

A microscopic view of several cells, with one cell in the center being more prominent and in focus. The cells are spherical and have a textured, almost crystalline appearance. The background is a deep blue with some lighter blue and purple highlights, suggesting a laboratory or scientific setting.

1

Nhóm sản phẩm

SINH HỌC TẾ BÀO

www.vitechltd.vn/vn/sanpham

1. SẢN PHẨM SINH HỌC TẾ BÀO

► Workflow nuôi cấy và phân tích tế bào

1 Nuôi cấy

Gibco™

- Môi trường
- Huyết thanh
- Các chất bổ trợ
- Hóa chất phân tách
- Chất nền ngoại bào



Phân tích

Hệ thống thu nhận hình ảnh tế bào EVOS™

- Chụp ảnh huỳnh quang
- Chụp ảnh ánh sáng thường



Máy đếm tế bào tự động Countess™ 3 FL



Các thiết bị huỳnh quang định lượng

DNA/RNA/Protein
Qubit 4 – Qubit Flex



Thiết bị đọc đĩa đa chức năng

Varioskan™ LUX multimode
microplate reader



Hệ thống phân tích tế bào theo dòng chảy

Attune™ NxT Flow Cytometer



2 Chuyển gen

Chuyển nhiễm

- Lipofectamine™ 3000
- Hệ thống Neon™ Transfection



Hệ thống biểu hiện Protein Gibco™

- Protein Expression System
- Expi293
- ExpiCHO
- ExpiSF



3 Phát hiện

Kháng thể

- Kháng thể sơ cấp
- Kháng thể thứ cấp Alexa Fluor
- Kháng thể thứ cấp Alexa Fluor Plus
- Kháng thể Superclonal



Molecular Probes

- Thuốc nhuộm Huỳnh quang
- Kháng thể & Conjugates



Hóa chất Mounting Media và Antifades

- Hóa chất ProLong™ Antifade
- SlowFade Antifade Reagents



5 Bảo quản

Môi trường bảo quản tế bào

- Recovery™ Cell Culture Freezing Medium
- PSC Cryopreservation Kit
- CTS™ Synth-a-Freeze™ Medium



1. SẢN PHẨM SINH HỌC TẾ BÀO

► Workflow nuôi cấy và phân tích tế bào Môi trường, hóa chất nuôi cấy tế bào

Môi trường nuôi cấy



- DMEM, MEM, DMEM/F-12
- RPMI 1640, Media 199
- IMDM, F10/ Ham's F12
- Advanced media
- GlutaMAX media
- Opti-MEM medium
- Benchstable media
- Gibco Human Plasma-Like Medium

Chất bổ trợ



- B-27 Supplement
- 2-Mercaptoethanol
- Amino Acid Solution
- Cholesterol Supplements
- L-Glutamine
- GlutaMAX Supplement
- HAT Supplement
- HT Supplement
- Lipid Supplement
- Pluronic F68
- Sodium Pyruvate
- Transferrin

Phân tách tế bào



- TrypLE™ Express
- TrypLE™ Select
- Trypsin
- StemPro™ Accutase™
- Collagenase
- Dispase

Phân tách mô

- Collagenase/Dispase

Extracellular Matrices (ECM)



- Geltrex™ Matrix
- Laminin
- Collagen
- Fibronectin
- Gelatin
- CELLstart™ Substrate
- AlgiMatrix™

Đệm & hóa chất



- HEPES buffers
- Sodium bicarbonate
- Distilled water
- WFI for cell culture

Môi trường bảo quản



- Synth-a-Freeze™ Cryopreservation Medium
- CTS™ Synth-a-Freeze™ Medium
- Recovery™ Cell Culture Freezing Medium
- PSC Cryopreservation Kit

Huyết thanh



- One Shot Fetal Bovine Serum
- Fetal Bovine Serum (FBS)
- Newborn Calf Serum (NBCS)
- Huyết thanh các động vật khác

Huyết thanh - FBS

- Đạt chứng nhận International Serum Industry Association (ISIA) Traceability Certified.
- cGMP - ISO 13485 facilities - ISO 9001 và phần lớn sản phẩm FBS thuộc nhãn In Vitro Diagnostic (IVD).
- Giải pháp đa dạng với các loại huyết thanh đặc biệt và thiết kế đóng gói sáng tạo.
- Công nghệ iMATCH – Công cụ tìm kiếm đa tham số, giảm thiểu các biến đổi chất lượng.
- Công nghệ FBS Fingerprinting technology – Đảm bảo nguồn gốc.
- Chuỗi cung ứng tổng hợp theo xuyên suốt toàn cầu cung cấp liên tục và giảm thiểu rủi ro.



