



Mẫu của bạn, tăng năng suất bằng thiết bị KingFisher

Chuẩn bị mẫu tự động cho DNA, RNA, protein, hoặc tế bào

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Các thiết bị KingFisher ...



Phù hợp

Thiết kế độc đáo với tính năng di chuyển hạt từ thay vì chất lỏng, dẫn đến sản phẩm tách chiết có độ tinh sạch cao và kết quả ổn định giữa các chu trình tách chiết



Tiện lợi

Dễ dàng lắp đặt và vận hành, hoặc tùy chỉnh để phù hợp với nhu cầu phòng lab



Linh hoạt

Phù hợp với nhiều ứng dụng hơn so với các thiết bị chuẩn bị mẫu khác



Được hỗ trợ

Được hỗ trợ bởi mạng lưới các chuyên gia

Tại sao chọn Hệ thống KingFisher?

Tiết kiệm thời gian

Thermo Scientific™ KingFisher™ tiết kiệm thời gian bằng cách loại bỏ các bước thủ công và giảm thời gian xử lý tổng thể, ngay cả khi so sánh với các thiết bị khác.



Đồng nhất

Thiết bị KingFisher giảm các lỗi thao tác của người dùng, gia tăng độ tái lập kết quả. Dữ liệu của chúng tôi cho thấy rằng các mẫu được xử lý bằng thiết bị KingFisher có kết quả đồng nhất giữa các lần chạy và giữa những người sử dụng khác nhau, điều này rất quan trọng đối với các ứng dụng đòi hỏi công nghệ cao tiếp theo như qPCR, NGS, dPCR và khối phổ.

Dễ dàng hơn

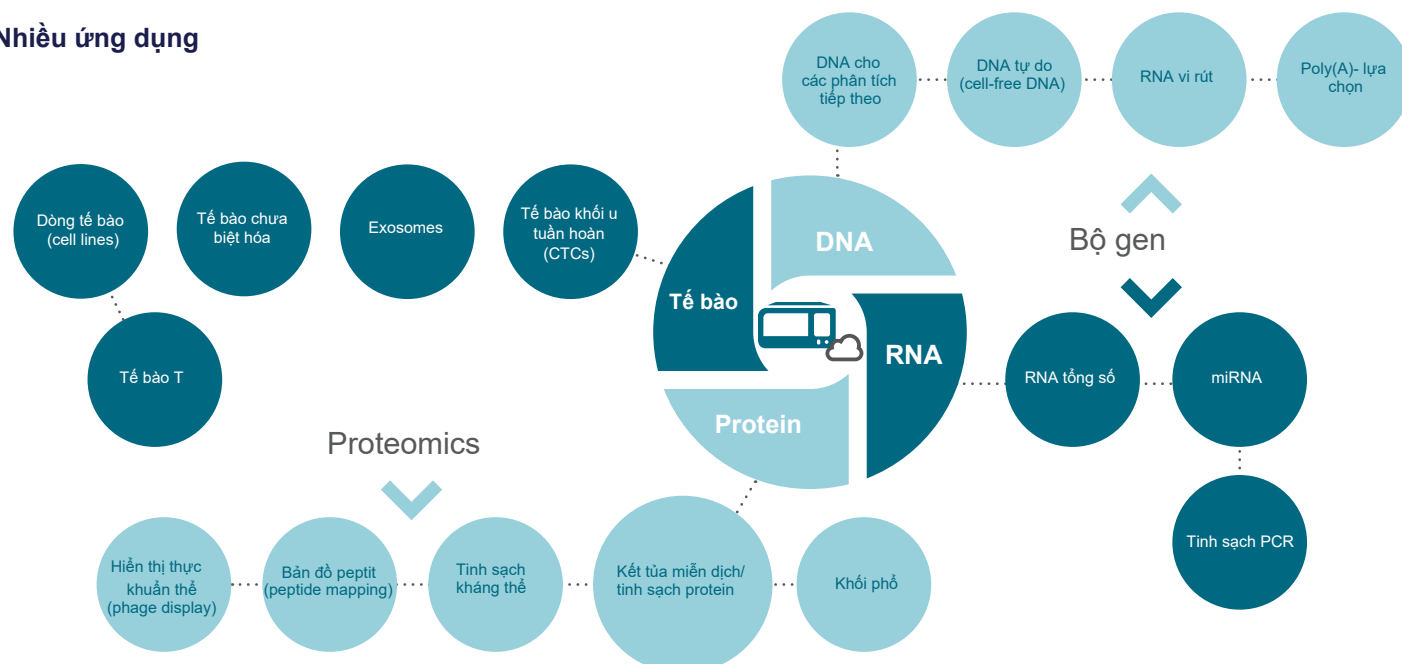
Các thiết bị KingFisher cung cấp các quy trình được tối ưu hóa, dễ sử dụng cho hầu hết ứng dụng sau tách chiết hoặc loại mẫu.

Quy trình vận hành điển hình với thiết bị KingFisher



* Có thể thay đổi tùy theo ứng dụng và thiết bị.

Nhiều ứng dụng



Trải nghiệm hệ thống KingFisher

Một hệ thống hoàn chỉnh để tự động hóa quy trình chuẩn bị mẫu trong phòng thí nghiệm



Thiết bị

Lựa chọn thiết bị theo nhu cầu công suất



Kit và thuốc thử

Chọn kit và thuốc thử từ các Hãng uy tín, như kit Applied Biosystems™, MagMax™ và hóa chất Invitrogen™, Dynabeads™



Tùy chỉnh

Sử dụng phụ kiện, phần mềm và đầu từ có thể hoán đổi để tùy chỉnh và tối ưu hóa quy trình

