haptoglobin																	
	HbA1c											X						
	HBsAG																	
	HBDH										X							
	hCG														X			
	HDL-Cholesterol										X							
	Homocysteine						X											
	hsCRP																	
	I	IgA																
IgE															X			
IGF-1																X		
IgG							X											
IgM																		
Inhibin A																		
Insulin															X	X		
Iốt																		
Sắt											X							

CHỈ SỐ THÔNG SỐ

Ước chế miễn dịch	Lipit	Xét nghiệm tim mạch hóa chất lỏng	Tầm soát trước sinh	Huyết thanh học (EBV) +	Huyết thanh học (HIV/Viêm gan) +	Huyết thanh học (Bệnh giang mai) +	Huyết thanh học (ToRCH) +	Các protein cụ thể	Xét nghiệm mô hôi +	Thuốc trị liệu	Nguyên tố vết trong máu +	Nguyên tố vết trong huyết thanh +	Nguyên tố vết trong nước tiểu +	Phân tích nước tiểu +	Độc chất trong nước tiểu +			
																	Yếu tố VII	F
																	Yếu tố VIII	
																	Yếu tố X	
																	Yếu tố XI	
																	Yếu tố XII	
								X									Ferritin	
																	Fibrinogen	
																	Folate	
			X												X		Morphin tự do	
																	β-hCG tự do	
																	Fructosamine	
																	FSH	
																	γ-GT	G
																	γ-Globulin (điện di)	
														X			Galactose	
																	Gastrin	
										X							Gentamicin	
																	Hóc-môn tăng trưởng (GH)	
																	GLDH	
														X			Glucose	
																	Haematocrit (HCT)	
																	Haemoglobin (Hb)	
								X									Haptoglobin	
					X												HbA1c	
																	HBsAG	
																	HBDH	
														X			hCG	
	X																HDL-Cholesterol	
		X															Homocysteine	
			X														hsCRP	
								X									IgA	
								X									IgE	
								X									IGF-1	
								X									IgG	
								X									IgM	
			X														Inhibin A	
																	Insulin	
											X	X	X				Iốt	
																	Sắt	

+ = Chưa được công nhận

* = Nghiên cứu thí điểm tiếp tục

PURPLE = Chỉ những thông số có sẵn trên RQ9135/a

CHỈ SỐ THÔNG SỐ

+ = Chưa được công nhận

* = Nghiên cứu thí điểm tiếp tục

PURPLE = Chỉ những thông số có sẵn trên RQ9135/a

		Amoniac / Etanol +	Kháng thụ thể TSH +	Khí máu	BNP +	Tim	Dịch não tủy +	Đông máu	CYFRA 21-1 +	ESR +	Hóa lâm sàng tổng quát	HbA1c	Huyết học	Nước tiểu người	Xét nghiệm miễn dịch	Xét nghiệm miễn dịch chuyên khoa 1 +	Xét nghiệm miễn dịch chuyên khoa 2 +
K	Chuỗi nhẹ Kappa (tự do)																
	Chuỗi nhẹ Kappa (toàn phần)																
	Xeton																
L	Lactat			X			X				X						
	Chuỗi nhẹ Lambda (tự do)																
	Chuỗi nhẹ Lambda (toàn phần)																
	LD (LDH)										X						
	LDL-Cholesterol																
	Chì																
	Tế bào bạch cầu																
	Hóc môn tạo hoàng thể (LH)														X		
	Lipase											X					
	Lipoprotein (a)																
	Liti											X					
	Lorazepam																
	LSD																
M	Magiê										X						
	Mangan																
	MDMA																
	Haemoglobin trung bình trong một hồng cầu (MCH)												X				
	Nồng độ haemoglobin trung bình trong một hồng cầu (MCHC)												X				
	Thể tích trung bình hồng cầu (MCV)												X				
	Thể tích trung bình tiểu cầu (MPV)												X				
	Metanephrine													X			
	Methadone																
	Methotrexate																
	Molybden																
	Myoglobin						X										
	N	NEFA										X					
Niken																	
Nitrit																	
Norepinephrine														X			
Normetanephrine														X			
Norpropoxyphene																	
Nortriptyline																	
NT proBNP																	