1. SẢN PHẨM SINH HỌC TẾ BÀO

► Workflow nuôi cấy và phân tích tế bào Biểu hiện protein tái tổ hợp

Protein Expression System

	 Hamster (CHO)	 Human (HEK293)	 Insect (Sf9, Sf21)	 Bacterial	 Yeast	 Cell-free invitro
System	ExpiCHO™	Expi293™	Bac-to-Bac™ BaculoDirect™ Bac-N-Blue™	Champion™ pET T7 pBAD	PichiaPink™ EasySelect™ Pichia	Cell-free invitro
Post-Translational Modifications	Nearly full	Full	Partial	None	Partial	Partial
Featured Application	Biologics development	Structural biology	Intracellular proteins	Basic structural and functional assays	Industrial enzymes	Rapid protein expression
Speed to Protein	Up to 12 days	Up to 7 days	Up to 4 weeks	Up to 5 days	Up to 3 weeks	Up to 6 hours
Protein Yield	Up to 3 g/L	Up to 1 g/L	Up to 500 mg/L	Up to 10 mg/L	Up to 10 g/L	Up to 750 mg/L
Cells	ExpiCHO-S™	Expi293F™	Sf9 Sf21 High Five™	OneShot™ BL21 OneShot™ BL21-AI™	PichiaPink™ Strain Set GS115 X-33	HeLa and CHO extracts
Media	ExpiCHO™	Expi293™	Sf-900™ II Sf-900™ III Express Five™ Grace's	MagicMedia™ Luria Broth (LB)	PichiaPink™ YPD	None required
Transfection Delivery	ExpiFectamine™ CHO	ExpiFectamine™ 293	Cellfectin™ II	None required	Neon™	None required
Expression Vector	pcDNA™ 3.4 pcDNA™ 3.3	pcDNA™ 3.4 pcDNA™ 3.3	pFastBac™ 1 BaculoDirect™ pFastBac™ Dual	Champion pET pBAD pRSET	pPINK (LC and HC) pPINKa-HC pPICZα A, B & C pPICZα	pCFE1 (containing IRES element)
Extraction Reagent Kit	M-PER™	M-PER™	I-PER™	B-PER™	Y-PER™	None required
Additional products	Freedom™ CHO-S™ Antibody Expressing Control	Expi293™ MembranePro™ FreeStyle™ 293	Bac-to-Bac™ N-His TOPO™ C-His TOPO™	pTrc A, B & C	Multi-Copy Pichia EasyComp™	Expressway™ E. coli

ExpiCHO Stable Cell Line – cGMP Compliant



Freedom™ CHO-S™ Kit
Cat. No. A1369601

Đạt hiệu giá lên đến > 3 g/L
Được chứng minh hiệu quả trong sản xuất IgG.
Nhận được dòng vô tính có khả năng mở rộng trong < 6 tháng.
Phát triển sản phẩm cùng với ProBioGen AG.

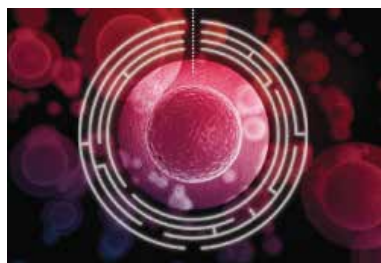


Freedom™ DG44 Kit
Cat. No. A1373701

Tế bào chủ được chứng nhận phù hợp cho sản xuất thương mại.
Có thể dùng trong sản xuất IgG.
Được chứng minh hiệu quả trong sản xuất protein tái tổ hợp.
Nhận được dòng vô tính có khả năng mở rộng trong < 6 tháng.
Phát triển sản phẩm bởi Thermo Fisher Scientific.

1. SẢN PHẨM SINH HỌC TẾ BÀO

► Workflow nuôi cấy và phân tích tế bào Chuyển Gen



Hóa chất phục vụ chuyển gen

Linh hoạt: Cung cấp đa dạng các giải pháp chuyển nhiễm cho các loại mẫu DNA, siRNA, oligonucleotide và RNA với hiệu suất ổn định, tin cậy.

Hiệu quả: Chuyển nhiễm được với hầu hết các loại tế bào, cả những tế bào khó chuyển với hiệu quả cao.

Không độc hại: Chỉ hiện diện axit nucleic mục tiêu, không hiện diện hóa chất trong kết quả.

Giảm thiểu yêu cầu tối ưu hóa: Protocol đơn giản, nhanh chóng và phù hợp với hầu hết các loại tế bào.

Hoá chất	DNA	mRNA	RNAi	Co-Delivery	TB bám dính	TB huyền phù	TB sơ cấp	TB gốc
Lipofectamine 3000	•	•	•	•	4/4	2/4	3/4	3/4
Lipofectamine RNAiMAX		•	•		4/4	2/4	3/4	3/4
Lipofectamine MessengerMAX		•			4/4	2/4	4/4	3/4
Neon Electroporation	•	•	•	•	4/4	3/4	3/4	3/4
Lipofectamine Stem	•	•	•	•				4/4
InvivoFectamine 3.0		•	•		Chuyển in vivo đến tế bào gan chuột sau tiêm tĩnh mạch đuôi			
ExpiFectamine CHO	Chuyển nhiễm dòng tế bào CHO huyền phù							
ExpiFectamine 293	Chuyển nhiễm các dòng tế bào nuôi cấy huyền phù							
FreeStyle MAX	Chuyển nhiễm các dòng tế bào transient như CHO và HEK-293							
Oligofectamine	Chuyển nhiễm các antisense oligonucleotides							
293fectin	Chuyển nhiễm vào dòng FreeStyle™ 293-F Cells huyền phù, kết hợp với sản phẩm Invitrogen™ FreeStyle™ 293 Expression System							
Cellfectin II	Chuyển nhiễm vào dòng tế bào côn trùng, các tế bào S2, Sf9, Sf21 và High Five™							
DMRIE-C	Chuyển nhiễm vào các dòng tế bào huyền phù, các dòng tế bào CHO, lymphoid và Jurkat							
Optifect	Thích hợp với các dòng tế bào nhạy cảm với hóa chất chuyển nhiễm và độ phủ thấp (< 70%)							
Lipofectamine LTX & Plus	Hiệu quả và thích hợp với hầu hết các dòng tế bào thông thường, đặc biệt là CHO.							

Hệ thống Neon™ Transfection

Hệ thống chuyển gen bằng xung điện để bàn tiên tiến, hiện đại cho hiệu quả chuyển axit nucleic, protein và siRNA vào tất cả các loại tế bào động vật có vú bao gồm cả tế bào sơ cấp, tế bào gốc, các tế bào khó chuyển.

Hiệu quả: Đến 90% trong chuyển nhiễm nhiều loại tế bào, bao gồm các tế bào khó chuyển, tế bào sơ cấp, và tế bào gốc...

Linh hoạt: Dễ dàng chuyển nạp từ 2×10^4 đến 6×10^6 tế bào mỗi phản ứng.

Đơn giản: Dễ sử dụng, với một bộ kit hóa chất tương thích với tất cả các loại tế bào.

Thân thiện: Hệ thống mở cho phép tối ưu hóa các thông số để điện biến nạp.