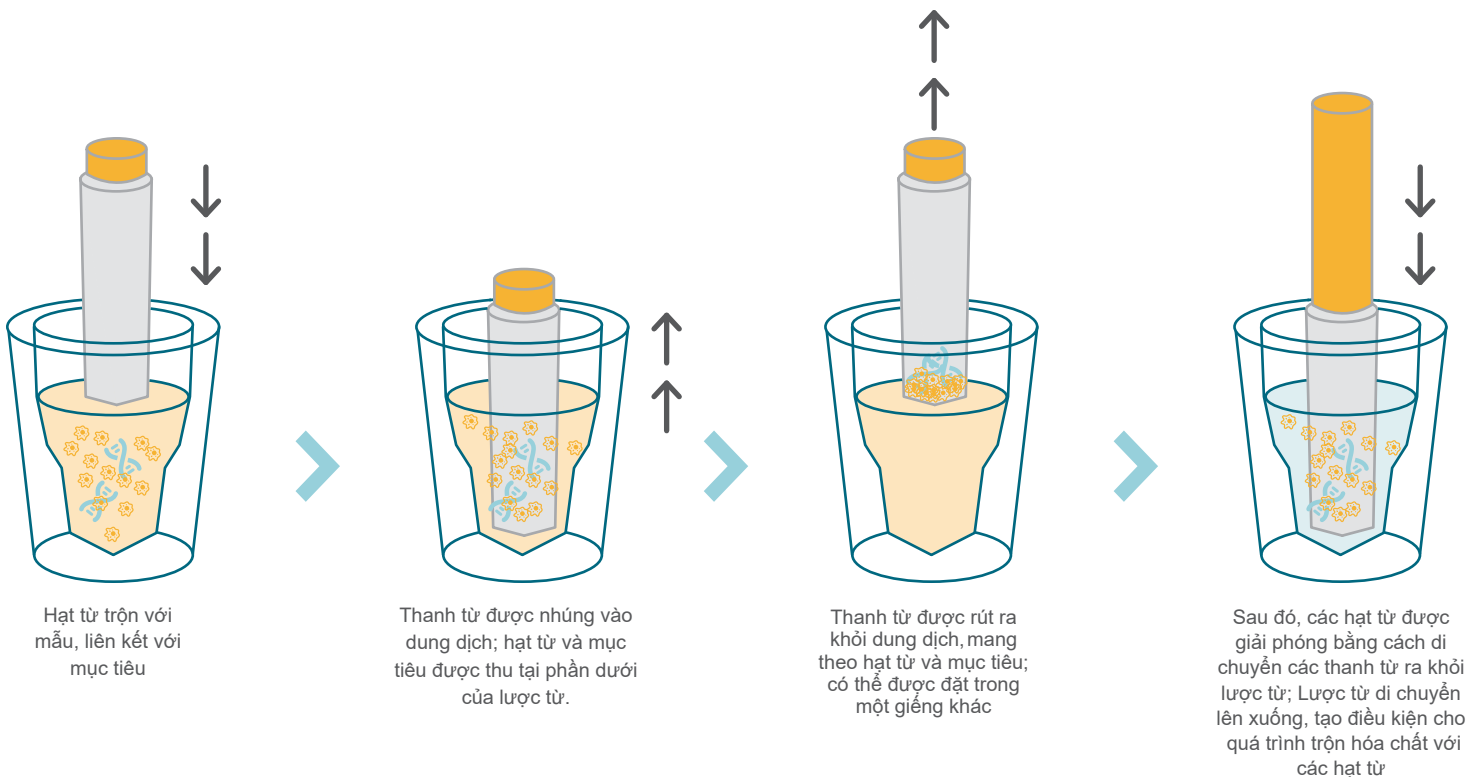


Hỗ trợ

Liên hệ chuyên gia về thiết bị KingFisher để được hỗ trợ về ứng dụng và kỹ thuật của sản phẩm

Nguyên lý hoạt động của các hệ thống KingFisher

Các hệ thống KingFisher tự động tách chiết DNA, RNA, protein và tế bào bằng cách di chuyển các hạt từ tính (không phải chất lỏng), dẫn đến sản phẩm tách chiết có độ tinh sạch cao và cho kết quả nhất quán. Sử dụng một quy trình đơn giản (liên kết, rửa, rửa giải), các thiết bị KingFisher có thể tự động hóa quy trình tách chiết của bất kỳ mẫu nào bằng cách gắn hạt từ.



Các thiết bị KingFisher

KingFisher là thiết bị chuẩn bị mẫu linh hoạt nhất trong phòng thí nghiệm và được thiết kế để hỗ trợ nhiều ứng dụng.

- **Nhiều loại công suất**—xử lý 6–96 mẫu mỗi lần thực hiện tùy thiết bị
- **Các định dạng có thể thay đổi**—chọn đĩa 24 hoặc 96 giếng để có thể xử lý nhiều loại thể tích đầu vào
- **Tùy chỉnh quy trình**—dễ dàng chỉnh sửa, sửa đổi hoặc tạo các quy trình mới (màn hình cảm ứng chỉ có trên Thermo Scientific™ KingFisher™ Apex™)
- **Thuốc thử được tối ưu hóa**—tương thích với nhiều loại hạt từ
- **Phụ kiện nhựa có mã vạch**—đạt được hiệu suất tối ưu với các phụ kiện được thiết kế đặc biệt (chỉ dành cho thiết bị KingFisher Apex)

Kiểm tra hệ thống KingFisher trong phòng thí nghiệm

Các chuyên gia hỗ trợ cho thiết bị KingFisher có thể cung cấp bản chạy thử hệ thống với các mẫu của khách hàng. Họ cung cấp thiết bị, vật tư tiêu hao và thuốc thử từ Thermo Fisher Scientific dành riêng cho nhu cầu nghiên cứu của người dùng. Phần chạy thử bao gồm cài đặt và hướng dẫn sử dụng, sửa đổi quy trình và các câu hỏi thường gặp khác. Để biết thêm chi tiết, truy cập tại thermofisher.com/kingfisherdemo

Tìm một hệ thống đáp ứng nhu cầu của bạn



Thiết bị KingFisher	Duo Prime	Flex	Apex	Presto
Kích thước thiết bị	Đế bàn nhỏ gọn	Đế bàn	Đế bàn	Đế bàn — tích hợp với bộ xử lý chất lỏng bằng rô-bốt
Công suất	Thấp đến trung bình	Cao	Cao	Rất cao
Dải thể tích	• 50–1,000 µL: 12 đầu từ • 200–5,000 µL: 6 đầu từ	• Đĩa PCR (20–100 µL*) có viền • 20–200 µL: đĩa 96 giếng • 50–1,000 µL: đĩa 96 giếng • 200–5,000 µL: đĩa 24 giếng	• 15–1,000 µL: đĩa 96 giếng • 15–200 µL: đĩa tiêu chuẩn KingFisher 96 giếng • 10–80 µL: đĩa PCR 96 giếng • 30–5,000 µL: đĩa 24 giếng • 30–200 µL: 96 ống lưu trữ • 200–1,000 µL: 24 ống lưu trữ	• 50–1,000 µL: đĩa 96 giếng • 200–5,000 µL: đĩa 24 giếng • Đĩa KingFisher 96: 50–150 µL
Số lượng mẫu	6 hoặc 12	24 hoặc 96	24 hoặc 96	24 hoặc 96
Tùy chỉnh quy trình	Có	Có	Có, với màn hình cảm ứng hoặc phần mềm PC	Có
Dải nhiệt độ	• 10°C đến 75°C (hàng A) • 4°C đến 5°C (dải rửa giải)	Từ 5°C trên nhiệt độ môi trường xung quanh đến 115°C	• Từ 4°C trên nhiệt độ môi trường đến 100°C • Làm mát xuống 4°C	Từ 5°C trên nhiệt độ môi trường xung quanh đến 115°C
Đèn UV	8 watt (lên đến 16 giờ)	Không	2 đèn UV, tối đa 23 giờ 59 phút	Không
Chi tiết bổ sung	Chỉ sử dụng cho nghiên cứu	Dùng trong phòng lab	Dùng trong phòng lab	Dùng trong phòng lab

* Hoặc đĩa PCR viền tương tự.

