



6

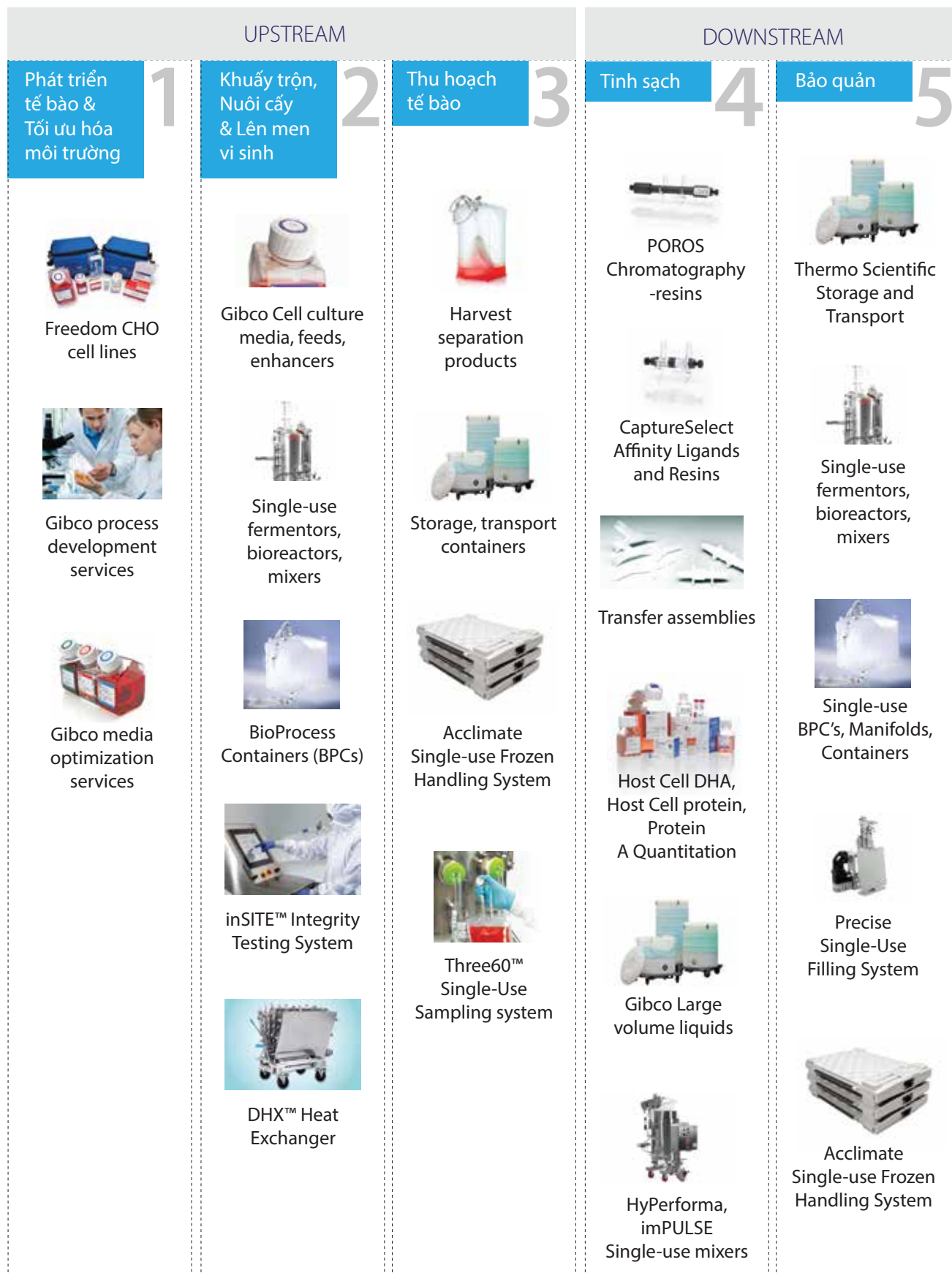
Nhóm sản phẩm

SẢN XUẤT

www.vitechltd.vn/vn/sanpham

6. NHÓM SẢN PHẨM SẢN XUẤT

► Workflow Bioproduction



6. NHÓM SẢN PHẨM SẢN XUẤT

► Môi trường, hóa chất trong sản xuất vắc xin

TrypLE™ Express và TrypLE™ Select (1X)



Là enzyme tái tổ hợp, không có nguồn gốc từ động vật, dùng để phân tách một loạt các tế bào bám dính của động vật có vú.