1. SẢN PHẨM SINH HỌC TẾ BÀO

► Workflow nuôi cấy và phân tích tế bào Phát hiện - Phân tích



Invitrogen™ PrestoBlue™ Cell Viability Reagent

Bộ sinh phẩm sử dụng để phân tích khả năng sống của tế bào. Sản phẩm có quy trình thực hiện đơn giản (tối thiểu 10 phút), độ nhạy cao, đặc biệt không gây độc tế bào, tế bào có thể được loại bỏ thuốc nhuộm và tiếp tục được sử dụng trong các thí nghiệm tiếp theo.

Cat.No.A13261
Cat.No.A13262



Invitrogen™ CellEvent™ Caspase-3/7 Green Detection Reagent

Invitrogen™ CellEvent™ Caspase-3/7 Green Detection dùng để phát hiện quá trình apoptosis thông qua hoạt động hoạt hóa caspase-3/7. Hóa chất này tương thích với cả tế bào sống và tế bào đã cố định.

Cat.No.C10723
Cat.No.C10423



Invitrogen™ CellTracker™ Dyes

Invitrogen™ CellTracker™ là thuốc nhuộm huỳnh quang phù hợp để kiểm soát sự di chuyển hoặc vị trí của tế bào. Thuốc nhuộm này được duy trì tốt qua các thế hệ tế bào, vì thế phù hợp để theo dấu và nghiên cứu sự di chuyển của tế bào.

Cat.No.C2110
Cat.No.C2925
Cat.No.C2927
Cat.No.C34552
Cat.No.C34565



Prolong™ Antifade Mountant

Prolong™ Antifade Mountant được thiết kế dành cho các tế bào đã được cố định, nhằm tránh hiện tượng tẩy màu huỳnh quang (photobleaching).

Tế bào nhuộm huỳnh quang đã được xử lý với Prolong Antifade Mountant có thể được bảo quản trong nhiều tháng.

Cat.No.P36975
Cat.No.P36934
Cat.No.P36965



Mycofluor™ Mycoplasma Detection Kit

Mycofluor™ Mycoplasma Detection Kit được sử dụng để phát hiện sự có mặt của Mycoplasma trong mẫu nuôi cấy dưới kính hiển vi huỳnh quang, với độ nhạy cao, nhanh chóng và đơn giản.

Cat.No.M7006

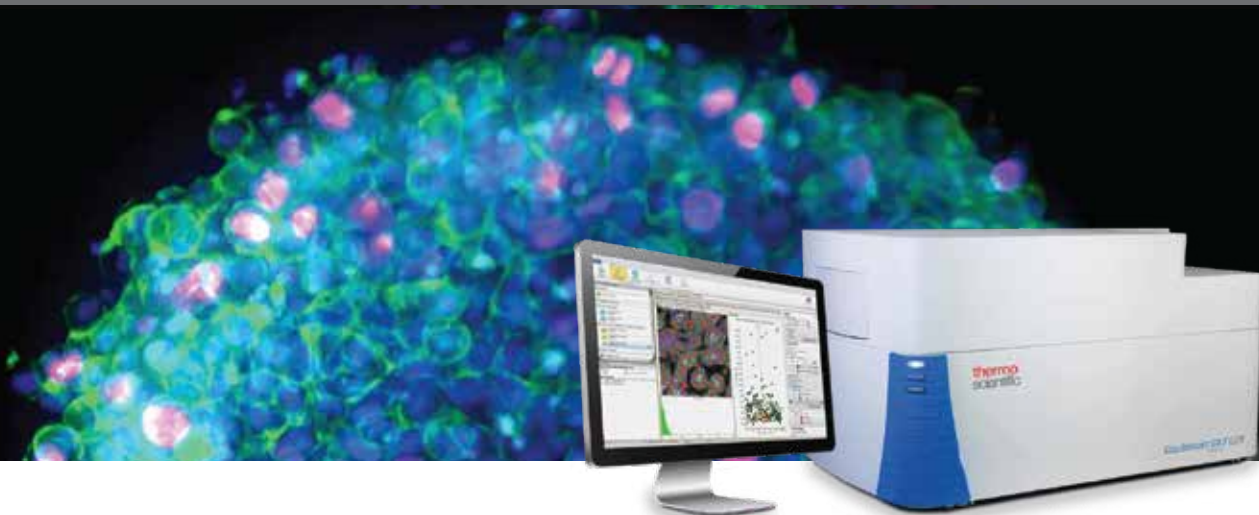


Cell Culture Contamination Detection Kit

Bộ sinh phẩm Cell Culture Contamination Detection Kit là giải pháp đơn giản và hiệu quả để phát hiện việc nhiễm vi sinh trong mẫu nuôi cấy mô và tế bào. Ba loại thuốc nhuộm có trong bộ kit giúp phân biệt việc nhiễm nấm, vi khuẩn gram âm và vi khuẩn gram dương.