KingFisher Apex tính năng của thiết bị

Tạo hoặc chỉnh sửa
quy trình trực tiếp
trên thiết bị

Giao diện màn
hình cảm ứng
trực diện

UV
khử nhiễm

Cài đặt
đĩa bằng
mã vạch

Lưu trữ ống rửa giải

Định dạng 96
giếng, 24 giếng
và PCR

Chuyển đổi giữa
hai đầu từ

Bộ phận gia
nhiệt và làm mát

Tùy chọn kết
nối mạng



Hỗ trợ đám mây



Nâng cao hiệu suất

Đạt được hiệu suất cao nhất trong tinh sạch DNA, RNA, protein hoặc tế bào, nhờ đây với tính linh hoạt cao hơn cho kết quả nhanh chóng và độ tái lập cao với hầu hết mọi ứng dụng.

- Rửa giải với thể tích thấp hơn (10 μ L) đáp ứng nhu cầu các ứng dụng sau tách chiết
- Tinh sạch 24 hoặc 96 mẫu trong 25–65 phút
- Kiểm soát quá trình gia nhiệt và làm mát để duy trì tính toàn vẹn của mẫu
- Rửa giải trong ống có thể lưu trữ và sử dụng khi cần
- Bảo vệ chống nhiễm khuẩn bằng 2 đèn UV

Chuẩn bị mẫu — nhanh chóng, linh hoạt, đồng nhất. *

gDNA từ máu



75%

ít thời gian vận hành

cfDNA



50%

ít thời gian vận hành

RNA



75%

ít thời gian vận hành

* Dựa trên thời gian tách chiết thực tế trong phòng lab

■ Thời gian trung bình cần có khi sử dụng các giải pháp tự động

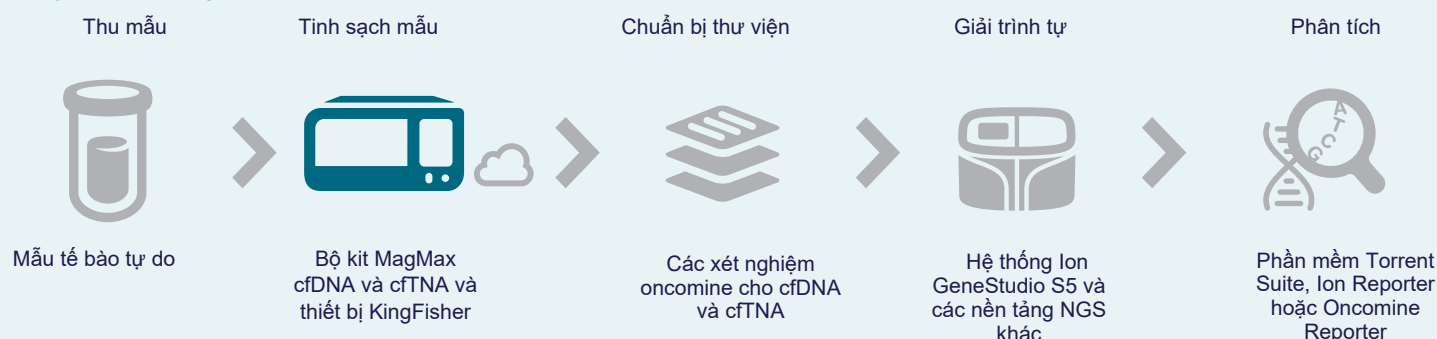
■ Thời gian trung bình chuẩn bị mẫu thủ công

Các ứng dụng nổi bật của hệ thống KingFisher

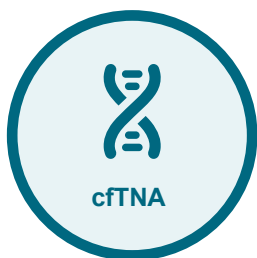
Sinh thiết lỏng trong nghiên cứu ung thư

Tinh sạch nhanh các axit nucleic từ các tế bào tự do trong nghiên cứu sinh thiết lỏng. Được tối ưu hóa đặc biệt để làm giàu cfDNA và tổng axit nucleic tự do ngoài tế bào (cfTNA), không gDNA, làm tăng khả năng thu hồi và giảm thể tích đầu vào. Thể tích rửa giải tương thích với[™] xét nghiệm Ion Torrent Oncomine[™].

Quy trình làm việc



Bộ hoá chất được khuyến dùng



Tìm hiểu thêm tại
thermofisher.com/cfdnaisolation

Applied Biosystems[™] MagMAX[™] Cell-Free DNA Isolation Kit

	Loại mẫu	Huyết thanh, huyết tương và nước tiểu
	Thể tích mẫu đầu vào	0,5–10 mL huyết tương, 0,1–10 mL huyết thanh, 10 mL nước tiểu
	Năng suất	40–50 ng từ 4 mL huyết tương
	Thể tích rửa giải	15–50 µL
	Tổng thời gian xử lý	Tổng cộng 45–55 phút (thời gian thao tác tay 10–15 phút)
	Số lượng phản ứng	50 phản ứng cho 2 mL huyết tương đầu vào 25 phản ứng cho 4 mL huyết tương đầu vào
	Số Cat.	A29319

Applied Biosystems[™] MagMAX[™] Cell-Free Total Nucleic Acid Isolation Kit

	Loại mẫu	Huyết thanh và huyết tương
	Thể tích mẫu đầu vào	1–6 mL huyết tương
	Năng suất	Lên đến 50 ng DNA từ 4 mL và 5–100 pg từ 10 mL mẫu đầu vào
	Thể tích rửa giải	15–60 µL
	Tổng thời gian xử lý	45–55 phút (Thời gian thao tác tay 10–15 phút)
	Phản ứng	50 phản ứng cho 2 mL huyết tương đầu vào 25 phản ứng cho 4 mL huyết tương đầu vào
	Số Cat.	A36716

Các mẫu cố định formalin, vùi parafin (FFPE)

Tuần tự tách chiết DNA và RNA từ các mẫu FFPE và thu được gDNA chất lượng cao tương đương với mẫu máu tươi trữ đông.