CHỈ SỐ THÔNG SỐ

Ước chế miễn dịch	Lipit	Xét nghiệm tim mạch hóa chất lỏng	Tầm soát trước sinh	Huyết thanh học (EBV) +	Huyết thanh học (HIV/Viêm gan) +	Huyết thanh học (Bệnh giang mai) +	Huyết thanh học (ToRCH) +	Các protein cụ thể	Xét nghiệm mô hôi +	Thuốc trị liệu	Nguyên tố vết trong máu +	Nguyên tố vết trong huyết thanh +	Nguyên tố vết trong nước tiểu +	Phân tích nước tiểu +	Độc chất trong nước tiểu +		
								X								Chuỗi nhẹ Kappa (tự do)	K
								X								Chuỗi nhẹ Kappa (toàn phần)	
														X		Xeton	L
																Lactat	
								X								Chuỗi nhẹ Lambda (tự do)	
								X								Chuỗi nhẹ Lambda (toàn phần)	
																LD (LDH)	
	X															LDL-Cholesterol	
											X	X	X			Chì	M
														X		Tế bào bạch cầu	
																Hóc môn tạo hoàng thể (LH)	
																Lipase	
	X															Lipoprotein (a)	
										X						Liti	
															X	Lorazepam	
															X	LSD	
											X		X			Magiê	
											X	X	X			Mangan	
															X	MDMA	
																Haemoglobin trung bình trong một hồng cầu (MCH)	
																Nồng độ haemoglobin trung bình trong một hồng cầu (MCHC)	
																Thể tích trung bình hồng cầu (MCV)	
																Thể tích trung bình tiểu cầu (MPV)	
																Metanephrine	
															X	Methadone	
										X						Methotrexate	
															X	Molybden	
		X														Myoglobin	
																NEFA	
												X	X			Niken	
														X		Nitrit	
																Norepinephrine	
																Normetanephrine	
															X	Norpropoxyphene	
															X	Nortriptyline	
		X														NT proBNP	

+ = Chưa được công nhận

* = Nghiên cứu thí điểm tiếp tục

PURPLE = Chỉ những thông số có sẵn trên RQ9135/a

CHỈ SỐ THÔNG SỐ

+ = Chưa được công nhận

* = Nghiên cứu thí điểm tiếp tục

PURPLE = Chỉ những thông số có sẵn trên RQ9135/a

		Amoniac / Etanol +	Kháng thụ thể TSH +	Khí máu	BNP +	Tim	Dịch não tủy +	Đông máu	CYFRA 21-1 +	ESR +	Hóa lâm sàng tổng quát	HbA1c	Huyết học	Nước tiểu người	Xét nghiệm miễn dịch	Xét nghiệm miễn dịch chuyên khoa 1 +	Xét nghiệm miễn dịch chuyên khoa 2 +
O	Oestradiol														X		
	Nồng độ thẩm thấu										X			X			
	Osteocalcin															X	
	Oxalat													X			
	Oxazepam																
P	PAPP-A																
	PAPP-A																
	Paracetamol (Acetaminophen)														X		
	pCO ₂			X													
	pH			X													
	Phencyclidine																
	Phenobarbital														X		
	Phenytoin														X		
	Photphat (vô cơ)										X			X			
	Hoạt độ renin huyết tương																X
	Plasminogen							X									
	Thể tích khối tiểu cầu (PCT)												X				
	Tiểu cầu (PLT)												X				
	pO ₂			X													
	Kali			X								X		X			
	Prealbumin (Transthyretin)																
	Primidone*														X		
	Procalcitonin															X	X
	Progesterone														X		
	Prolactin														X		
	Protein (toàn phần)						X					X		X			
	Protein C							X									
	Protein S							X									
PSA (tự do)														X			
PSA (toàn phần)											X			X			
PT (bao gồm INR)							X										
PTH														X	X		
R	Số lượng hồng cầu (RBC)												X				
	Khoảng phân bố hồng cầu (RDW)												X				
	Renin (nồng độ trực tiếp)																X
	Protein gắn retinol																
	Yếu tố viêm khớp dạng thấp																