Cat.No.C7028

1. SẢN PHẨM SINH HỌC TẾ BÀO

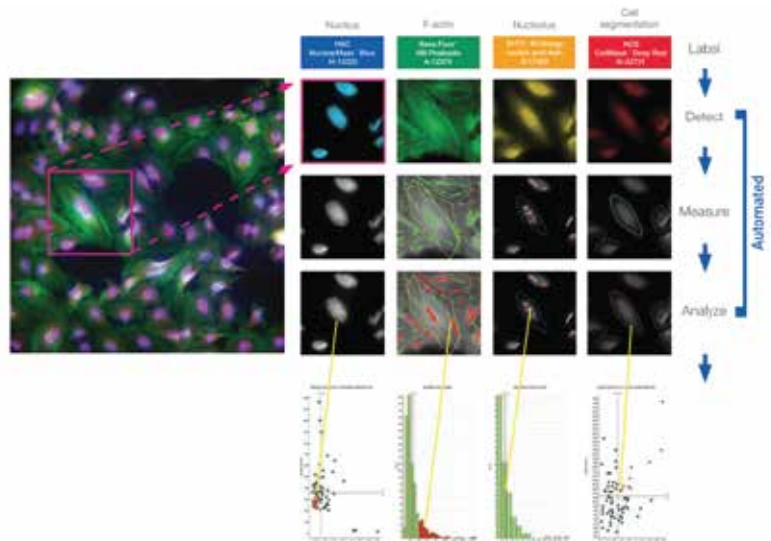


► Workflow nuôi cấy và phân tích tế bào Phát hiện - Phân tích

	CellInsight CX5	CellInsight CX7	CellInsight CX7 LZR
Kênh sáng	5 kênh	7 kênh	7 kênh
Camera	Photometrics X1 camera với độ phân giải 4.54 μm pixel		
Wide-field	5 kênh	7-color high-output LED	7-color laser excitation
Brightfield	Ánh sáng trắng	4 nguồn LED + ánh sáng trắng cho bức ảnh với độ tương phản cao	
Confocal	N/A	Spinning disk 40 μm /70 μm	
Thấu kính	1 vị trí, 2x – 40x	3 vị trí, 2x – 40x	3 vị trí, 2x – 40x; có thể thêm theo yêu cầu
Focus	Phần mềm	Laser và phần mềm	Laser và phần mềm
Live-cell imaging	Tùy chọn HCA Onstage Incubator		
Phần mềm	HCS Studio Cell Analysis software; và các tùy chọn khác		
Cơ sở dữ liệu	Đi kèm Store Express Image và phần mềm quản lý dữ liệu; tùy chọn nâng cấp		

HCS Studio™ Cell Analysis Software

Phần mềm HCS Studio™ đi kèm với hệ thống HCA/HCS CellInsight™ của Thermo Scientific™. Nó là công cụ để phân tích nhanh chóng hàng nghìn bức ảnh cùng lúc, chuyển đổi dữ liệu hình ảnh sang dữ liệu biểu đồ, tùy theo nhu cầu sử dụng.



1. SẢN PHẨM SINH HỌC TẾ BÀO



► Workflow nuôi cấy và phân tích tế bào Phân tích

Hệ thống thu nhận hình ảnh tế bào EVOS™

Tốc độ: Scan đĩa 96-giếng với 3 kênh huỳnh quang chỉ trong 5 phút.

Linh hoạt: Tùy chỉnh với hơn 20 loại LED light cube, camera kép (monochrome và color), dải vật kính rộng từ 1.25x đến 100x, và các loại khay giữ mẫu đa dạng.

Time-lapse live-cell imaging: Tùy chọn kết hợp với hệ thống Onstage Incubator với khả năng kiểm soát chính xác nhiệt độ, độ ẩm và không khí cho các ứng dụng phân tích sinh học trong điều kiện sinh lý ổn định.

Tính năng Area: Di chuyển nhanh chóng, liền mạch giữa chế độ single-field, độ phóng đại thấp và chế độ quét phóng đại cao để dễ dàng xác định và nắm bắt các khu vực được quan tâm.

Tự động hóa: Tự động lấy nét, tự động di chuyển và các quy trình tự động điều chỉnh điểm hội tụ.

Phân tích dữ liệu: Có khả năng phân tích định lượng và thống kê.



Mounting Media và Antifades

Dung dịch gắn kết được sử dụng để cải thiện và tối ưu chất lượng hình ảnh huỳnh quang.

- Cố định mẫu khi đang quan sát.
- Tránh làm khô mẫu.
- Tối ưu giá trị khúc xạ của vật kính.
- Tối thiểu hiện tượng tẩy màu huỳnh quang.
- Bảo vệ, lưu trữ mẫu lâu dài.



ProLong™ Live Antifade Reagent, for live cell imaging



ProLong™ Live Antifade Reagent for live cell imaging

	ProLong Live	ProLong Gold	ProLong Diamond	SlowFade Gold	SlowFade Diamond
Loại hình ảnh?					
Live-cell imaging	✓				
Fixed-cell, thu nhận hình ảnh ngay				✓	✓
Fixed-cell, thu nhận hình ảnh thời gian dài		✓	✓		
Loại fluorophores trong mẫu?					
Alexa Fluor™ dyes	✓	✓	✓	✓	✓
Traditional dyes	✓		✓		✓
Fluorescent proteins	✓				✓
Có muốn bổ sung counterstain?					
Counterstain with DAPI		✓	✓	✓	✓
No counterstain	✓	✓	✓	✓	✓

1. SẢN PHẨM SINH HỌC TẾ BÀO

► Workflow nuôi cấy và phân tích tế bào

Phân tích

Hệ thống thu nhận hình ảnh tế bào EVOS™



	M7000	M5000	Floid	XL Core
	AMF7000	AMF5000	4471136	AMEX1000
	Fluorescent			Bright-field
Phần cứng				
Lắp đặt đơn giản	•	•	•	•
Scanning mẫu theo trục X/Y	•			
Bộ mẫu cơ học		•	•	•
Tùy chọn bộ mẫu cơ học				•
Số vị trí vật kính	5	5		4
Khoảng vật kính	1.25–100x	1.25–100x	20x	1.25–100x
Kênh huỳnh quang	4	4	3	
Nguồn LED huỳnh quang	•	•		
Tùy chọn camera monochrome hoặc color	Both	Mono với hệ LED RGB illumination	Mono	Color
Hình ảnh Epifluorescence	•	•	•	
Hình ảnh Transmitted-light	•	•	•	•
Hình ảnh màu	•	•		•
Đặt trên bàn làm việc	•	•	•	•
Cho vào tủ thao tác sinh học		•	•	•
Cần phòng tối				
Máy in đi kèm		Tùy chọn	•	
Onstage incubator	Tùy chọn	Tùy chọn		
Time-lapse imaging	Multichannel	Multichannel		
Autofocus	•	•		
Z-stack	•	•		
Quét tự động đĩa multiwell	•			
Kết nối Thermo Fisher Cloud		•		
Cổng USB	•	•	•	•
Cổng DVI		•		
Phần mềm				
Celleste analysis software	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn
Chức năng phân tích tích hợp		•		
Phần mềm tích hợp	•	•	•	•
Kết nối mạng	•	•	•	
Tích hợp bằng lựa chọn hóa chất			•	