Bộ hoá chất được khuyến dùng



Applied Biosystems™ MagMAX™ FFPE DNA / RNA Ultra Kit

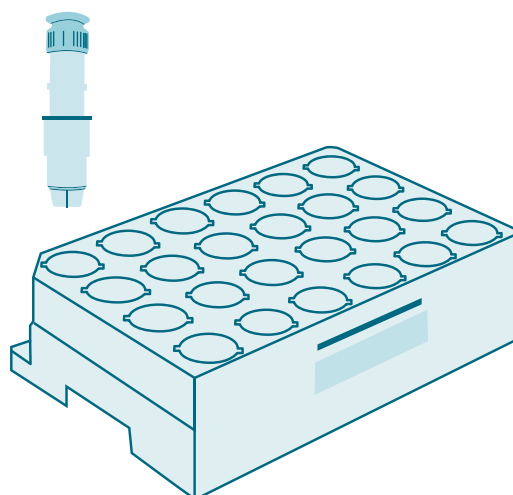
	Loại mẫu	Mẫu mô FFPE, như cắt bỏ, sinh thiết và chọc hút
	Thẻ mẫu đầu vào	Đầu vào tiêu chuẩn 5–40 µm của các mẫu cắt hoặc sợi
	Thẻ tích rửa giải	20–50 µL
	Tổng thời gian xử lý	20 phút đối với DNA, 48 phút đối với RNA
	Phản ứng	96 mẫu tác chiết (48 RNA và 48 DNA, hoặc 96 DNA hoặc 96 RNA)
	Số Cat.	A31881

Hệ thống AutoLys

Tăng tốc quá trình khử paraffin của bạn với hệ thống Applied Biosystems™ AutoLys. Bao gồm các ống được xử lý trước và một hệ thống giá đỡ để giảm các bước sử dụng pipet, hệ thống này loại bỏ nhu cầu sử dụng hóa chất độc hại và giảm thiểu thất thoát mẫu mô. Ghi chú: Không bao gồm trong bộ Kit Applied Biosystems™ MagMAX™ FFPE DNA/RNA Ultra Kit.

Tìm hiểu thêm tại

thermofisher.com/ffpeisolation



DNA cho các ứng dụng sau tách chiết

Tách chiết DNA chất lượng cao tương thích với nền tảng giải trình tự hoặc array, từ một loạt các loại mẫu. Chọn từ nhiều quy trình, nhưng chỉ cần có hai tùy chọn cho lượng mẫu đầu vào lớn hoặc nhỏ mà không cần chuẩn hóa.

Quy trình làm việc

Thu mẫu



Tương thích với nhiều loại mẫu

Tinh sạch mẫu



MagMAX DNA Multi-Sample Ultra 2.0 Kit và thiết bị KingFisher

Phân tích



Tương thích với các ứng dụng sau tách chiết

- qPCR
- Giải trình tự (nền tảng NGS hoặc CE)
- Array
- PCR kỹ thuật số

Bộ kit được khuyên dùng

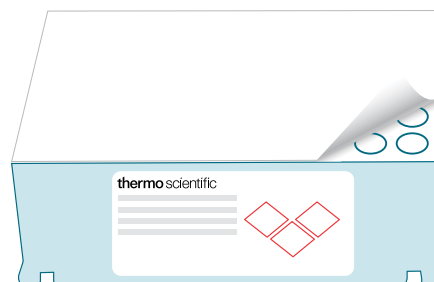


Applied Biosystems™ MagMAX™ DNA Multi-Sample Ultra 2.0 kit

	Loại mẫu	Nhiều loại, bao gồm máu toàn phần, mẫu phết, mô, v.v.
	Thể tích mẫu đầu vào	50 µL – 2 mL
	Năng suất	1,5–4 µg (50 µL máu) 2–12 µg (1 mẫu phết niêm mạc miệng)
	Thể tích rửa giải	50 µL – 1 mL
	Tổng thời gian xử lý	6–96 mẫu trong 30–45 phút tùy thuộc vào loại mẫu
	Phản ứng	1 kit = 100 phản ứng thể tích 50–400 µL hoặc 200 phản ứng thể tích <200 µL; thuốc thử số lượng lớn được bán riêng
	Số Cat.	A36570

Thuốc thử pha sẵn cho thiết bị KingFisher

Giảm các bước sử dụng pipet với các đĩa thuốc thử được đổ đầy sẵn cho Thermo Scientific™ KingFisher™ Duo Prime và hệ thống Thermo Scientific™ KingFisher™ Flex. Giờ đây, bộ kit tách chiết MagMAX DNA Multi-Sample Ultra 2.0 được đổ sẵn vào các đĩa trong thiết bị KingFisher. Chỉ cần bóc vỏ đĩa, thêm các mẫu đã được ly giải và nạp các đĩa vào thiết bị. Tìm hiểu thêm tại thermofisher.com/kingfisherready



Tìm hiểu thêm tại thermofisher.com/magmaxultra và thermofisher.com/kingfisherready

RNA cho biểu hiện gen

Tách chiết RNA tổng, cũng như các RNA nhỏ như microRNA (miRNA), từ nhiều loại mẫu khác nhau bằng cách sử dụng tách chiết không chứa phenol (không chiết xuất hữu cơ).

Quy trình làm việc

Thu mẫu



Tương thích với nhiều loại mẫu



Tinh sạch mẫu



Bộ kit MagMAX *mirVana* và thiết bị KingFisher



Phân tích



Tương thích với nhiều ứng dụng hạ lưu

- qPCR
- Giải trình tự (nền tảng NGS hoặc CE)
- Array
- PCR kỹ thuật số

Bộ kit được khuyến dùng



Applied Biosystems™ MagMAX™ *mirVana*™

Total RNA Isolation Kit

	Loại mẫu	Nhiều loại mẫu, bao gồm huyết tương / huyết thanh, máu toàn phần, mô, tế bào nuôi cấy, nước tiểu
	Thể tích mẫu đầu vào	50 µL máu, tối đa 50 mg mô, 1 x 10 ⁶ tế bào, 100 µL huyết tương hoặc huyết thanh, 250 µL nước tiểu
	Năng suất	100 ng RNA từ máu toàn phần (50 µL) 600 ng từ 5 mg não chuột 2,5 µg từ 5 mg gan chuột
	Thể tích rửa giải	50 µL
	Tổng thời gian xử lý	1,5–2 giờ (thời gian thao tác tay 20 phút)
	Phản ứng	96 phản ứng
	Số Cat.	A27828

Tìm hiểu thêm tại thermofisher.com/magmaxmirvana

Xét nghiệm di truyền

Tăng tốc độ xử lý mẫu nước bọt để xét nghiệm di truyền. Thu hồi DNA tương thích với các ứng dụng NGS và array, từ 96 mẫu, trong 25 phút.

Thuốc thử được thử nghiệm với 10 thiết bị thu thập nước bọt phổ biến nhất để xác nhận kết quả đồng nhất.