An toàn: Bảo vệ các protein bề mặt của tế bào.

Ổn định ở nhiệt độ phòng: Sẵn sàng sử dụng.

Animal origin-free (AOF): Không có nguồn gốc từ động vật.

Custom Cell Culture Media Manufacturing Services



Custom Cell Culture Media Manufacturing Services
Gibco® Custom Media Configurator: Dịch vụ thực hiện tùy chỉnh thành phần, đóng gói, QC,... các sản phẩm.

Làm chủ công thức: Sản xuất theo công thức riêng của khách hàng với tiêu chuẩn chất lượng cao.

Gibco PD-Direct Services: Cung cấp các dịch vụ phát triển và tối ưu hóa môi trường.


Serum-Free Media

Hiện nay, Thermo Fisher Scientific là nhà sản xuất lớn nhất trên thế giới về môi trường nuôi cấy tế bào không huyết thanh và dẫn đầu trong sự phát triển những dòng môi trường mới đặc biệt.

Môi trường nuôi cấy không huyết thanh của chúng tôi hỗ trợ cho tế bào tăng trưởng và tăng sức sống cho tế bào.

Ưu điểm của việc sử dụng môi trường không huyết thanh bao gồm:

- Tinh chế dễ dàng hơn và dễ thực hiện downstream.
- Đánh giá chính xác chức năng của tế bào.
- Biểu hiện của tế bào ổn định hơn.
- Tăng sức sống hay năng suất.
- Dễ dàng kiểm soát các đáp ứng vật lý.
- Tăng cường phát hiện các hình thức trung gian.

	VP-SFM	VP-SFM AGT™	OptiPRO™ SFM	CD BHK-21	CD 293 Medium	CD 293 AGT™	293 SFM II	Protein Expression Medium	Adenovirus Expression Medium
BHK-21	✓	✓	✓	✓					
COS-7L	✓	✓	✓						
HEK 293-F					✓	✓	✓	✓	✓
HEK 293-H					✓	✓	✓	✓	✓
HeLa			✓		✓	✓	✓	✓	
HEp-2	✓	✓							
MDBK			✓						
MDCK	✓	✓	✓						
PER.C6®								✓	✓
PK-15			✓						
VERO	✓	✓	✓						

6. NHÓM SẢN PHẨM SẢN XUẤT

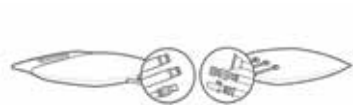
► Sản phẩm túi sử dụng một lần trong sản xuất vắc xin

Single-use BioProcess Container (BPCs)

Single-use BioProcess Container (BPCs) chính là trái tim của giải pháp Single-Use. BPC thường được sử dụng cho các ứng dụng thao tác trên chất lỏng đáp ứng yêu cầu nghiêm ngặt nhất trong công nghệ dược. BPC là lựa chọn kinh tế thay thế cho các bồn chứa bằng thép không gỉ trước đây. Thành phần cấu tạo của BPC phù hợp cho mọi công đoạn của quy trình sản xuất từ Upstream đến Downstream (Chuẩn bị dung dịch đệm/môi trường, lọc, lưu trữ, thu chất thải, lấy mẫu, vận chuyển).



- Được sản xuất đáp ứng tiêu chuẩn cGMP
- Được sản xuất ở xưởng Class 10.000/ISO Class 7
- Sản xuất ở Mỹ và Châu Âu
- Thể tích từ 50 mL đến 10.000 L
- Hệ thống nhiều nhà xưởng ở nhiều khu vực đảm bảo nguồn cung ổn định
- Có hai loại 2D và 3D



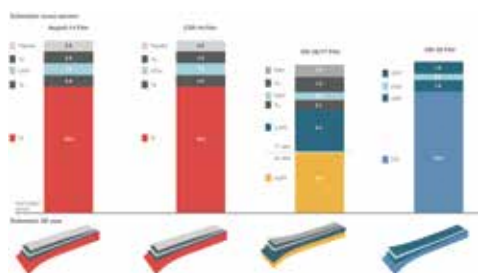
2D Labtainer BPC systems



3D Productainer BPC systems



Tank liner BPC systems



Films

Đạt chứng nhận cGMP, với nhiều lựa chọn cho khách hàng
 CX5-14 Film
 CX3-9 Film
 Aegis5-14 Film
 ASI 26/77 Film
 ASI 26 PE Film
 ASI 28 EVA Film