1. SẢN PHẨM SINH HỌC TẾ BÀO

► Workflow nuôi cấy và phân tích tế bào Phân tích

Máy đếm tế bào tự động Countess™ 3 FL

Nhanh chóng | Chính xác | Tin cậy | Giá cả phải chăng



Đặc điểm	Countess 3™ Automated Cell Counter	Countess 3™ FL Automated Cell Counter
Thuật toán Machine-learning	✓	✓
Màn hình LCD 1,280 x 800 pixel	✓	✓
Hỗ trợ Wi-Fi kết nối đám mây	✓	✓
Hình ảnh và đếm TB ở trường sáng	✓	✓
Tự động chiếu sáng ở trường sáng	✓	✓
Chụp ảnh nhanh ở trường sáng	✓	✓
Hình ảnh và đếm TB ở huỳnh quang	N/A	2 kênh huỳnh quang có thể thay đổi (người dùng lựa chọn)
Tự động chiếu sáng ở chế độ huỳnh quang	N/A	✓
Saturated pixel indicator	N/A	✓
Tự động lấy nét	✓	✓
Tự động lưu	✓	✓
Slide sử dụng 1 lần	✓	✓
Slide tái sử dụng	✓	✓
Công cụ tính toán Pre-dilution	✓	✓
Công cụ Cell splitting	✓	✓
Dữ liệu về tế bào đơn	✓	✓

Các thiết bị huỳnh quang định lượng DNA/RNA/Protein



Qubit™ 4 Fluorometer, with WiFi

Chính xác: Thuốc nhuộm huỳnh quang liên kết đặc hiệu với phân tử mục tiêu, kể cả ở nồng độ thấp, giảm thiểu ảnh hưởng của các chất tạp nhiễm.

Tốc độ: Định lượng nhanh chóng DNA, RNA và protein < 3 giây/mẫu, phân tích độ nguyên vẹn của RNA chỉ trong < 5 giây/mẫu.

Linh hoạt: Sử dụng lượng mẫu ít, chỉ từ 1 - 20 µL lưu trữ đến 1000 kết quả.

Dễ sử dụng: Màn hình cảm ứng màu 5,7-inch. Chuyển đổi dữ liệu qua USB hoặc cáp USB.



Qubit™ Flex Fluorometer

• Định lượng nhanh chóng và chính xác DNA, RNA và protein lên đến 8 mẫu đồng thời chỉ trong khoảng 3 giây.

• Lưu trữ lên đến 10 000 kết quả mẫu.

• Màn hình màu cảm ứng 8 inch, điều hướng công việc dễ dàng.

• Đem tới độ chính xác cao với chỉ 1 - 20 µL mẫu, kể cả các mẫu rất loãng.

1. SẢN PHẨM SINH HỌC TẾ BÀO

► Workflow nuôi cấy và phân tích tế bào

Phân tích

Hệ thống phân tích tế bào theo dòng chảy Attune™ NxT Flow Cytometer



Laser	Wavelength (nm)
Violet	405
Blue	488
Green	532
Yellow	561
Red	637

Invitrogen™ Attune™ NxT Flow Cytometer là một hệ thống phân tích flow cytometry chính xác và hiệu quả cao, dễ sử dụng. Hệ thống cung cấp tùy chọn lên đến 4 laser tương ứng 16 kênh phát hiện với khả năng phân tích tốc độ cao và công nghệ chống tắc nghẽn dòng chảy thông minh.

TÍNH NĂNG

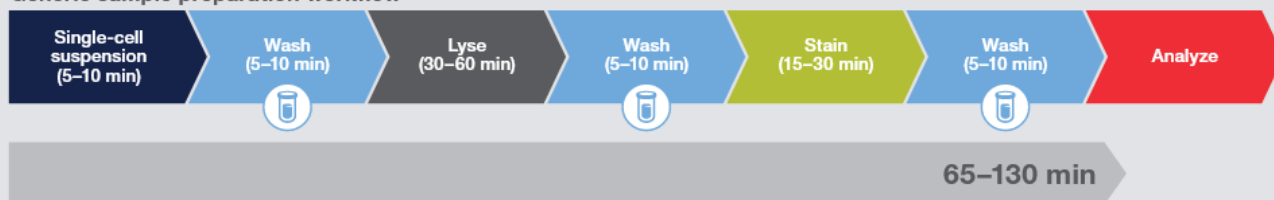
Chính xác: Sử dụng kết hợp sóng siêu âm (trên 2MHz) để hướng dẫn các tế bào vào đúng vị trí, tập trung dọc theo trục trung tâm trong mao quản, giúp phân tích chính xác, không gây hại tế bào.

Tốc độ: 12,5 µL/phút đến 1 mL/phút với tốc độ nhanh hơn khoảng 10x so với các hệ flow cytometer truyền thống khác.

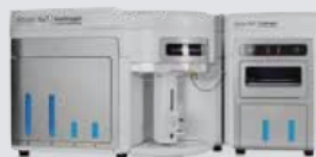
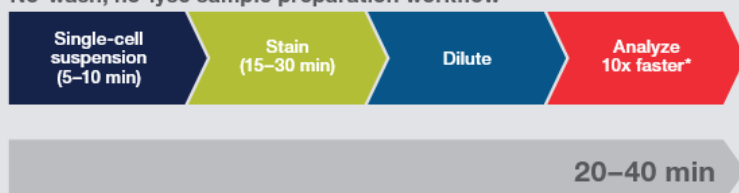
Linh hoạt: Chuyển đổi linh hoạt giữa các định dạng ống và đĩa dễ dàng, nhanh chóng với hệ thống Attune™ NxT Flow Autosampler.