Quy trình làm việc



Bộ kit được khuyến dùng



Applied Biosystems™ MagMAX™ gDNA Saliva Kit

	Loại mẫu	Nước bọt tươi và được bảo quản
	Thể tích mẫu đầu vào	200 µL – 2 mL
	Năng suất	Trung bình 100 ng /µL nước bọt (hiệu suất phụ thuộc vào từng mẫu bệnh nhân)
	Thể tích rửa giải	50 µL
	Tổng thời gian xử lý	25 phút (thời gian thao tác tay 5 phút)
	Phản ứng	100 phản ứng 500 phản ứng
	Số Cat.	A39059, A39060

Tìm hiểu thêm tại thermofisher.com/saliva

Nghiên cứu bệnh truyền nhiễm và hệ vi sinh vật

Quy trình làm việc



Phát hiện vi rút và mầm bệnh

- Thu hồi — tương thích với các mẫu nồng độ thấp
- Không cần người thao tác — ít can thiệp hơn với ứng dụng NGS và cần ít bước hơn

Nghiên cứu hệ vi sinh vật

- Phân hủy dựa trên enzyme
- Thu hồi từ đa dạng loài vi sinh vật mà không cần các bước xử lý bổ sung

Bộ kit được khuyến dùng



Applied Biosystems™ MagMAX™ Microbiome Ultra Nucleic Acid Isolation Kit

	Loại mẫu	Phân, đất, mẫu phết, nước tiểu và nước bọt
	Thể tích mẫu đầu vào	100 mg mẫu phân, 250 mg mẫu đất, 400 μ L chất lỏng sinh học
	Năng suất	40–60 μ g mẫu phân, 5–10 μ g mẫu đất
	Thể tích rửa giải	50–200 μ L trở lên
	Tổng thời gian xử lý	50 phút đối với phân 70 phút đối với đất và chất lỏng sinh học
	Phản ứng	100 phản ứng
	Số Cat.	A42357 (cung cấp hạt từ theo đĩa), A42358 (cung cấp hạt từ theo ống)

Applied Biosystems™ MagMAX™ Viral/Pathogen Nucleic Acid Isolation Kit

	Loại mẫu	Huyết tương, máu toàn phần, nước tiểu, BAL, VTM, huyết thanh, dịch não tủy và nước bọt
	Thể tích mẫu đầu vào	200 μ L – 2 mL
	Giới hạn phát hiện	≥ 50 copy
	Thể tích rửa giải	50–100 μ L
	Tổng thời gian xử lý	40 phút
	Phản ứng	100 phản ứng
	Số Cat.	A42352

Applied Biosystems™ MagMAX™ Viral/Pathogen Ultra Nucleic Acid Isolation Kit

	Loại mẫu	Mẫu phết, huyết tương, máu toàn phần, nước tiểu, BAL, VTM, huyết thanh, dịch não tủy và nước bọt
	Vi sinh	Ly giải Vi rút, nấm men, nấm, vi khuẩn gram âm và gram dương
	Thể tích mẫu đầu vào	200 μ L – 2 mL
	Giới hạn phát hiện	≥ 50 copy vi rút, $\geq 1,000$ CFU (vi khuẩn hoặc nấm)
	Thể tích rửa giải	60–100 μ L
	Tổng thời gian xử lý	65 phút
	Phản ứng	100 phản ứng
	Số Cat.	A42356

Tìm hiểu thêm tại thermofisher.com/magmaxmicrobiome
và thermofisher.com/magmaxviralpathogen

Kết tủa miễn dịch (IP)

Thiết bị KingFisher với hạt từ Invitrogen™ Dynabeads™ cung cấp sự cân bằng tốt nhất với năng suất và độ tái lập cao với liên kết không đặc hiệu thấp, đó là lý do khiến sản phẩm trở thành tiêu chuẩn vàng cho xét nghiệm kết tủa miễn dịch sử dụng hạt từ.

Quy trình làm việc

Mẫu protein



Tương thích với nhiều loại mẫu

Kết tủa miễn dịch



Hạt từ Dynabeads và thiết bị KingFisher

Phát hiện protein



Điện di hoặc Western blot

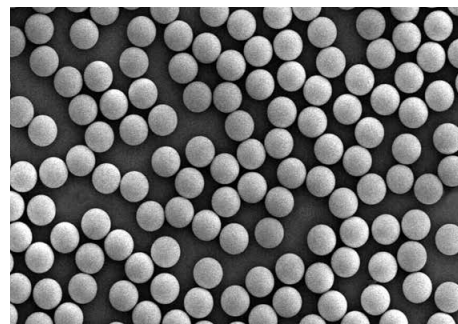
Phân tích protein



Khối phổ

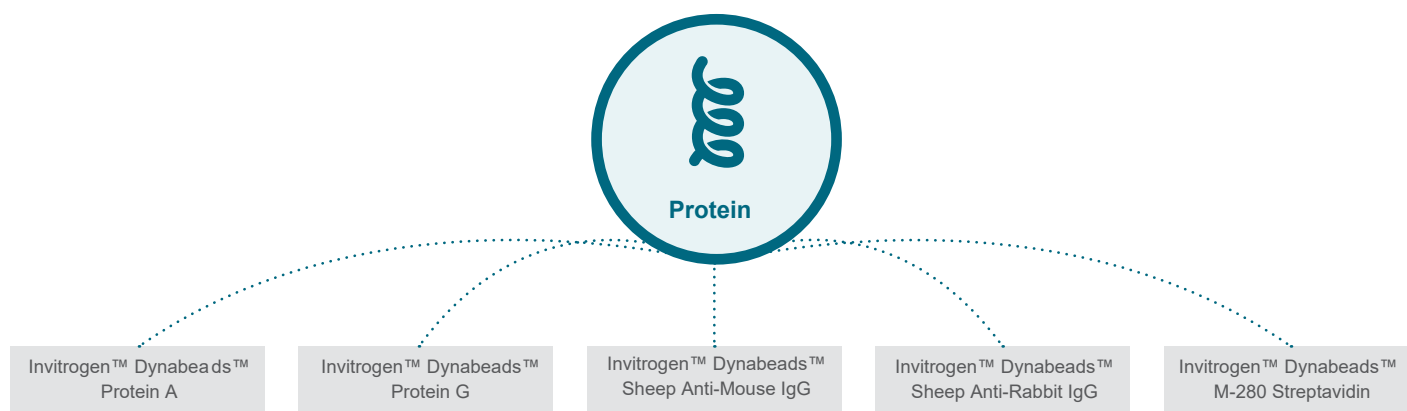
Hạt từ Dynabead cho IP

- IP tự động trong 40 phút
- Năng suất cao cùng với ít tổn kháng thể và liên kết không đặc hiệu thấp
- Liên kết mục tiêu nhanh; thời gian ủ và tách chiết ngắn



Các sản phẩm Dynabead là các hạt siêu thuận từ phân tán đồng đều nhất trên thị trường, được sản xuất với chất lượng được kiểm soát nghiêm ngặt để giúp đảm bảo độ tái lập cao nhất.

Bộ kit được khuyên dùng



Tìm hiểu thêm tại [thermofisher.com/immunoprecipitation](https://www.thermofisher.com/immunoprecipitation)

Lập bản đồ và định lượng peptit

Quá trình xử lý protein nhanh, đơn giản, có thể tái lập và độ nhạy cao đáng kinh ngạc với công nghệ ái lực miễn dịch, giúp bạn tin tưởng hơn vào kết quả sắc ký và sắc ký lỏng-khối phổ (LC-MS).