CHỈ SỐ THÔNG SỐ

Ước chế miễn dịch	Lipit	Xét nghiệm tim mạch hóa chất lỏng	Tầm soát trước sinh	Huyết thanh học (EBV) +	Huyết thanh học (HIV/Viêm gan) +	Huyết thanh học (Bệnh giang mai) +	Huyết thanh học (ToRCH) +	Các protein cụ thể	Xét nghiệm mô hôi +	Thuốc trị liệu	Nguyên tố vết trong máu +	Nguyên tố vết trong huyết thanh +	Nguyên tố vết trong nước tiểu +	Phân tích nước tiểu +	Độc chất trong nước tiểu +
															Oestradiol
															Nồng độ thẩm thấu
															Osteocalcin
															Oxalat
														X	Oxazepam
			X												PAPP-A
			X												PAPP-A
										X					Paracetamol (Acetaminophen)
															pCO ₂
													X		pH
														X	Phencyclidine
										X				X	Phenobarbital
										X					Phenytoin
															Photphat (vô cơ)
															Hoạt độ renin huyết tương
															Plasminogen
															Thể tích khối tiểu cầu (PCT)
															Tiểu cầu (PLT)
															pO ₂
															Kali
								X							Prealbumin (Transthyretin)
									X						Primidone*
															Procalcitonin
															Progesterone
															Prolactin
														X	Protein (toàn phần)
															Protein C
															Protein S
															PSA (tự do)
															PSA (toàn phần)
															PT (bao gồm INR)
															PTH
															Số lượng hồng cầu (RBC)
															Khoảng phân bố hồng cầu (RDW)
															Renin (nồng độ trực tiếp)
								X							Protein gắn retinol
								X							Yếu tố viêm khớp dạng thấp

+ = Chưa được công nhận

* = Nghiên cứu thí điểm tiếp tục

PURPLE = Chỉ những thông số có sẵn trên RQ9135/a

CHỈ SỐ THÔNG SỐ

+ = Chưa được công nhận

* = Nghiên cứu thí điểm tiếp tục

PURPLE = Chỉ những thông số có sẵn trên RQ9135/a

		Amoniac / Etanol +	Kháng thụ thể TSH +	Khí máu	BNP +	Tim	Dịch não tủy +	Đông máu	CYFRA 21-1 +	ESR +	Hóa lâm sàng tổng quát	HbA1c	Huyết học	Nước tiểu người	Xét nghiệm miễn dịch	Xét nghiệm miễn dịch chuyên khoa 1 +	Xét nghiệm miễn dịch chuyên khoa 2 +
S	Axit salicylic														X		
	Secobarbital																
	Selen																
	SHBG														X		
	Sirolimus																
	Natri			X			X				X			X			
	Tỷ trọng																
	Bệnh giang mai																
T	T ₃ (tự do)										X				X		
	T ₃ (toàn phần)										X				X		
	T ₄ (tự do)										X				X		
	T ₄ (toàn phần)										X				X		
	Tacrolimus																
	Testosterone (tự do)*														X		
	Testosterone (toàn phần)														X		
	Thallium																
	Theophylin														X		
	Thyroglobulin														X		
	TIBC										X						
	Tobramycin*														X		
	hCG toàn phần																
	Transferrin																
	Triglyceride											X					
	Troponin I							X									
	Troponin T							X									
	TSH															X	
TT								X									
U	UIBC										X						
	Oestriol không liên hợp																
	Urê										X			X			
	Axit uric										X			X			
	Urobilinogen																
V	Axit valproic														X		
	Vancomycin														X		
	Vitamin B12														X		
	VMA													X			
W	Tổng số lượng bạch cầu (WBC)												X	X			
Z	Kẽm										X						

