

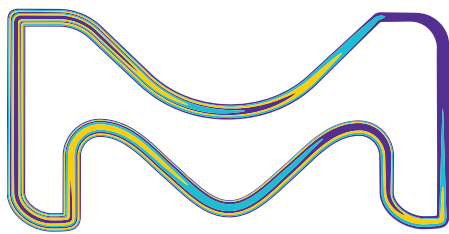
# Hệ thống lọc nước Synergy®

Trang bị đầu lấy nước  
siêu sạch, dễ dàng, tiện lợi ngay tại điểm sử dụng

Phân phối chiến lược bởi



[www.vitechltd.vn](http://www.vitechltd.vn)



## Trang bị đầu lấy nước siêu sạch dễ dàng và tiện lợi ngay tại điểm sử dụng!

### Yêu cầu về độ tinh khiết

Có thể dễ dàng sử dụng nước siêu sạch bất kỳ nơi nào trong phòng thí nghiệm

### Giải pháp: Hệ thống lọc nước Synergy®

Với dải hệ thống lọc nước **Synergy®**, bạn được lựa chọn các khả năng phân phối nước siêu sạch tiện lợi nhất. **Hệ thống phân phối nước từ xa** được cải tiến, tiết kiệm không gian, cung cấp cho bạn các giải pháp phân phối nước phù hợp nhất với thiết kế thí nghiệm của bạn, **các đầu lấy nước từ xa** đến 2 mét đơn giản và dễ dàng sử dụng.

Hệ thống cung cấp nước siêu sạch ngay tại chỗ

Hệ thống lọc nước Synergy® cung cấp **nước siêu sạch** sử dụng nước cấp từ nguồn nước tinh khiết đã qua xử lý trước đó (như hệ thống RiOs™).

Thiết kế nhỏ gọn, tiết kiệm diện tích phòng thí nghiệm

**Kích thước nhỏ gọn** giúp bạn **dễ dàng lắp đặt** hệ thống Synergy® ở bất cứ đâu bạn muốn - trên hoặc dưới bàn, tích hợp hoặc treo tường.

Tốc độ dòng chảy phù hợp với nhu cầu nước siêu sạch của bạn

Hệ thống Synergy® có thể cung cấp **nước nhanh với tốc độ hơn 1.5 L/phút**.

Chất lượng nước phù hợp với yêu cầu của bạn

Có các tùy chọn như đèn UV và các **đầu lọc ở điểm cuối** để điều chỉnh mức độ sạch của nước

Dễ dàng truy cập thông tin về hoạt động của hệ thống

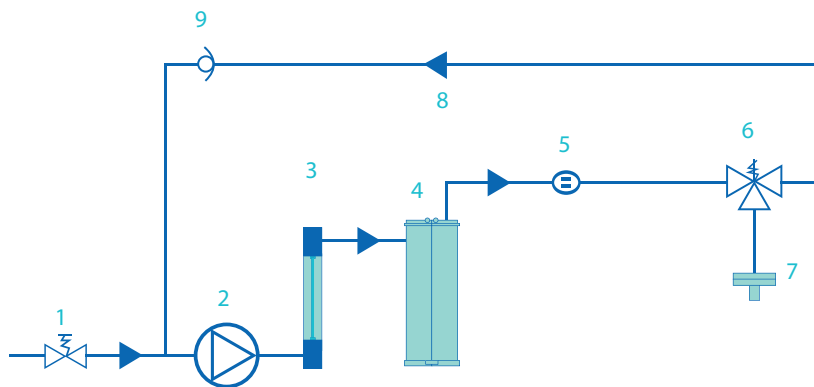
**Màn hình hiển thị thân thiện** với người dùng, cung cấp trạng thái hệ thống trong nháy mắt; có **Hướng dẫn sử dụng nhanh** chỉ dẫn cho các hoạt động hàng ngày.

Đơn giản, có thể tự bảo trì

Cột lọc **SynergyPak®** được thay thế dễ dàng và nhanh chóng

## Đường dẫn trong hệ thống lọc nước Synergy®

1. Bơm tăng áp
2. Đèn UV
3. SynergyPak® 1, 2 hoặc 3
4. Điện trở suất của sản phẩm
5. Van điện tử điểm sử dụng (POU)
6. Bộ lọc điểm cuối
7. Vòng lặp tuần hoàn
8. Van một chiều
9. Kiểm tra van



