

KIT PHÁT HIỆN NHANH

DƯ LƯỢNG KHÁNG SINH ENROFLOXACIN

Các nhà khoa học thuộc Phòng thí nghiệm công nghệ sinh học, Trung tâm Nghiên cứu triển khai, Khu Công nghệ cao TP Hồ Chí Minh vừa công bố hoàn thành nghiên cứu bộ kit ELISA phát hiện nhanh dư lượng kháng sinh enrofloxacin trong thủy sản. Theo ThS Bùi Quốc Anh, tác giả của sản phẩm, thì bộ kit này dựa trên cơ chế cạnh tranh miễn dịch giữa chất kháng sinh enrofloxacin và cộng hợp enzyme đánh dấu lên kháng thể đặc hiệu. Nồng độ enrofloxacin sẽ được hiển thị dựa trên mức độ phát quang của enzyme. Do đó, chỉ cần căn cứ vào cường độ hiện màu của giếng thử là có thể xác định được mẫu thủy sản có nhiễm enrofloxacin hay không và nhiễm với



nồng độ bao nhiêu. Tất cả các quy trình từ đưa mẫu vào phân tích đến cho ra kết quả chỉ mất 30 phút, nhanh hơn rất nhiều so với các phương pháp khác. Bộ kit có độ nhạy cao, có khả năng phát hiện dư lượng enrofloxacin ở ngưỡng phát hiện 1 ppb, và có thể phân tích từ 50 đến 80 mẫu cùng một lúc. Ngoài ra, bộ kit này còn có các ưu điểm: thao tác đơn giản, dễ thực hiện, không đòi hỏi các thiết bị đắt tiền, không cần nhân viên có chuyên môn cao.

Chi tiết xin liên hệ: Trung tâm Nghiên cứu triển khai, Khu Công nghệ cao TP Hồ Chí Minh
Lô 13, đường N2, Khu Công nghệ cao TP Hồ Chí Minh, quận 9, TP Hồ Chí Minh; Tel: (08)37360889; Fax: (08)37360890; Mobile: 0919517037 (Bùi Quốc Anh)

MÁY SẤY THÓC BẰNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

Được sự hỗ trợ của Chương trình Đối tác đổi mới sáng tạo Việt Nam - Phần Lan (IPP), Công ty TNHH Phát triển ứng dụng kỹ nghệ mới - SAV đã nghiên cứu chế tạo thành công máy sấy thóc bằng năng lượng mặt trời, sử dụng ống nhiệt thủy tinh chân không. Máy gồm bộ thu năng lượng mặt trời kiểu ống nhiệt thủy tinh chân không có cánh, công suất tạo nhiệt 5 kW; buồng sấy thóc cơ khí theo kiểu đối lưu cưỡng bức, công suất 500 kg (từ thóc ướt có độ ẩm 30-33% xuống độ ẩm 13-14%, trong 1 ngày nắng). Máy phù hợp với quy mô nông hộ.



Chi tiết xin liên hệ: Công ty TNHH Phát triển ứng dụng kỹ nghệ mới
279 đường K3, Cầu Diễn, Từ Liêm, Hà Nội
Tel: (04) 38373976; Fax: (04)37535331
Email: kynghemoi@gmail.com

THIẾT BỊ XỬ LÝ NƯỚC CẤP AN TOÀN SINH HỌC SỬ DỤNG VẬT LIỆU CHỨA BẠC NANO

Các nhà khoa học thuộc Viện Hóa học - Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam đã nghiên cứu chế tạo thành công thiết bị xử lý nước cấp an toàn sinh học sử dụng vật liệu chứa bạc nano (cột lọc chứa nano bạc).

Thiết bị xử lý nước sử dụng cột lọc khử khuẩn chứa bạc nano có thể lọc và diệt hoàn toàn các loại vi khuẩn *E.coli*, *Coliform*, *Vibrio Cholerae* và *Samonella* ở nồng độ cao (10^5 - 10^6 cfu/ml) chỉ sau 10 phút tiếp xúc với vi khuẩn. Hệ thống có khả năng vận hành tốt, làm việc ổn định, nước sau khi lọc đạt Quy chuẩn kỹ thuật Việt Nam (QCVN 01:2009/BYT). Tuổi thọ của cột lọc khử khuẩn đạt tối thiểu một năm sử dụng tùy thuộc vào nồng độ khuẩn của nguồn nước cấp. Thiết bị có giá cạnh tranh so với các hệ thống lọc nước tương tự của nước ngoài, phù hợp với mức thu nhập của người dân lao động.



Chi tiết xin liên hệ: Trần Quang Vinh - Viện Hóa học
Nhà A18 Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam, 18 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội
Tel: (04)37564312; Fax: (04)38361283; Email: info@vienhoahoc.ac.vn