CHỈ SỐ THÔNG SỐ

Ước chế miễn dịch	Lipit	Xét nghiệm tim mạch hóa chất lỏng	Tầm soát trước sinh	Huyết thanh học (EBV) +	Huyết thanh học (HIV/Viêm gan) +	Huyết thanh học (Bệnh giang mai) +	Huyết thanh học (ToRCH) +	Các protein cụ thể	Xét nghiệm mồ hôi +	Thuốc trị liệu	Nguyên tố vết trong máu +	Nguyên tố vết trong huyết thanh +	Nguyên tố vết trong nước tiểu +	Phân tích nước tiểu +	Độc chất trong nước tiểu +			
										X						Axit salicylic	S	
														X		Secobarbital		
											X	X				Selen		
																SHBG		
X																Sirolimus		
									X							Natri		
														X		Tỷ trọng		
						X										Bệnh giang mai		
																T ₃ (tự do)		T
																T ₃ (toàn phần)		
																T ₄ (tự do)		
																T ₄ (toàn phần)		
X																Tacrolimus		
																Testosterone (tự do)*		
																Testosterone (toàn phần)		
													X			Thallium		
										X						Theophyllin		
																Thyroglobulin		
										X						TIBC		
																Tobramycin*		
			X													hCG toàn phần		
								X								Transferrin		
	X															Triglyceride		
		X														Troponin I		
		X														Troponin T		
																TSH		
																TT		
																UIBC	U	
			X													Oestriol không liên hợp		
																Urê		
																Axit uric		
														X		Urobilinogen	V	
										X						Axit valproic		
										X						Vancomycin		
																Vitamin B12		
																VMA		
																Tổng số lượng bạch cầu (WBC)	W	
											X	X				Kẽm	Z	

+ = Chưa được công nhận

* = Nghiên cứu thí điểm tiếp tục

PURPLE = Chỉ những thông số có sẵn trên RQ9135/a

CÁC SẢN PHẨM LIÊN QUAN

ACUSERA Các kiểm soát chất lượng bên thứ ba

Là nhà sản xuất hàng đầu thế giới về các kiểm soát đa phân tích, bên thứ ba, hàng nghìn phòng xét nghiệm dựa vào Randox để đánh giá chính xác hiệu suất của hệ thống thử nghiệm và cuối cùng là giúp họ đạt được sự tin tưởng cần có để công bố kết quả xét nghiệm bệnh nhân. Với hơn 390 chất phân tích có sẵn, số lượng kiểm soát đơn lẻ cần thiết để thực hiện hết các xét nghiệm quý vị có được giảm đi đáng kể, đồng thời điều này cũng giúp giảm bớt chi phí, thời gian và không gian bảo quản. Có nhiều định dạng để quý vị lựa chọn, bao gồm dạng lỏng hoặc đông khô, đảm bảo tính linh hoạt và phù hợp cho các phòng xét nghiệm với mọi quy mô và ngân sách. Nhiều tính năng của các kiểm soát của Acusera có thể giúp quý vị đáp ứng được các yêu cầu của ISO 15189:2012:

- Được thiết kế để phản ứng với hệ thống thử nghiệm theo cách tương tự như mẫu bệnh phẩm, giúp làm giảm những thay đổi bất tiện trong kết quả kiểm soát chất lượng nội bộ khi thay đổi số lô thuốc thử và cuối cùng là cung cấp chỉ số thực sự về hiệu suất của phòng xét nghiệm.
- Sự có mặt của chất phân tích ở các cấp quyết định chính đảm bảo hiệu suất chính xác của thiết bị và loại trừ việc cần phải có thêm các kiểm soát bổ sung ở mức thấp/cao với chi phí bổ sung.
- Được sản xuất không phụ thuộc vào bất kỳ thiết bị nào, loạt kiểm soát của Acusera cung cấp sự đánh giá không thiên vị về hiệu suất với bất kỳ thiết bị hoặc phương pháp nào đồng thời loại trừ được việc cần đến nhiều kiểm soát cụ thể dành cho thiết bị.