Khả năng nâng cấp cấu hình: Cung cấp tùy chọn lên đến 4 laser và 16 kênh phát hiện cho phép nâng cấp hỗ trợ các ứng dụng và nhu cầu nghiên cứu của người sử dụng.

Generic sample preparation workflow



No-wash, no-lyse sample preparation workflow



Up to
65%
reduction in
prep time

* Compared to conventional cytometers.

1. SẢN PHẨM SINH HỌC TẾ BÀO

► Workflow nuôi cấy và phân tích tế bào Hóa chất Flow Cytometry

FLOW CYTOMETRY WORKFLOW

Ly giải, phân lập tế bào

1



Ly giải hồng cầu

eBioscience™ 10X RBC Lysis Buffer (Multi-species)

eBioscience™ 1-step Fix/Lyse Solution (10X)

Cal-Lyse Whole Blood Lysis solution



Phân lập tế bào

Dynabeads™ FlowComp™ Human CD4/CD8 kits

Dynabeads™ Untouched™ Human CD4 /CD8 T Cell kits

Dynabeads™ FlowComp™ Mouse CD4/CD8 kits

Dynabeads™

Chuẩn bị mẫu tế bào

2

Phát hiện kháng nguyên bề mặt

eBioscience™ Flow Cytometry Staining Buffer



Phát hiện kháng nguyên trong tế bào chất

Invitrogen™ FIX & PERM Cell Permeabilization Kit



Phát hiện kháng nguyên trong nhân

eBioscience™ Foxp3 / Transcription Factor Staining Buffer Set



Sử dụng các kháng thể Super Bright

Complete Staining Buffer, eBioscience

Nhuộm mẫu

3

Cell viability, apoptosis

LIVE/DEAD™ Fixable Dead Cell Stain Kit

SYTOX™ Dead Cell Stain Sampler Kit

CellEvent™ Caspase-3/7 Green Flow Cytometry Assay Kit



Cell Proliferation

CellTrace™ Cell Proliferation Kits



Immunophenotyping

eBioscience™ Essential Human T-Cell Phenotyping Kit

eBioscience™ Essential Human Treg Phenotyping Kit

eBioscience™ Essential Human Th1/Th17 Phenotyping Kit

Các loại kháng thể đa dạng, cộng hợp sẵn cơ chất huỳnh quang

Vận hành hệ thống

4

Hệ thống dòng chảy

NERL™ Diluent 2/Sheath Fluid for Flow Cytometry

Attune™ Focusing Fluid (1X)

Attune™ Wash Solution

Attune™ Shutdown Solution Kit



Tinh chỉnh hệ thống và bù quang học

Alignflow™ Flow Cytometry Alignment Beads

Cell Sorting Set-up Beads

AbC Anti-Mouse and AbC Anti-Rat/Hamster Bead Kits

Flow Cytometry Size Calibration Kit

CountBright Absolute Counting Beads

1. SẢN PHẨM SINH HỌC TẾ BÀO

► Di truyền học tế bào

Các môi trường và sản phẩm nuôi cấy tế bào được cung cấp bởi Gibco giúp bạn dễ dàng phân tích và đưa ra các kết luận chính xác.

Hiệu quả vượt trội

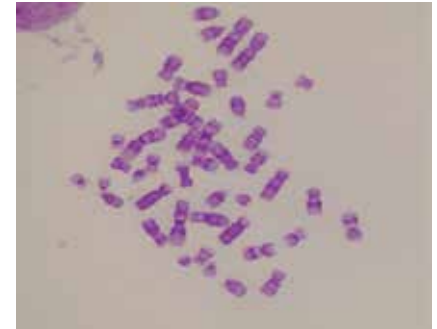
- Tạo nhiễm sắc thể có hình thái rõ ràng để phân tích (Hình 1).
- Chất cảm ứng tạo số lượng tế bào vượt trội trong kỳ giữa nguyên phân (Hình 2).
- Đảm bảo độ ổn định trong quá trình sản xuất.

Dễ dàng sử dụng

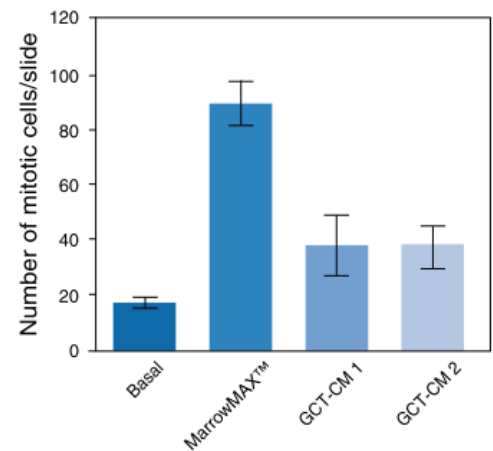
- Môi trường dạng sử dụng ngay, không cần chuẩn bị.
- Cung cấp đầy đủ các chất bổ trợ cần thiết như serum, gentamicin, và L-glutamine.
- Lưu trữ được trong tủ lạnh và tủ đông.

Hệ thống đảm bảo chất lượng vượt trội

- Các sản phẩm được sản xuất dưới điều kiện cGMP.
- Được thử nghiệm tại một đơn vị độc lập, quy trình được chứng nhận cho kết quả rõ ràng đáp ứng các tiêu chuẩn lâm sàng.
- Hiệu quả sử dụng đảm bảo trong 18 tháng sau mở nắp khi lưu trữ ở -20°C và 60 ngày tại 4°C.