Quy trình lập bản đồ peptit

Bộ kit SMART Digest

Thiết bị KingFisher

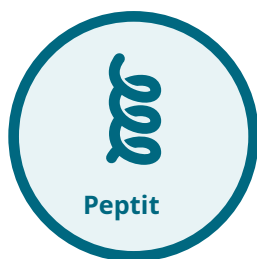
Vanquish và
Acclaim Vanquish
120 C18 column

Q Exactive
BioPharma
platform

Phần mềm tích
hợp BioPharma
Finder



Bộ kit được khuyến dùng



Thermo Scientific™ SMART Digest™ kits for peptide mapping

	Loại mẫu	Tế bào nuôi cấy/ huyết tương / huyết thanh
	Thể tích mẫu đầu vào	Lên đến 50 µL (200 pg – 3,5 mg tổng số protein)
	Tổng thời gian xử lý	mAb điển hình ~ 45 phút (phụ thuộc vào kích thước và độ phức tạp của protein)

Quy trình định lượng peptit

Bộ kit SMART Digest

Thiết bị KingFisher

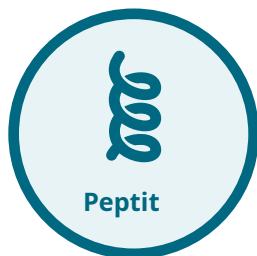
Vanquish và
Acclaim
Vanquish 120
C18 column

TSQ Altis Triple
Quadrupole
Mass
Spectrometer

Phần mềm Hệ
thống Dữ liệu
Sắc ký
Chromleon
(CDS)



Bộ dụng cụ được đề xuất



Thermo Scientific™ SMART Digest™ immunoaffinity kits for peptide quantitation

	Loại mẫu	Tế bào nuôi cấy / huyết tương / huyết thanh
	Thể tích mẫu đầu vào	Lên đến 50 µL (200 pg – 3,5 mg tổng số protein)
	Tổng thời gian xử lý	mAb điển hình ~ 3–4 giờ (phụ thuộc vào kích thước và độ phức tạp của protein)

Tìm hiểu thêm tại thermofisher.com/smartdigest

Tinh sạch protein

Hạt agarose từ tính Thermo Scientific™ Pierce™ hỗ trợ nhiều loại phối tử cho IP, co-IP, kéo xuống và các ứng dụng sàng lọc với công suất cao khác sử dụng protein cố định A/G, Ni-NTA, glutathione và anti-FLAG.

Quy trình làm việc

Thu mẫu



Tương thích với
nhiều loại mẫu



Tinh sạch protein



Hạt từ Pierce và
thiết bị KingFisher



Phát hiện protein



Điện di hoặc Western blot

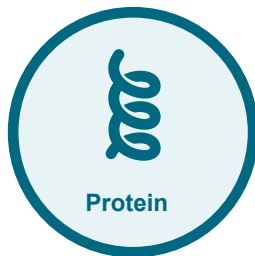


Phân tích protein



Khối phổ

Bộ kit được khuyến dùng



Thermo Scientific™ Pierce™ magnetic agarose beads

- **Hạt từ có tính liên kết cao**—Khả năng liên kết lớn hơn, gấp 100 lần so với các hạt từ truyền thống
- **Nhiều lựa chọn hơn**—nhiều phối tử có sẵn cho các mục đích tinh sạch khác nhau, bao gồm protein cố định A/G, Ni-NTA, glutathione và anti-FLAG
- **Tương thích-tự động hóa**—có thể được sử dụng với máy lý/phân phối hạt từ cho các ứng dụng công suất cao
- **Linh hoạt** - có thể tăng hoặc giảm quy mô nếu cần bằng cách sử dụng các quy trình phù hợp.

Tìm hiểu thêm tại thermofisher.com/mag-agarose

Các ứng dụng khác của KingFisher

mRNA

Nhắm mục tiêu và bắt giữ mRNA transcriptome từ rất nhiều loại mẫu thô ban đầu bằng cách sử dụng Invitrogen™ Dynabeads™ mRNA DIRECT™ kit. Những bộ kit này được thiết kế nhằm tách chiết RNA poly (A) nguyên vẹn, tinh khiết một cách đơn giản và nhanh chóng trực tiếp từ dịch ly giải thô của tế bào, mô động vật và thực vật. mRNA được tách chiết phù hợp cho tất cả các ứng dụng sau tách chiết.

- Nhanh - Quy trình 15 phút tạo ra mRNA nguyên vẹn, tinh khiết
- Nhạy - cho phép tổng hợp cDNA và xây dựng thư viện cDNA từ các mẫu ban đầu siêu nhỏ

DNA hoặc RNA thực vật

Sử dụng Applied Biosystems™ MagMAX™ Plant DNA and RNA kits để tinh sạch DNA và RNA tự động từ nhiều loài thực vật khác nhau.

- Tinh sạch RNA tổng số từ nhiều loài thực vật và loại mô khác nhau, bao gồm cả nấm thực vật
- RNA tinh khiết không chứa protein, nuclease và các chất gây nhiễm hoặc chất ức chế khác
- Được tối ưu hóa để tách chiết DNA từ các mẫu thực vật 10–100 mg

Bộ kit được khuyên dùng



Dynabeads mRNA DIRECT kits

 Loại mẫu	Máu, tế bào, FFPE và mẫu cố định, mẫu chất lỏng (vd: huyết thanh), mẫu thực vật, RNA, mô, mẫu virus, nấm men
 Thể tích mẫu đầu vào	Lên đến 20 x 10 ⁶ tế bào 2–200 mg mô động vật 4–400 mg mô thực vật
 Năng suất	2 µg mRNA trên 1 mg Dynabeads oligo (dT)
 Thể tích rửa giải	10–100 µL
 Tổng thời gian xử lý	15 phút
 Phản ứng	20 hoặc 40 phản ứng
 Số Cat.	61011, 61012



MagMAX Plant DNA Kit and RNA Kit

	DNA	RNA
 Loại mẫu	Mô thực vật	
 Thể tích mẫu ban đầu	Lên đến 100 mg	
 Năng suất	Thay đổi dựa trên nguyên liệu ban đầu	
 Tổng thời gian xử lý	<40 phút đối với DNA	Lên đến 75 phút đối với RNA
 Phản ứng	96 hoặc 384 phản ứng	
 Số Cat.	A32549, A32580	A33784, A33899

Tùy chỉnh hệ thống KingFisher của bạn

Tùy chọn các quy trình của người dùng

Phần mềm Thermo Scientific™ BindIt™ cho phép người dùng dễ dàng tạo, sửa đổi và lưu trữ các quy trình.