Danh mục Sản phẩm

Chất chống oxy hóa | Khí máu | Chất đánh dấu cơ tim | Hóa học thường quy | Đông máu | Huyết học
Tiểu đường | Xét nghiệm miễn dịch | Miễn dịch học | Lipit | POCT | Thuốc trị liệu | Độc chất học | Hóa học nước tiểu



Kết hợp độc đáo hơn 100 chất phân tích một cách tiện lợi trong một kiểm soát, phòng xét nghiệm có thể giảm đáng kể chi phí và hợp nhất mà không ảnh hưởng đến chất lượng. Với vai trò kiểm soát bên thứ ba, đảm bảo được kết quả không thiên vị trong đánh giá hiệu suất với bất kỳ thiết bị hoặc phương pháp nào.

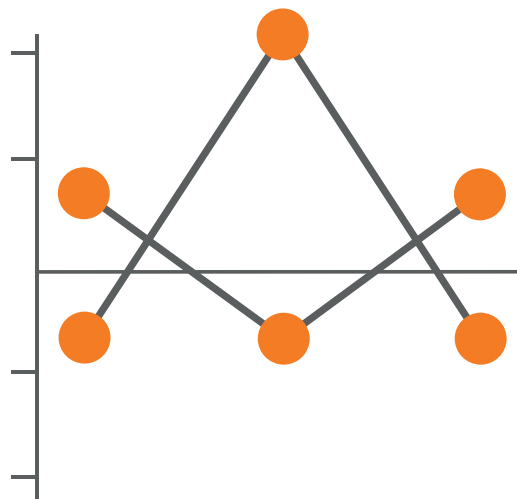
ACUSERA 24•7 Quản lý Dữ liệu Liên phòng

Được thiết kế để sử dụng cùng với các kiểm soát bên thứ ba Acusera, phần mềm Acusera 24•7 giúp các phòng xét nghiệm giám sát và diễn giải dữ liệu kiểm soát chất lượng nội bộ. Tiếp cận hàng loạt các tính năng ấn tượng, bao gồm biểu đồ tương tác, tính toán tự động độ bất định đo lường và Chỉ số Sigma và dữ liệu nhóm đồng đẳng trực tiếp được tạo ra từ cơ sở dữ liệu rộng lớn của chúng tôi về người tham gia thử nghiệm phòng xét nghiệm, đảm bảo Acusera 24•7 là gói kiểm soát toàn diện nhất có sẵn.

- Phân tích thống kê tiên tiến cùng với tính toán tự động chỉ số hiệu suất bao gồm: Sigma, UM, TE & % sai số.
- Ngay lập tức thấy được cách quý vị so sánh với các cơ sở đồng đẳng bằng các số liệu nhóm đồng đẳng được cập nhật trực tiếp trong thời gian thực, giảm được thời gian và tiền bạc cho việc giải quyết sự cố.
- Các biểu đồ tương tác cho phép quý vị bổ sung sự kiện và nhiều cài đặt dữ liệu để giám sát hiệu suất nhanh chóng và dễ dàng.
- Tự động nhập dữ liệu với kết nối hai chiều đến LIMS (loại bỏ việc nhập dữ liệu thủ công).

Các tính năng của phần mềm

Bảng điều khiển | Lịch sử kết quả | Biểu đồ Levey-Jennings tương tác | Biểu đồ tần suất tương tác
Biểu đồ tóm tắt hiệu suất | Báo cáo phân tích thống kê | Báo cáo số liệu thống kê
Báo cáo về độ bất định đo lường | Báo cáo về trường hợp ngoại lệ | Số liệu nhóm đồng đẳng | Cố vấn viên của Acusera
Báo cáo kiểm tra truy nguyên



‘Phòng xét nghiệm phải có quy trình phòng chống tiết lộ kết quả của bệnh nhân trong trường hợp kiểm soát chất lượng thất bại. Khi các quy tắc kiểm soát chất lượng bị vi phạm và chỉ ra rằng các kết quả xét nghiệm có thể chứa các sai sót lớn, kết quả sẽ bị loại bỏ... Dữ liệu kiểm soát chất lượng sẽ được xem xét định kỳ để phát hiện các xu hướng về hiệu suất xét nghiệm.’