Hình 1. Nhiễm sắc thể được giải phóng từ tế bào ối nuôi cấy trong AmnioMAX C100



Hình 2. Số tế bào ở kỳ giữa nguyên phân khi sử dụng sản phẩm của Gibco

Thông tin sản phẩm

Sản phẩm	Đóng gói	CAT
MarrowMAX™ Bone Marrow Medium* (bao gồm gentamicin)	100 mL	12260-014
AmnioMAX™-II Complete Medium (bao gồm gentamicin)	100 mL	11269-016
AmnioMAX™ C-100 Complete Medium	1 bộ	12558-011
AmnioMAX™ C-100 Basal Medium (dạng lỏng)	90 mL	17001-082
	450 mL	17001-074
AmnioMAX™ C-100 Supplement, dạng lỏng (bao gồm gentamicin)	15 mL	12556-015
	75 mL	12556-023
PB-MAX™ Karyotyping Medium (bao gồm gentamicin)	100 mL	12557-013
	500 mL	12557-021
KaryoMAX™ Colcemid™ Solution, dạng lỏng (10 mg/mL), pha trong HBSS	10 mL	15210-040
KaryoMAX™ Colcemid™ Solution, dạng lỏng (10 mg/mL), pha trong PBS	10 mL	15212-012
KaryoMAX™ Giemsa Stain Solution	100 mL	10092-013
Amphotericin B, dạng lỏng	20 mL	15290-018
Phytohemagglutinin (M form) (PHA-M), dạng đông khô	10 mL	10576-015
KaryoMAX™ Potassium Chloride Solution	4 x 100 mL	10575-090

1. SẢN PHẨM SINH HỌC TẾ BÀO

► Induced Pluripotent Stem Cells (iPSCs)

1 Tái thiết lập



Somatic Cell Reprogramming

- CytoTune™ iPS 2.0 Sendai
- CTST™ CytoTune™-iPS 2.1
- Epi5™ Episomal

2 Chuyển nhiễm



Reagents

- Lipofectamine™ 3000
- Neon™ Transfection

3 Chỉnh sửa Gen



GeneArt™ CRISPR/Cas9

- Gene editing

4 Nuôi cấy PSC



Media & Reagents

- Essential 8™
- StemFlex™
- Supplements Matrices
- StemScale™ PSC Suspension Medium

5 Phân tích đặc tính PSC



Reagents & Analysis

- TRA-1-60 PSC 4-Marker
- Taqman™ hPSC Scorecard

6 Biệt hóa



Reagents & Kits

- Neural Induction
- DE/DA Neuron/ Cardiomyocyte/ Hepatic (Prometheus) Differentiation Kit

► Mesenchymal Stem Cells (MSCs)

1 Phân lập

Collagenase

Collagenase type I/II/IV

Dispase Cells

StemPro™ Human ADSC Kit



2 Nuôi cấy

Media

- DMEM (low glucose)
- MesenPRO RS™ Medium
- StemPro™ MSC SFM XenoFree

Supplements

- MSC-Qualified FBS
- L-Glutamine
- CTST™ GlutaMAX™-I Supplement



3 Biến đổi

Reprogram

- CytoTune™-iPS 2.0 Sendai
- CTST™ CytoTune™-iPS 2.1 Sendai

Transfection

- Neon™ Transfection System



4 Biệt hóa

Reagents & Kits

- StemPro™ Adipogenesis Differentiation Kit
- StemPro™ Chondrogenesis Differentiation Kit
- StemPro™ Osteogenesis Differentiation Kit



5 Xác nhận, phân tích

MSC Primary Antibodies

- CD73/ CD90 (Thy-1)/ CD105/ CD44/ CD36/ Nestin/ Stro-1
- CD11b/ CD14/ CD19/ CD34/ CD79a/ CD45/ HLA-DR


Qtracker Cell Labeling Kits

MSC Analysis


- Mycofluor™ Mycoplasma Detection Kit
- Cell Culture Contamination Detection Kit

1. SẢN PHẨM SINH HỌC TẾ BÀO

► Hematopoietic Stem Cells (HSCs)

<p>1 Phân lập</p> <p>Hóa chất & Kits</p> <ul style="list-style-type: none">- Dynabeads™ CD34 Positive Isolation Kit <p>Cells</p> <ul style="list-style-type: none">- StemPro™ CD34+- Cell Kit 	<p>3 Biến đổi</p> <p>Reprogram</p> <ul style="list-style-type: none">- CytoTune™-iPS 2.0 Sendai- CTS™ CytoTune™-iPS 2.1 Sendai 	
<p>2 Nuôi cấy</p> <p>Môi trường & Hóa chất</p> <ul style="list-style-type: none">- CST™ StemPro™ HSC Expansion Medium- StemPro™ HSC Expansion Medium- StemPro™ -34 SFM (1X)- CST™ DPBS <p>Chất bổ trợ</p> <ul style="list-style-type: none">- CTS™ GlutaMAX™-I Supplement <p>Môi trường trữ đông</p> <ul style="list-style-type: none">- CTS™ Synth-a-Freeze™ Medium 	<p>4 Biệt hóa</p> <p>Yếu tố tăng trưởng</p> <ul style="list-style-type: none">- IL-2, IL-3, IL-4, IL-5, IL-6, IL-7- GM-CSF, SCF, FLT3 ligand, TPO, M-CSF <p>Môi trường & Hóa chất</p> <ul style="list-style-type: none">- CTS™ AIM-V™ Medium- MarrowMAX™ Bone Marrow Medium 	<p>5 Xác nhận, phân tích</p> <p>Thuốc nhuộm</p> <ul style="list-style-type: none">- Alexa Fluor™ Dyes- PrestoBlue™ Cell Viability Reagent <p>Phân tích biểu hiện protein</p> <ul style="list-style-type: none">- IL-3 Human ELISA Kit- IL-6 Human ELISA Kit- IL-3 Human Singleplex Bead Kit 