Hệ thống lọc nước

## Giải pháp phù hợp với bạn

### Dễ dàng lắp đặt

Việc lắp đặt hệ thống Synergy® rất dễ dàng, bạn cũng có thể lắp đặt được. Chỉ cần kết nối hệ thống với nguồn cấp nước đã được xử lý trước (ví dụ: từ hệ thống RiOs™), lắp lọc SynergyPak®. Sau đó, nếu bạn đã chọn hệ thống có Bộ phân phối từ xa, hãy làm theo quy trình thiết lập và hệ thống của bạn đã sẵn sàng để sử dụng

### Tối ưu hoá cho không gian phòng lab

Thiết kế nhỏ gọn của hệ thống Synergy® sẽ giúp bạn tìm thấy không gian cho hệ thống này ở bất kỳ đâu trong phòng thí nghiệm, trên hoặc dưới mặt bàn hoặc lắp đặt trên tường. Bạn sẽ là người quyết định chọn vị trí tốt nhất cho hệ thống Synergy® của mình.

### Tốc độ dòng nhanh đáp ứng nhu cầu của bạn

Với tốc độ dòng chảy cao trên 1,5 L / phút, hệ thống cung cấp nước siêu sạch với khối lượng nước cần thiết để đáp ứng cho phòng thí nghiệm. Khi không sử dụng, hệ thống Synergy® sẽ tuần hoàn nước để duy trì chất lượng nước, do đó bạn không phải chờ đợi khi cần sử dụng nước siêu sạch. Để thuận tiện và tiết kiệm thời gian, bạn cũng có thể cài đặt hệ thống tự động cung cấp lượng nước siêu sạch theo yêu cầu.

Nước siêu sạch với chất lượng cao từ hệ thống Synergy® thích hợp cho các ứng dụng như chuẩn bị pha động để tách sắc ký; chuẩn bị mẫu trắng và dung dịch chuẩn cho phép đo quang phổ hoặc các kỹ thuật phân tích khác; chuẩn bị chất đệm cho các thí nghiệm sinh hóa và sinh học phân tử.



## Điều chỉnh chất lượng nước

### Nước siêu sạch tại chỗ

Đối với các phòng thí nghiệm có sử dụng nước siêu sạch, hệ thống Synergy® cung cấp giải pháp cho nhu cầu nước siêu sạch tại chỗ. Nước siêu sạch chất lượng cao từ hệ thống Synergy® thích hợp cho các ứng dụng như chuẩn bị pha động HPLC và pha loãng mẫu; đệm và chuẩn bị môi trường nuôi cấy tế bào; chuẩn bị các dung dịch hóa chất được sử dụng với máy chuẩn độ, máy quang phổ và hệ thống điện di.

### Các ứng dụng nhạy với chất hữu cơ

Nếu bạn có thực hiện các ứng dụng nhạy với chất hữu cơ như HPLC, LC, GC hoặc phân tích TOC, hệ thống Synergy® UV được tích hợp đèn photooxidation UV sẽ làm giảm TOC ít hơn 5 ppb. Nước có chỉ số TOC thấp rất quan trọng trong HPLC, giúp tăng độ nhạy và tăng tuổi thọ cột. Bên cạnh đó đèn UV còn giúp diệt khuẩn.

### Các đầu lọc tại điểm lấy nước

Dải sản phẩm màng lọc của chúng tôi sẽ giúp bạn điều chỉnh chất lượng nước phù hợp với nhu cầu của thí nghiệm. Ứng dụng của bạn có nhạy với vi khuẩn, hạt, pyrogen, nucleases, chất gây rối loạn nội tiết hoặc các chất hữu cơ dễ bay hơi? Nếu có, bạn chỉ cần chọn màng lọc ở điểm cuối thích hợp, chúng sẽ cung cấp chất lượng nước tối ưu cho yêu cầu của bạn.

Truy cập [MerckMillipore.com/labwater](http://MerckMillipore.com/labwater) để biết thêm thông tin chi tiết.



## Tập trung vào thí nghiệm

### Bộ phận phân phối từ xa đa năng

Được thiết kế để phù hợp hoàn toàn với môi trường phòng thí nghiệm, bộ phận phân phối từ xa đa năng có thể được đặt cách thiết bị lọc nước Synergy® của bạn đến hai mét. Chọn mô hình lắp đặt độc lập hoặc gắn tường tùy theo nhu cầu của bạn, thiết kế của sản phẩm sẽ hài hòa với thiết kế chung phòng thí nghiệm của bạn, giúp bạn tập trung vào nghiên cứu, đồng thời giúp phân phối chính xác nước siêu sạch đến nơi bạn cần. Ngoài ra, hệ thống Synergy® cũng được tích hợp với bộ phận phân phối để bàn.