- Cung cấp đi kèm thiết bị
- Sửa đổi các quy trình lập trình sẵn hoặc tạo quy trình của riêng của người dùng để xử lý nhiều ứng dụng hơn

Tìm kiếm quy trình tự động có trong thư viện tại thermofisher.com/kingfisherprotocols

Đầu từ có thể hoán đổi

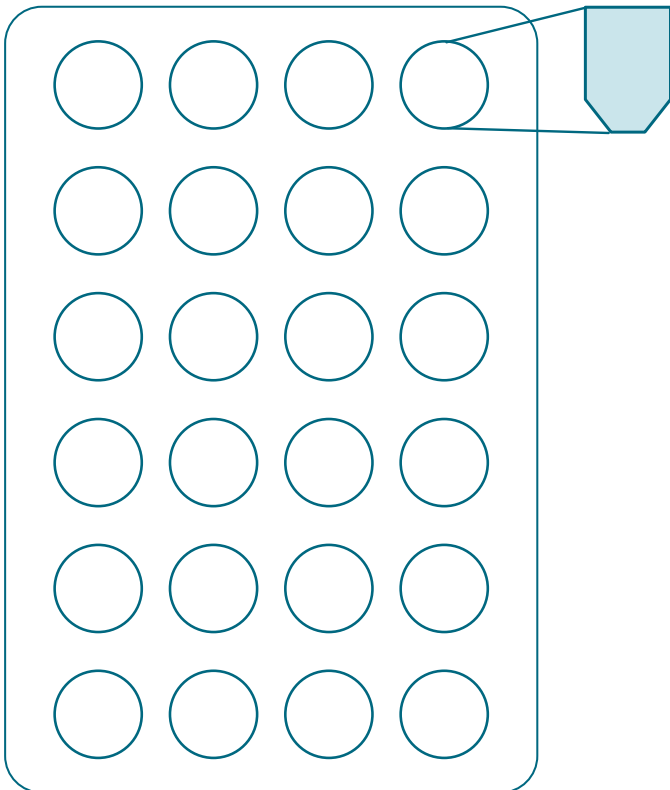
Đầu từ có thể dễ dàng chuyển đổi mà không cần dụng cụ, tùy thuộc vào thiết lập đĩa của bạn, cho phép bạn chạy khối lượng lớn hoặc nhỏ.



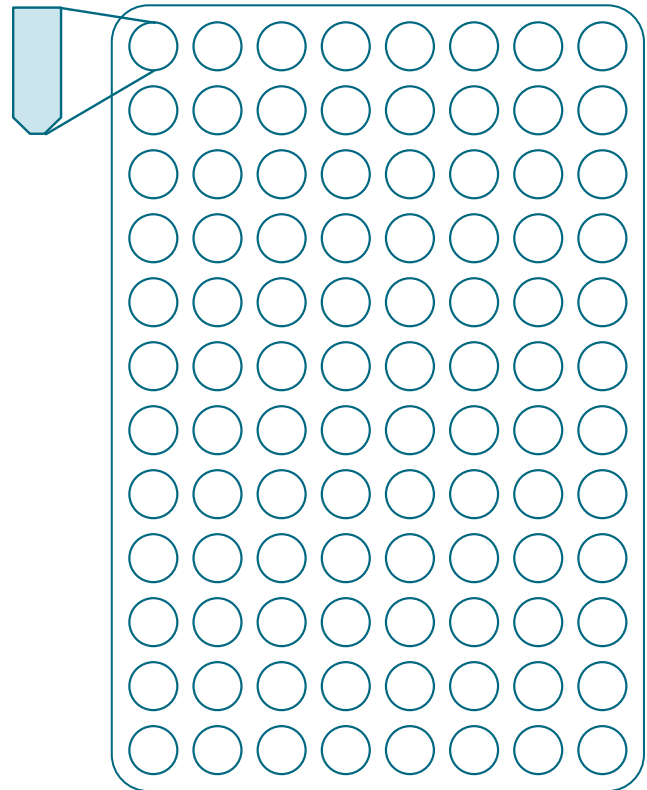
Định dạng đĩa KingFisher

Các thiết bị KingFisher hỗ trợ định dạng đĩa 24 hoặc 96 giếng để có thể tích mẫu đầu vào linh hoạt hơn.

Đĩa 24 giếng
200–5.000 μL



Đĩa 96 giếng
50–1.000 μL



Vật tư tiêu hao KingFisher cho thiết bị KingFisher

Được thiết kế cho các thiết bị KingFisher

Cả năng suất và chất lượng protein hoặc nucleic acid sau tách chiết được cải thiện đáng kể với đầu lược và tip comb được thiết kế đặc biệt cho các hệ thống KingFisher.

- Được làm từ polypropylene
- Ái lực liên kết thấp cho các mẫu phân tử sinh học, lý tưởng cho quá trình xử lý hạt từ.

- Nhựa vô trùng có giấy chứng nhận độ tinh khiết và được đảm bảo không có RNases, DNase, và nhiễm từ DNA hoặc nội độc tố.

Thiết bị KingFisher:	Duo Prime	Flex	Apex	Presto	Cat. No.
Vật tư tiêu hao cho định dạng đĩa 96 giếng					
KingFisher Apex 96 combi tip comb			✓		97002570
KingFisher 96 deep-well plate, barcoded			✓		95040450B
KingFisher 96 deep-well plate, sterile, barcoded			✓		95040460B
KingFisher 96 tip comb for deep-well magnet, barcoded			✓		97002534B
KingFisher 96 deep-well tip comb and plate, sterile, barcoded			✓		97002820B
Nunc 96 storage tubes*			✓		374086
KingFisher 96 deep-well plate	✓	✓		✓	95040450
KingFisher 96 deep-well plate, sterile	✓	✓		✓	95040460
KingFisher 96 tip comb for deep-well magnet		✓		✓	97002534
KingFisher 96 deep-well tip comb and plate, sterile		✓		✓	97002820
Vật tư tiêu hao cho định dạng tiêu chuẩn 96 giếng và PCR					
KingFisher Apex 96 PCR tip comb			✓		97002560
KingFisher 96 microplate (200 µL), barcoded			✓		97002540B
KingFisher 96 tip comb for KingFisher magnets, barcoded			✓		97002524B
PCR plate, 96 deep-well, clear, clear wells*			✓		AB2396
PCR plate, 96 deep-well, semi-skirted, low profile, clear wells*			✓		AB2496
KingFisher 96 microplate (200 µL)		✓		✓	97002540
PCR plate, skirted (or similar PCR plate)*		✓			AB1300
KingFisher 96 tip comb for KingFisher magnets		✓			97002524
KingFisher 96 tip comb for PCR magnets		✓			97002514

* Recommended plastics.