► Gene-modified T cell

<p>1 Phân lập</p> <p>Hóa chất & Kits</p> <ul style="list-style-type: none">- CTS™ Dynabeads™ CD3/CD28- CTS™ DynaMag™ Magnet 		
<p>2 Biến đổi</p> <p>Gene Editing</p> <ul style="list-style-type: none">- CRISPR-Cas9- Designer TALEN™ products and services <p>Lentiviral production systems</p> <ul style="list-style-type: none">- Lipofectamine™- Next-generation lentiviral suspension <p>Transfection</p> <ul style="list-style-type: none">- Neon™ Transfection System	<p>3 Nuôi cấy</p> <p>Môi trường & Hóa chất</p> <ul style="list-style-type: none">- CTS™ AIM-V™ Medium- CTS™ OpTmizer T Cell Expansion SFM- CTS™ DPBS <p>Serum replacement</p> <ul style="list-style-type: none">- CTS™ Immune Cell SR <p>Môi trường trữ đông</p> <ul style="list-style-type: none">- CTS™ Synth-a-Freeze™ Medium	<p>4 Phân lập</p> <p>Yếu tố tăng trưởng</p> <ul style="list-style-type: none">- GM-CSF- Interleukin 2- Interleukin 4- Interleukin 7- TNF-α

1. SẢN PHẨM SINH HỌC TẾ BÀO

► Sản phẩm đồ nhựa Nunc

Sản phẩm	Mô tả	Thông số	Cat. No.
Nunc EasyDish Cell Culture Dishes	Dish, Nunclon Delta certified	35 mm diameter x 13 mm high, 8.8 cm ² culture area	150460
		60 mm diameter x 16 mm high, 21.5 cm ² culture area	150462
		100 mm diameter x 17 mm high, 56.7 cm ² culture area	150464
		100 mm diameter x 21 mm high, 56.7 cm ² culture area	150466
		150 mm diameter x 21 mm high, 145 cm ² culture area	150468
Nunc EasyFlasks Cell Culture Flasks	Nunc EasyFlask, Nunclon Delta certified	25 cm ² culture area	156367
		75 cm ² culture area	156499
		175 cm ² culture area	159910
		225 cm ² culture area	159934
Nunc Cell Culture Plates	Nunc cell culture multidishes, Nunclon Delta certified	4-well	176740
		6-well	140675
		12-well	150628
		24-well	142475
		48-well	150687
Nunc Cell Culture Plates	Nunc Edge 2.0 96-well cell culture microplate	Nunclon Delta certified	167425
		Non-treated	267427
	Nunc F96-well microplate, Nunclon Delta certified	Black	137101
		White	136101
Nunc Conical Tubes	Nunc 15 mL Conical Centrifuge Tubes	Bulk pack	339650
	Nunc 50 mL Conical Centrifuge Tubes	Bulk pack	339652
Nunc Serological Pipettes	Nunc Serological Pipettes Individually Wrapped Paper/plastic peel	1 mL	170353N
		2 mL	170354N
		5 mL	170355N
		10 mL	170356N
		25 mL	170357N
		50 mL	170358N

1. SẢN PHẨM SINH HỌC TẾ BÀO

► Xử lý và bảo quản tế bào

ROTEA™

Hệ thống ly tâm dòng chảy ngược

Rửa | Cô đặc | Phân lập tế bào

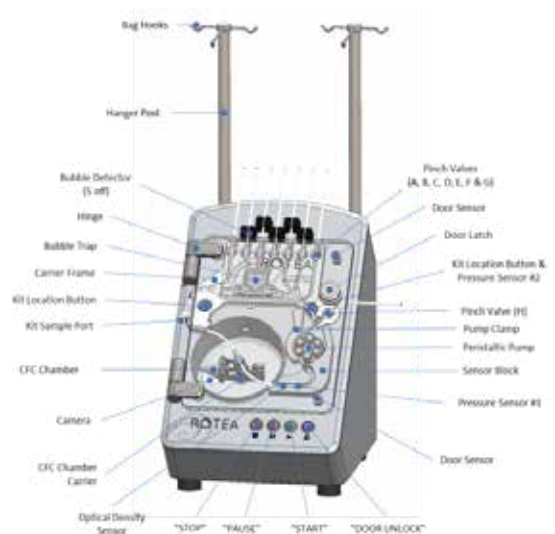


Thông số kỹ thuật

Thông số	Chi tiết
Thể tích đầu vào	0,1 – 20 L (đối với dòng liên tục)
Thể tích đầu ra tối thiểu	Dưới 5 mL
Mật độ tế bào	Lên tới 200×10^6 tế bào/mL
Hiệu suất thu hồi	Trên 90%

Tính năng nổi bật

- Thể tích đầu vào trải rộng trong khoảng 0,1 đến 20 L đối với dòng liên tục.
- Thể tích đầu ra tối thiểu nhỏ, dưới 5 mL.
- Chế độ hoạt động linh hoạt, được lập trình sẵn, nhiều chế độ hoạt động bao gồm phân lập, rửa, cô đặc tế bào.
- Áp dụng đa dạng cho nhiều loại tế bào và ứng dụng.
- Kích thước nhỏ gọn.
- Thân thiện, dễ dàng cho người sử dụng.



Vui lòng tìm thêm thông tin và cập nhật nhanh nhất
sản phẩm của chúng tôi tại www.vitechltd.vn/sanpham

CÔNG TY TNHH PHÁT TRIỂN KHOA HỌC VITECH

Trụ sở ĐK KD:

Số 13 Lô 1G Khu Đô thị Trung Yên Trung Hòa, Cầu Giấy, Hà Nội

Văn phòng giao dịch Hà Nội:

Số 6 Lô 1D Khu Đô thị Trung Yên Trung Hòa, Cầu Giấy, Hà Nội
Điện Thoại: 024 3783 5922

Chi nhánh Tp. Hồ Chí Minh:

96 Hoa Lan, Phường 2, Quận Phú Nhuận, Tp. Hồ Chí Minh.
Điện Thoại: 028 3517 0468

Email: info@vitechltd.vn - www.vitechltd.vn