## Không chỉ cung cấp nước

### Màn hình trực quan

Màn hình đồ họa màu trực quan hiển thị nhanh các thông số hệ thống chính, cho phép dễ dàng theo dõi chất lượng nước và cảnh báo bảo trì; màn hình xoay dễ dàng xem ở bất kỳ vị trí nào của hệ thống. Thông tin bổ sung về vận hành và bảo trì hệ thống được cung cấp bởi Hướng dẫn sử dụng nhanh và Hướng dẫn sử dụng được lưu trữ trên máy.



### Bảo trì đơn giản

Cột lọc SynergyPak® tích hợp tất cả các công nghệ lọc phổ biến. Hệ thống Synergy® sẽ tự động cho bạn biết khi nào cần thay SynergyPak® và thiết kế "plug-and-use" giúp bạn dễ dàng thực hiện việc này chỉ trong vài phút!

### Gói dịch vụ Milli-Q®

Để tối ưu hóa hiệu suất và tuổi thọ hệ thống lọc nước của bạn, chúng tôi cung cấp một danh mục đầy đủ các gói dịch vụ, từ một lần kiểm tra hàng năm cho đến toàn bộ hệ thống. Để biết thêm thông tin, vui lòng kiểm tra với chuyên gia ứng dụng của bạn hoặc truy cập trang web: [MerckMillipore.com/labwater](http://MerckMillipore.com/labwater)



## Thông số kỹ thuật

### Chất lượng nước siêu sạch loại 1

Thông số	Kỹ thuật
Điện trở suất	18.2 MΩ·cm @ 25 °C
Tốc độ dòng (với màng lọc ở điểm cuối)	> 1.5 L/phút
TOC (Hệ thống Synergy®)	< 10 ppb
TOC (Hệ thống Synergy® UV)	< 5 ppb
Hạt (kích thước > 0.22 µm) <sup>1</sup>	< 1 particulate/mL
Vi khuẩn (Hệ thống Synergy®) <sup>1</sup>	< 0.1 cfu/mL
Vi khuẩn (Hệ thống Synergy® UV) <sup>1</sup>	< 0.01 cfu/mL
Endotoxin (pyrogens) <sup>2</sup>	< 0.001 EU/mL
RNases <sup>2</sup>	< 0.01 ng/mL
DNases <sup>2</sup>	< 4 pg/µL

Những giá trị này (được kiểm chứng với nước cấp Elix®) là giá trị điển hình và có thể thay đổi, phụ thuộc vào độ tinh khiết và nồng độ chất nhiễm trong mẫu nước.

<sup>1</sup> Khi sử dụng hai loại màng lọc ở điểm cuối là Millipak® Ultra hoặc với Biopak® ultrafiltration cartridge

<sup>2</sup> Chỉ với màng lọc Biopak®

Nguồn nước sử dụng với hệ thống Synergy® nên được tiến xử lý như nước loại 2 (như Elix®, DI water) hoặc loại 3 (như RiOs™, nước cất) với áp lực nước tối đa là 0.3 bar.

### Thông tin hệ thống

Thông số	Kỹ thuật
Kích thước (H x W x D)	54 x 29 x 38 cm (21.3 x 11.4 x 15 in)
Khối lượng (Synergy®)	6.7 kg (14.8 lb)
Khối lượng (Synergy® UV)	7.2 kg (15.9 lb)
Khối lượng vận hành (Synergy®)	9.7 kg (21.4 lb)
Khối lượng vận hành (Synergy® UV)	10.2 kg (22.5 lb)
Khối lượng (Bộ phân phối từ xa)	2.15 kg (4.8 lb)
Khối lượng vận hành (Bộ phân phối từ xa)	2.68 kg (5.91 lb)
Điện áp nguồn cấp	100-250 V +/- 10 %
Tần số nguồn cấp	50-60 Hz +/- 10 %
Kết nối nước (vòi nước cấp)	½" Gaz M
Áp lực nước (vòi nước cấp)	< 0.3 bar

Để đặt hàng online các vật tư tiêu hao, vui lòng truy cập:

[www.vitechltd.vn/vn/san-pham](http://www.vitechltd.vn/vn/san-pham)

Để biết thêm thông tin, vui lòng truy cập website:

[www.vitechltd.vn](http://www.vitechltd.vn)

Liên hệ để có giá tốt nhất thị trường:

**0943 068 839 (Mr Quyết)**

Phân phối ủy quyền bởi công ty Vitech Development | [www.vitechltd.vn](http://www.vitechltd.vn)