



Nachhaltige Extraktionstechnologie unerlässlich für Green Beauty Innovation

Perfekte Haut, reines Gewissen

Asynt berichtet, wie der **nachhaltige Kosmetikinnovator Keracol Ltd (Leeds, UK)** seine DrySyn-Heizblöcke und CondensSyn-Luftkondensatoren bei der Entwicklung und dem Scale-up seiner preisgekrönten Dr. Craft Mandarin Green Beauty-Produktreihe einsetzt.



Keracol Ltd ist ein nachhaltiges

Kosmetik-Spin-out-Unternehmen, das aus über 15 Jahren wissenschaftlicher Forschung zwischen Professor Chris Rayner und Professor Richard Blackburn von der University of Leeds, Großbritannien, entstanden ist. Das Unternehmen haucht ansonsten ungenutzten oder wenig erforschten natürlichen Inhaltsstoffen neues Leben ein, wobei der Schwerpunkt auf Abfallobst- und Gemüsematerialien aus der Lebensmittelindustrie liegt, gepaart mit ihren innovativen und nachhaltigen Extraktionsprozessen, um ihre "Dr. Craft" sicheren kosmetischen Wirkstoffe mit wissenschaftlich nachgewiesenen Ergebnissen zu entwickeln.



Bilder: Nachhaltige Extraktion von Mandarinen-Orangenschalen mit DrySyn-Heizblock und wasserlosem Kondensator CondensSyn Maxi

Unterstützt durch ein fundiertes Wissen

über ihre kosmetischen Vorteile auf chemischer Ebene sind Dr. Craft Hautpflegeprodukte nicht nur besser für die Umwelt, sondern auch sicherer für die Verbraucher. Vor kurzem hat das Unternehmen seine preisgekrönte* Mandarinenreihe auf Basis von Upcycling-Mandarinschalen im Rahmen eines gemeinsamen Forschungsprojekts zur Vermeidung von Abfall und zur Verbesserung der Lebensmittelsicherheit auf den Markt gebracht. Die Peelings sind reich an entzündungshemmenden,



antioxidativen und wundheilenden Wirkstoffen - Narirutin und Hesperidin - und eignen sich daher ideal für Hautbehandlungen.

Dr. Kristina Hetherington,

Senior Scientist bei Keracol, sagte: "Die Suche nach alternativen Wegen, um den Wasserverbrauch zu senken und Energie zu sparen, indem wir Laborgeräte wie die DrySyn-Heizblöcke und CondensSyn-Luftkondensatoren verwenden, ist für unsere Entwicklung von grünen Schönheitsprodukten unerlässlich. Die Arbeit mit verschiedenen Lebensmittelabfällen erfordert die Erforschung und Identifizierung der optimalen Bedingungen für die Extraktion spezifischer Wirkstoffe, und für diese Aufgabe haben wir Asynt DrySyn Heizblöcke, Heizplattenrührer und CondensSyn wasserlose Kondensatoren als unsere Laborwerkzeuge standardisiert. Die DrySyn-Heizblöcke und Heizplattenrührer haben sich als äußerst zuverlässig erwiesen, um die Bedingungen für unsere weltweit ersten optimierten Extraktionsprotokolle zu reproduzieren. Wir verlassen uns auch stark auf die wasserlosen Kondensatoren CondensSyn, da wir unsere Lösungsmittel immer recyceln. Entscheidend ist, dass der CondensSyn MAXI bei der Skalierung unseres Extraktionsprozesses ein unglaubliches Werkzeug ist, das sichergestellt hat, dass wir erstaunliche 98% des Lösungsmittels zurückgewinnen, das wir für nachfolgende Extraktionen jedes aktiven Materials recyceln."

Sie fügte hinzu:

"Der Kauf unserer Laborgeräte von Asynt ist in jeder Hinsicht sinnvoll. Ihr technisches Team war eine ständige Quelle des Wissens und der Unterstützung, und die Ausrüstung hat sich als äußerst zuverlässig erwiesen, so dass wir unsere wesentlichen Forschungen effektiv und nachhaltig durchführen können. Darüber hinaus reagiert Asynt unglaublich auf Anfragen oder sich ändernde Anforderungen in unseren Laboren."

Die wasserlosen Luftkondensatoren

von CondensSyn sind ein bewährter "grüner" Ersatz für wassergekühlte Kondensatoren und eignen sich für mehr als 95% aller chemischen Rückflussanwendungen. Durch den Verzicht auf Kühlwasser werden die Umweltauswirkungen eines Labors mit CondensSyn drastisch reduziert, ebenso wie die Kosten für den Wasserverbrauch. Die DrySyn-Reihe von Laborheizblöcken ist die ideale Alternative zu Ölbädern und Heizmänteln mit geringerem Stromverbrauch.

DrySyn wurde entwickelt,

um eine saubere, sichere Synthese für einzelne oder mehrere Reaktionen zu bieten – ideal für die Umwelt und für Ihre Chemie. Für weitere Informationen zu diesen Produkten, die weltweit erhältlich sind, besuchen Sie bitte <https://www.asynt.com/> oder kontaktieren Sie Asynt unter +44-1638-781709 / enquiries@asynt.com.

Es wird geschätzt,

dass die Mandarinenkonservenindustrie in China jährlich bis zu 10 Millionen Tonnen Schälabfälle produziert. Die Dr. Craft Mandarinenserie von Keracol Ltd. erweckt diese Mandarinschale zu neuem Leben, indem sie ihre wunderbaren antioxidativen Vorteile extrahiert, um eine nachhaltige, leistungsstarke Hautpflege zu schaffen. Weitere Informationen finden Sie unter <https://drcraft.co.uk/collections/mandarin-range>.

Weltweiter Hauptsitz

Asynt Ltd

Unit 29, Hall Barn Industrial Estate

Isleham

Cambridgeshire CB7 5RJ

UK

Tel.: +44-1638-781709 E-Mail

: enquiries@asynt.com Web:

www.asynt.com