Vật tư tiêu hao KingFisher cho thiết bị KingFisher

Thiết bị KingFisher :	Duo Prime	Flex	Apex	Presto	Cat. No.
Vật tư tiêu hao cho định dạng đĩa 96 giếng					
KingFisher Apex 24 combi tip comb			✓		97002580
KingFisher 24 deep-well plate, barcoded			✓		95040470B
KingFisher 24 deep-well plate, sterile, barcoded			✓		95040480B
KingFisher 24 deep-well tip comb and plate, barcoded			✓		97002610B
KingFisher 24 deep-well tip comb and plate, sterile, barcoded			✓		97002620B
Nunc 24 storage tubes*			✓		374323
KingFisher 24 deep-well plate	✓	✓		✓	95040470
KingFisher 24 deep-well plate, sterile	✓	✓		✓	95040480
KingFisher 24 deep-well tip comb and plate		✓		✓	97002610
KingFisher 24 deep-well tip comb and plate, sterile		✓		✓	97002620
Vật tư tiêu hao chỉ cho thiết bị Duo Prime					
KingFisher Duo Prime 6-tip combs and 24 deep-well plate (12 pieces of 24 deep-well plates, each including 4 tip combs)	✓				97003510
KingFisher Duo Prime 12-tip comb, for 96 deep-well plate	✓				97003500
KingFisher Duo Prime 12-tip elution strip	✓				97003520
KingFisher Duo Prime elution strip cap for 12 pin magnet	✓				97003540
Cap for elution strip	✓				97003540
KingFisher combi pack for microtiter 96 deep-well plate, includes 8 each of: • 96 deep-well plate • 12-tip comb • Elution strip • Cap for elution strip	✓				97003530

*Recommended plastics.

Dịch vụ và hỗ trợ thiết bị KingFisher



Chuyên gia về hệ thống và ứng dụng

Cho dù là việc bảo dưỡng hệ thống KingFisher hay giải quyết các câu hỏi về quy trình làm việc của bạn, chúng tôi có hơn 1.000 chuyên gia được đào tạo chuyên nghiệp trên mạng lưới rộng lớn, sẵn sàng hỗ trợ người dùng khi cần.



Lên kế hoạch đào tạo nhanh chóng

Hệ thống KingFisher bao gồm định hướng SmartStart để giúp bạn bắt đầu và vận hành nhanh chóng trong phòng thí nghiệm của mình. Hướng dẫn bao gồm làm quen cơ bản và thiết lập quản lý trực tuyến và bao gồm đào tạo tại phòng thiết nghiệm của người dùng với bộ hoá chất tiêu chuẩn



Các kế hoạch bảo hành và dịch vụ

Mỗi hệ thống KingFisher đều được bảo hành một năm. Các gói dịch vụ bảo hành mở rộng cũng có sẵn tại thời điểm mua thiết bị. Cho dù phòng thí nghiệm yêu cầu các mức dịch vụ cao nhất và tuân thủ các quy định nghiêm ngặt hoặc người dùng cần tối đa hóa hiệu suất với ngân sách hạn chế —hoặc bất kỳ điều gì — chúng tôi sẽ làm việc với người dùng để phát triển một giải pháp phù hợp nhất với nhu cầu của bạn.

Tìm hiểu thêm tại thermofisher.com/instrumentservices hoặc liên hệ với chúng tôi tại thermofisher.com/contactus

Thông tin đặt hàng

Sản phẩm	Cat. No.
Thiết bị KingFisher	
KingFisher Apex Purification System with 96 PCR Head**	5400910
KingFisher Apex Purification System with 96 Combi Head**	5400920
KingFisher Apex Purification System with 96 Deep-Well Head**	5400930
KingFisher Apex Purification System with 24 Combi Head**	5400940
KingFisher Flex Purification System with 96 PCR Head**	5400610
KingFisher Flex Purification System with 96 KingFisher Head**	5400620
KingFisher Flex Purification System with 24 Deep-Well Head**	5400640
KingFisher Flex Purification System with 96 Deep-Well Head**	5400630
KingFisher Duo Prime Purification System	5400110
KingFisher Presto Purification System with 24 Deep-Well Head**	5400840
KingFisher Presto Purification System with 96 Deep-Well Head**	5400830
Sản phẩm tách chiết axit nucleic	
KingFisher Duo–Ready DNA Ultra 2.0 Prefilled Plates	A36584
KingFisher Flex–Ready DNA Ultra 2.0 Prefilled Plates	A36586
MagMAX <i>mirVana</i> Total RNA Isolation Kit	A27828
MagMAX DNA Multi-Sample Ultra 2.0 Kit*	A36570
MagMAX Saliva gDNA Isolation Kit*	A39060
MagMAX Cell-Free DNA Isolation Kit*	A29319
MagMAX Cell-Free Total Nucleic Acid Isolation Kit*	A36716
MagMAX FFPE DNA/RNA Ultra Kit*	A31881
MagMAX Microbiome Ultra Nucleic Acid Isolation Kit*	A42357, A42358
MagMAX Viral/Pathogen Nucleic Acid Isolation Kit*	A42352
MagMAX Viral/Pathogen Ultra Nucleic Acid Isolation Kit*	A42356
MagMAX Plant DNA Isolation Kit*	A32549
MagMAX Plant RNA Isolation Kit	A33784
Dynabeads mRNA DIRECT Purification Kit	61011
Kết tủa miễn dịch và các sản phẩm protein	
Dynabeads Protein A	10002D
Dynabeads Protein G	10004D
Dynabeads M-280 Sheep Anti-Mouse IgG	11202D
Dynabeads M-280 Sheep Anti-Rabbit IgG	11204D
Dynabeads M-280 Streptavidin	11206D
Dynabeads His-Tag Isolation and Pulldown	10103D
Pierce Streptavidin Magnetic Beads	88817
Pierce Protein A/G Magnetic Beads	88803
Pierce Protein A/G Magnetic Agarose Beads	78609
Pierce Ni-NTA Magnetic Agarose Beads	78605
Pierce Anti-DYKDDDDK Magnetic Agarose Beads	A36797
Pierce Glutathione Magnetic Agarose Beads	78601
SMART Digest kits for peptide mapping and quantitation	60109-101-MB– 60109-109-MB
SMART Digest IA kits for peptide quantitation	60110-103– 60112-104

* Có thể được mua dưới dạng số lượng lớn riêng lẻ.

** Chỉ sử dụng cho phòng thí nghiệm

Nhiều loại hạt từ, nhiều ứng dụng

Có nhiều bộ hạt từ có sẵn để có thể sử dụng trên hệ thống tự động KingFisher. Tìm kit phù hợp với nhu cầu của bạn tại thermofisher.com/kingfisherkits



Tìm hiểu thêm tại thermofisher.com/kingfisher

ThermoFisher
S C I E N T I F I C

Chỉ Sử dụng cho Nghiên cứu. Không sử dụng trong chẩn đoán. © 2021 Thermo Fisher Scientific Inc. Mọi quyền được bảo lưu. Tất cả các nhãn hiệu là tài sản của Thermo Fisher Scientific và các công ty con của Thermo Fisher Scientific trừ khi có quy định khác. COL017036 0921