

Serim[®]

GUARDIAN[™]

WATER HARDNESS

QUE THỬ

Sản phẩm này làm gì?

Que thử Serim[®] GUARDIAN[™] Water Hardness cho phép kiểm tra bán định lượng về chỉ số độ cứng của nước. Độ cứng được sử dụng để mô tả tổng nồng độ của các ion Mg và Ca, thể hiện bằng đơn vị ppm của CaCO₃.

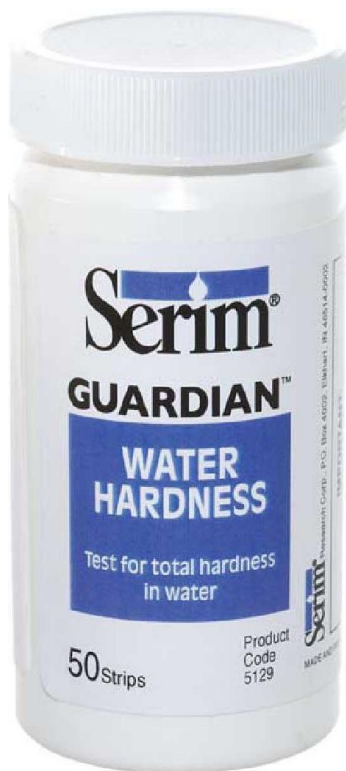
Tại sao tôi nên sử dụng sản phẩm này?

Nước cứng có thể ảnh hưởng xấu đến bệnh nhận chạy thận nhân tạo cũng như làm hỏng các thiết bị làm sạch nước. Nhìn chung, các nhà sản xuất hệ thống xử lý nước khuyên rằng độ cứng của nước khi qua màng lọc RO không nên vượt quá 10 ppm canxi cacbonat.¹

Hướng dẫn của AAMI cho phép nồng độ tối đa trong sản phẩm nước cuối cùng là 2 ppm đối với Ca và 4 ppm đối với Mg.²

Tôi sử dụng sản phẩm này ở đâu?

Kiểm tra một mẫu nước ở sau giai đoạn làm mềm nước của quá trình xử lý để đảm bảo rằng chất làm mềm nước sẽ loại bỏ được Ca và Mg.



Sử dụng sản phẩm này khi nào?

Hàng ngày. Nước được sử dụng trong thẩm tách máu phải được theo dõi chặt chẽ về độ cứng.³

Cách sử dụng sản phẩm này như thế nào

Que thử Serim GUARDIAN Water Hardness được cung cấp ở dạng sẵn dùng. Khi đặt que thử tiếp xúc với mẫu nước theo hướng dẫn sử dụng (xem bên dưới), bảng chỉ thị trên que thử sẽ thay đổi màu sắc tương ứng với tổng lượng Ca và Mg hiện có.

Thông tin đặt hàng

Bộ que thử Serim GUARDIAN Water Hardness

- Mã sản phẩm 5129 có 6 lọ, mỗi lọ có 50 que thử

Những sản phẩm liên quan

Que thử Serim GUARDIAN HiSENSE[™] (Mã sản phẩm 5109) hoặc Que thử Serim GUARDIAN HiSENSE ULTRA 0.1[™] (Mã sản phẩm 5167) chỉ thị nồng độ thấp của tổng lượng Clo trong nước được sử dụng để chuẩn bị dịch thẩm tách

Phương pháp thử nghiệm	Nhúng	Dòng chảy
Một mẫu	Lấy mẫu nước bằng một bình chứa sạch.	Mở van và cho nước chảy ra thành dòng chảy chậm, ổn định..
Kỹ thuật thử nghiệm bằng que thử	Nhúng phần chỉ thị của que thử vào mẫu nước trong 1 giây.	Đưa phần chỉ thị vào dòng nước trong 1 giây.
Kết quả	So sánh màu sắc của phần chỉ thị với các ô màu trên nhãn lọ 10 giây sau khi nhúng.	Ngay lập tức so sánh màu của phần chỉ thị với các ô màu trên nhãn lọ.

QUE THỬ SERIM GUARDIAN WATER HARDNESS

Đặc điểm	Lợi ích
Độ nhạy cao hơn hầu hết các dải thử độ cứng khác	<ul style="list-style-type: none"> • Kiểm soát độ cứng tại khoảng giới hạn 10ppm • Có thể ước lượng khoảng từ 0 đến 10 ppm
Quy trình "Nhúng và Đọc" đơn giản	<ul style="list-style-type: none"> • Đơn giản, nhanh chóng và đáng tin cậy để xác định độ cứng của nước • Không cần tính toán hoặc "đếm giọt"
Kết quả nhanh, bán định lượng trong 10 giây	<ul style="list-style-type: none"> • Cho phép kiểm tra nhanh nước nguồn hoặc hiệu quả của máy làm mềm nước
Que thử sẵn dùng	<ul style="list-style-type: none"> • Không cần pha chế hoặc trộn các thuốc thử • Không cần có phụ kiện, hiệu chuẩn hoặc dụng cụ cần thiết • Không cần lọ thủy tinh hoặc vật tối màu
Hiệu quả của sản phẩm không bị ảnh hưởng bởi các chất ô nhiễm nước cao	<ul style="list-style-type: none"> • Giảm thiểu những lo ngại rằng chất lượng nước đầu vào có thể ảnh hưởng tới hiệu suất • Kết quả nhất quán với hầu hết các loại nguồn nước
Các phản ứng màu đồng nhất	<ul style="list-style-type: none"> • Kết quả không bị ảnh hưởng bởi sự lão hóa trong suốt thời hạn sử dụng của sản phẩm
Đọc kết quả bằng các ô màu đơn giản được dán nhãn là (phần/triệu) ppm và (hạt/gallon) gpg	<ul style="list-style-type: none"> • Kết quả chính xác và nhất quán giảm thiểu sự sai khác giữa những người đọc kết quả • Màu của phần chỉ thị được so sánh trực tiếp với các ô màu trên nhãn lọ • Không cần chuyển đổi đơn vị hoặc tính kết quả
Mỗi lọ được dán nhãn rõ ràng với : <ul style="list-style-type: none"> • Số Lô • Ngày hết hạn 	<ul style="list-style-type: none"> • Có thể truy xuất thông tin của sản phẩm từ nhà sản xuất đến người dùng cuối • Không nghi ngờ gì về thời hạn hoặc tính toàn vẹn của sản phẩm
Có thể nhúng que thử trong mẫu hoặc giữ trong mẫu dòng chảy.	<ul style="list-style-type: none"> • Tiện lợi tối đa cho người sử dụng, dễ dàng thực hiện tại hầu hết các nơi thu mẫu.

Tham khảo:

1. NANT Dialysis Technology - A Manual for Dialysis Technicians, 2nd Edition (2000), pg. 109. National Association of Nephrology Technicians/ Technologists, Dayton, OH
2. AAMI Standards and Recommended Practices, Dialysis, 2008 Edition, RD62 - *Water treatment equipment for hemodialysis applications*. Association for the Advancement of Medical Instrumentation, Arlington, Virginia
3. NANT Dialysis Technology - A Manual for Dialysis Technicians, 2nd Edition. (2000) pp 102-103. National Association of Nephrology Technicians/ Technologists, Dayton, OH

©2017 Serim Research Corporation



Certified to ISO 9001:2015 & ISO 13485:2003
 3506 Reedy Drive, Elkhart, IN 46514
 (574) 264-3440 FAX (574) 266-6222 www.serim.com