Nhóm		Loại Sản phẩm
Tubing		C-Flex™/ Platinum-cured silicone/ PVC/ PharMed™/ PharmaPure™
Connectors		Luer connectors/ CPC quick connects/ Sample ports/ Tri-clamps/ Aseptic connection devices (ACD)/ Tubing welder/ Steam in place
Filters		PROPOR™ SG/ SteriLUX™/ STyLUX™/ Fluorodyne™ II DJL/ Supor EKV/ Millipak™ filter/ Opticap™ XL/ Sartopore™
Sets		Extension sets/ Adaptor sets/ Y sets/ Pump sets

Tube Set/Transfer Assembly

Các sản phẩm Fluid Transfer Assemblies được giao hàng dưới dạng ready-to-use, với các ứng dụng:

- Vận chuyển môi trường và đệm
- Lấy mẫu
- Cấp giống/hóa chất cho Bioreactor
- Thu hoạch
- Kết nối trong quá trình lọc và tinh chế
- Chiết gói và lọc cuối
- Phân phối sản phẩm

6. NHÓM SẢN PHẨM SẢN XUẤT

► Chai nhựa đựng dung dịch Nalgene™



Nalgene™ Polycarbonate (PC) Validation Bottles

- Phù hợp cho việc lưu trữ các mẫu QA, mẫu có giá trị cao, dược phẩm.
- Chai thể tích nhỏ được cấu tạo bởi vật liệu tương tự chai thể tích lớn (Carboys).
- Phù hợp cho các ứng dụng bảo quản âm sâu, hấp khử trùng.

Thể tích chứa (ml)	Kích thước nắp (mm)	Đường kính ngoài (mm)	Số lượng chai/thùng	Mã đặt hàng
30	20 – 415	32	30	DS2127-0030
250	53B	74	6	DS2127-0250
2000	53B	123	12	DS2127-2000



Nalgene™ PC Biotainer Bottles and Carboys

- Đã tiệt trùng, ready-to-use.
- Dạng hình góc cạnh cho phép tiết kiệm diện tích lưu trữ.
- Được thiết kế đặc biệt cho sản xuất dược phẩm và sinh phẩm.
- Phù hợp cho các ứng dụng bảo quản âm sâu, hấp khử trùng.

Thể tích chứa (ml)	Kích thước nắp (mm)	Đường kính ngoài (mm)	Số lượng chai/thùng	Mã đặt hàng
5	20	22.4 (round)	500	3500-05
20	20	29.7 (round)	500	3500-20
125	38	52.1 (square)	50	3030-42
1000	48	98 (square)	35	3120-42
2000	48	116 (square)	20	3233-42
5000	48	166 (square)	6	3405-16
5000	48	166 (square)	6	3405-42
10000	48	255 (square)	2	3410-42
10000	48	255 (square)	2	3410-08
20000	48	255 (square)	3	3423-42



Nalgene™ Round PC Clearboy Carboys

- Vật liệu PC trong suốt giúp dễ dàng quan sát và đo thể tích.
- Dạng hình trụ cho phép dễ dàng vệ sinh.
- Phù hợp với ứng dụng bảo quản ở nhiệt độ âm sâu, hấp khử trùng.

Thể tích chứa (L)	Kích thước nắp (mm)	Đường kính ngoài (mm)	Số lượng chai/thùng	Mã đặt hàng
10	83B	253	4	2251-0020
20	83B	287	4	2251-0050

6. NHÓM SẢN PHẨM SẢN XUẤT

► Chai nhựa đựng dung dịch Nalgene™



Nalgene™ Autoclavable Polypropylene PP Carboys with Handles

- Bền, nhẹ và an toàn hơn thủy tinh cho việc lưu trữ sản phẩm sinh học, môi trường nuôi cấy ở nhiệt độ mát (2 – 8°C).
- Miệng chai rộng và có tay cầm để chiết rót và xử lý thuận tiện hơn.
- Có thể hấp khử trùng.