RANDOX - NHÀ CUNG CẤP GIẢI PHÁP CHẨN ĐOÁN TOÀN CẦU

Dòng máy phân tích lâm sàng RX

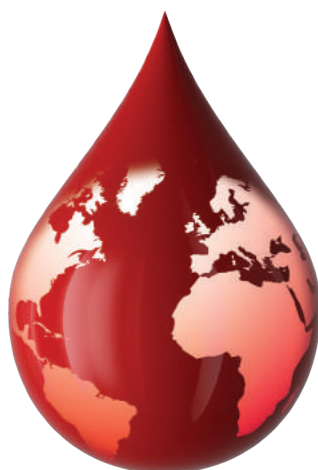
Dòng RX kết hợp phần cứng mạnh mẽ và phần mềm trực quan với menu xét nghiệm dòng RX hàng đầu thế giới, bao gồm các hóa chất thường quy, protein cụ thể, lipid, thuốc trị liệu, lạm dụng thuốc, chất chống oxy hoá và xét nghiệm tiểu đường. Nổi tiếng về chất lượng và độ tin cậy, dòng RX có một trong những menu xét nghiệm hóa lâm sàng chuyên sâu nhất trên thị trường, đảm bảo tiết kiệm chi phí thực sự thông qua việc hợp nhất các xét nghiệm thường quy và chuyên khoa trên một nền tảng duy nhất. Menu xét nghiệm chuyên khoa lớn này có các thuốc thử chất lượng cao đảm bảo sự xuất sắc trong chăm sóc bệnh nhân, làm giảm chi phí xét nghiệm lại hoặc chẩn đoán sai và mang lại độ chính xác tốt nhất cho các kết quả mà quý vị có thể tin cậy.

Thuốc thử sinh hóa

Randox cung cấp hàng loạt thuốc thử chẩn đoán, cho phép các phòng xét nghiệm sinh hóa có cơ hội nâng cao xét nghiệm thường quy và chuyên khoa của họ. Loạt thuốc thử của Randox vượt trội so với các hóa chất thường quy. Tại Randox, chúng tôi đầu tư lại đáng kể vào việc nghiên cứu và phát triển để đảm bảo rằng chúng tôi đáp ứng được các nhu cầu thay đổi liên tục của phòng xét nghiệm. Vì lẽ đó, các thuốc thử chuyên biệt từ Randox rất phong phú và bao gồm sLDL, Lipoprotein(a), H-FABP, Cystatin C, TxBCardio, Adiponectin, Axit mật, Đồng, D-3-Hydroxybutyrate, G-6-PDH, Axit béo không este hóa, Trạng thái chống oxy hóa toàn phần và Kẽm. Các thuốc thử của Randox cung cấp một số lợi ích cho phòng xét nghiệm: Tiết kiệm chi phí nhờ tính ổn định tuyệt vời, các phương pháp tự động và tiêu chuẩn được cung cấp kèm với một số thiết bị; độ tin cậy về kết quả với các phương pháp hiệu suất cao, độ nhiễu tối thiểu và phạm vi đo lường rộng; sự tiện lợi và lựa chọn ứng dụng cho hơn 100 máy phân tích sinh hóa; thuốc thử dạng lỏng sẵn sàng để sử dụng, các bộ kit đa dạng về kích cỡ, các kiểm soát bổ sung và máy hiệu chuẩn.

Công nghệ dàn trải biochip

Công nghệ dàn trải biochip (BAT) là một công nghệ xét nghiệm tiên tiến cho sàng lọc đa phân tích các mẫu sinh học trong một định dạng nhanh, chính xác và dễ sử dụng. BAT cung cấp các xét nghiệm có tính cụ thể cao, kết hợp với chức năng cảm ứng hóa phát quang có độ nhạy cảm cao, cung cấp kết quả định lượng trong các báo cáo dễ diễn giải. Các xét nghiệm BAT của Randox cung cấp các giải pháp chẩn đoán, tiên đoán và dự đoán trong nhiều lĩnh vực bệnh khác nhau bao gồm nhiễm trùng lây truyền qua đường tình dục, bệnh tim mạch (CVD), tăng cholesterol máu có tính di truyền gia đình (FH), ung thư kết tràng và viêm đường hô hấp.



