

Verbesserung der Vorbereitung von Bioremediationsproben

BioChromato Inc. hat ein Interview veröffentlicht, das eine neue Bioremediationstechnik** beschreibt, die von einem führenden **Umweltforschungszentrum** entwickelt wurde und wie der Smart **Evaporator C1** ein produktives Werkzeug zur Vorbereitung mikrobieller Abbaukulturmedien für die Analyse bietet.



Traditionell

war die Vorbereitung von Proben mikrobieller Abbaukulturmedien für die Analyse ein zeitaufwendiger Prozess mit einem Rotationsverdampfer, um das Kulturmedium zu verdampfen und es gleichzeitig mit Acetonitril zu azeotropieren. Bei diesem Verfahren wurde häufig festgestellt, dass Proben durch den aus dem Wassererwärmungsbad adsorbierten Dampf mit Wasser verunreinigt waren. Da die mikrobiellen Flüssigkulturmedienproben bei der Konzentration tendenziell viskoser wurden, mussten die Forscher den Prozess genau überwachen, um Lösungsmittelstöße und den daraus resultierenden Probenverlust zu vermeiden.

Mit einem Smart Evaporator C1

kann das Umweltforschungszentrum nun die Proben des Kulturmediums ohne Azeotrop verdampfen, was viel Zeit spart und die kostspielige Verwendung von nicht "umweltfreundlichen" organischen Lösungsmitteln vermeidet. Da der Smart Evaporator kein Wasserbad zum Erwärmen von Proben verwendet, wurde das Dampfkontaminationsproblem beseitigt. Da der Smart Evaporator C1 mit Normaldruck arbeitet, besteht kein Risiko eines Lösungsmittelstoßes, was bedeutet, dass Proben unbeaufsichtigt trocknen können.

Der Smart Evaporator C1 basiert

auf der patentierten Vacuum Vortex Concentration-Technologie und bietet eine schnelle und effektive Verdampfung in Tuben oder Fläschchen ohne Lösungsmittelstöße, wodurch das Risiko von Probenverlust, Kreuzkontamination und Zeitersparnis für den Forscher eliminiert wird. Das

System ist ein bewährtes Laborwerkzeug für die schnelle und probensichere Entfernung selbst von Lösungsmitteln mit hohem Siedepunkt wie Wasser in Volumina von 40 ml bis 0,1 ml.



Um das vollständige Interview

zu lesen, besuchen Sie bitte <https://biochromato.com/testimonials/smart-evaporator/no.36/>.

Für weitere Informationen zum Smart Evaporator C1 besuchen Sie bitte <https://biochromato.com/smart-evaporator/smart-evaporator-c1/> oder kontaktieren Sie BioChromato Inc. unter +81-466-23-8382 / europa@bicr.co.jp / northamerica@bicr.co.jp und enquiries@bicr.co.jp.

BioChromato Inc.

wurde 1983 gegründet und ist ein angesehener japanischer Hersteller von einzigartigen, hochwertigen Produkten für chemische Labore. Durch sein Team von erfahrenen technischen Experten und sein Netzwerk von Spezialisten ist es das Ziel von BioChromato, die Effizienz von Forschung und Entwicklung durch die Entwicklung von problemlösenden Laborinstrumenten und Verbrauchsmaterialien zu verbessern.

** Die neuartige Bioremediationstechnik, die auf patentierten abbauenden Mikroorganismen basiert, die auf karbonisiertem Holz imprägniert sind, entgiftet nachweislich persistente organische Schadstoffe (POPs), die nicht durch natürliche Prozesse im Boden abgebaut werden können. Um die Dynamik von POP in der Umwelt besser zu verstehen und zu kontrollieren, wurde es als wesentlich erachtet, die chemische Struktur von Spuren von wasserlöslichen Metaboliten, die aus den pestizidabbauenden Mikroorganismen resultieren, durch LC/MS oder einkristalline Röntgenstrukturanalyse zu bestimmen.

Weltweiter Hauptsitz

BioChromato Inc.

1-12-19 Honcho, Fujisawa-shi,
Kanagawa-ken 251-0053
JAPAN

Tel.: +81-466-23-8382

E-Mail: enquiries@bicr.co.jp

Web: <https://biochromato.com/>

Kontakt (Europa): europa@bicr.co.jp

Kontakt (Nordamerika): northamerica@bicr.co.jp