Thể tích chứa (L)	Kích thước nắp (mm)	Đường kính ngoài (mm)	Số lượng chai/thùng	Mã đặt hàng
10	83B	250	6	2250-0020
20	83B	282	4	2250-0050
50	83B	379	1	2250-0130



Nalgene™ Polypropylene Quick-Filling/Venting Closures

- Nắp 83B ở dạng gắn ống nhanh (quick-disconnect fittings and inside/outside barbed fittings).
- Cho phép gắn 2 hoặc 3 cổng tương thích với ống có đường kính trong 6,35 mm hay 9,53 mm (1/4 hay 3/8 inch), phù hợp với nhiều ứng dụng.
- Có thể hấp khử trùng.

Đầu kết nối Hose barb, in. (mm)	Số lượng cổng kết nối	Số lượng chai/thùng	Mã đặt hàng
1/4 (6,35)	2	1	2158 -0021
3/8 (9,53)	2	1	2158 -0022
1/4 (6,35)	3	1	2158 -0031
3/8 (9,53)	3	1	2158 -0032



Nalgene™ Polypropylene Filling/Venting Closures

- Nắp PP trắng với miếng đệm cao su chịu nhiệt và dây platinum-cured silicone tubing.
- Cơ chế chống rò rỉ dung dịch giúp đảm bảo sự vô trùng trong thao tác so với việc đổ thủ công dung dịch.
- Có thể hấp khử trùng.

Đường kính trong của ống, in. (mm)	Kích thước nắp (mm)	Số lượng chai/thùng	Mã đặt hàng
1/4 (6,35)	53	6	2162 -0531
1/4 (6,35)	83	6	2162 -0831
1/2 (12,7)	83	6	2162 -0830

6. NHÓM SẢN PHẨM SẢN XUẤT

► Các sản phẩm hỗ trợ sản xuất

Harvestainer™ BioProcess Container (BPC)

Thermo Scientific™ Harvestainer™ BPC là hệ thống đóng để thu hoạch và tách rời các tế bào được nuôi cấy trên microcarrier. Nhờ vào hệ thống mà sản lượng sẽ tăng so với các phương pháp truyền thống, đồng thời giảm các quy trình CIP (Clean-in-place), WFI (Water for injection) và tiệt trùng bằng hơi nước. Được thiết kế cho cả quy mô nhỏ và lớn, giúp giảm chi phí vận hành, bảo trì và thẩm định hệ thống.



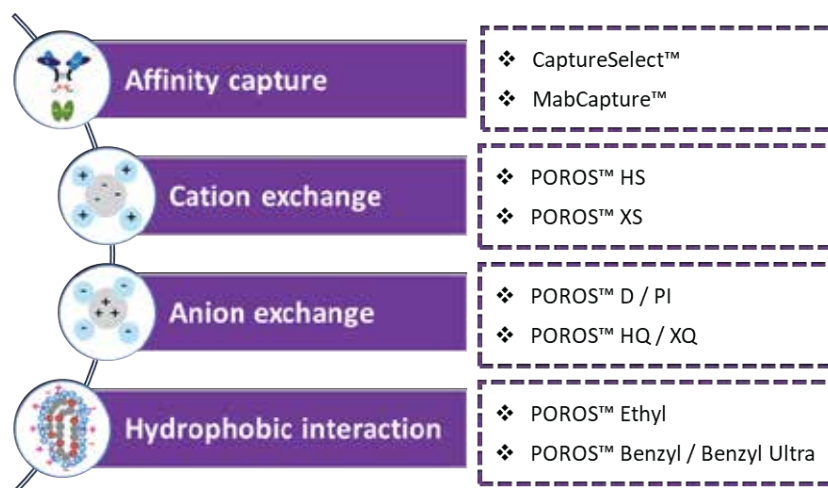
Three60™ Single-use Sampling System

Giải pháp lấy mẫu nhanh chóng, an toàn

Hệ thống với công nghệ sử dụng một lần cho phép tăng độ tiết trùng và giảm yêu cầu vệ sinh hệ thống. So sánh với phương pháp lấy mẫu truyền thống. Thermo Scientific™ Three60™ Single-Use Sampling System mang lại những ưu điểm cho quá trình lấy mẫu, nhanh chóng và an toàn.



Các sản phẩm tinh chế FPLC trong giai đoạn Downstream



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