Randox đã và đang cung cấp các giải pháp chẩn đoán mang tính cách mạng cho các phòng xét nghiệm trên toàn thế giới trong hơn 30 năm. Kinh nghiệm và chuyên môn của chúng tôi cho phép chúng tôi tạo ra danh mục sản phẩm hàng đầu về các công cụ chẩn đoán chất lượng cao, cung cấp chẩn đoán đáng tin cậy và nhanh chóng. Chúng tôi tin rằng bằng việc cung cấp các công cụ đúng cho phòng xét nghiệm, chúng tôi có thể cải thiện sức khỏe trên toàn thế giới.

LIÊN LẠC VỚI CHÚNG TÔI

Hãy liên lạc với chúng tôi để biết thêm thông tin về bất kỳ sản phẩm hoặc dịch vụ nào của chúng tôi:

Trụ sở chính

Randox Laboratories Ltd, 55 Diamond Road, Crumlin, County Antrim, BT29 4QY, Vương Quốc Anh

☎ +44 (0) 28 9442 2413 ✉ marketing@randox.com 🌐 randoxqc.com

Các Văn Phòng Quốc Tế



ÚC

Randox (Australia) Pty Ltd.
SĐT: +61 (0) 2 9615 4640



BRAXIN

Randox Brasil Ltda.
SĐT: +55 11 5181-2024



TRUNG QUỐC

Randox Laboratories Ltd.
SĐT: +86 021 6288 6240



CỘNG HÒA SÉC

Randox Laboratories S.R.O.
SĐT: +420 2 1115 1661



PHÁP

Laboratoires Randox
SĐT: +33 (0) 130 18 96 80



ĐỨC

Randox Laboratories GmbH
SĐT: +49 (0) 215 1937 0611



HÔNG KÔNG

Randox Laboratories Hong Kong Limited
SĐT: +852 3595 0515



Ý

Randox Laboratories Ltd.
SĐT: +39 06 9896 8954



ẤN ĐỘ

Randox Laboratories India Pvt Ltd.
SĐT: +91 80 2802 5000



BA LAN

Randox Laboratories Polska Sp. z o.o.
SĐT: +48 22 862 1080



BỒ ĐÀO NHA

Irandox Laboratorios Quimica Analitica Ltda
SĐT: +351 22 589 8320



PUERTO RICO

Clinical Diagnostics of Puerto Rico, LLC
SĐT: +1 787 701 7000



CỘNG HÒA AI LEN

Randox Teoranta
SĐT: +353 7495 22600



SLOVAKIA

Randox S.R.O.
SĐT: +421 2 6381 3324



NAM PHI

Randox Laboratories SA (Pty) Ltd.
SĐT: +27 (0) 11 312 3590



HÀN QUỐC

Randox Korea
SĐT: +82 (0) 31 478 3121



TÂY BAN NHA

Laboratorios Randox S.L.
SĐT: +34 93 475 09 64



THỤY SĨ

Randox Laboratories Ltd. (Thụy Sĩ)
SĐT: +41 41 810 48 89



CÁC TIỂU VƯƠNG QUỐC Ả RẬP THỐNG NHẤT

Randox Medical Equipments Trading LLC
SĐT: +971 55 474 9075



HOA KỲ

Randox Laboratories-US, Ltd.
SĐT: +1 304 728 2890



VIỆT NAM

Randox Laboratories Ltd. Vietnam
SĐT: +84 (0) 8 3911 0904

Để được hỗ trợ kỹ thuật, vui lòng liên lạc:

technical.services@randox.com

RIQAS 



Thông tin đúng tại thời điểm in ấn. Randox Laboratories Ltd là công ty con của Randox Holdings Limited có đăng ký tại Bắc Ai len với số công ty là N.I. 614690. Số đăng ký thuế GTGT: GB 151 6827 08. Tính sẵn có của sản phẩm ở các nước khác nhau có thể khác nhau. Vui lòng liên hệ với đại diện của Randox tại địa phương của quý vị để biết thông tin. Sản phẩm có thể chỉ được sử dụng cho mục đích nghiên cứu và không được dùng trong các quy trình chẩn đoán tại Hoa Kỳ.

LT033VTN JUL18