

2022年9月1日

ランクセス、エネルギー効率の高い非加熱充填を可能にする、 新たな天然由来成分の保存料を提供開始

ランクセス株式会社

- 微生物学的に安全でエネルギー・資源効率の高い非加熱充填用の製品群を拡充
- 「ベルコリン」に関連する新技術の紹介と EU で初めて天然由来成分の飲料用保存料「ナガルド」を展示
- 新世代の投与ユニットが高度なオートメーション化とデジタル化に貢献
- ガラス瓶に代わる「ベルコリン」用の新容器
- 9月12日から16日にミュンヘンで開催される「Drinktec 2022」に出展(A5ホール・437ブース)

ドイツの特殊化学品メーカー、ランクセス(LANXESS)は、2022年9月12日から16日にドイツ・ミュンヘンで開催される世界最大級の国際飲料・液体食品技術見本市「Drinktec(ドリンクテック)」において、飲料用の微生物制御に関するポートフォリオの拡充を発表します。実証済みの「ベルコリン®(Velcorin®)」技術に加え、完全に天然由来成分の保存料「ナガルド®(Nagardo®)」は、EU圏での非アルコール飲料用添加物として2022年7月に承認されました。

既存の「ベルコリン」に関する新技術として、飲料用非加熱殺菌料の添加を高精度かつ確実に行うことができる新世代の投与ユニット「ベルコリン DT Motion」についても発表を予定しています。また、「ベルコリン」の保管および輸送用として特別に開発された、内部被覆を施したアルミニウム容器も初めての公開となります。将来的には、丈夫でリサイクルしやすい容器として世界中で利用されるものになるでしょう。この新容器と製造・品質プロセスの継続的な改良を組み合わせることで、製品の保存可能期間は50%延長され18か月となりました。

現在、最も効果的な天然由来成分の非アルコール飲料用保存料を提供

「EUで承認されたことにより『ナガルド』のグローバル展開を拡大していくことが可能になります。人工甘味料や着色料に対する天然由来の代替品と同様に、天然由来の保存料を使用することは、これまでの飲料業界における課題です」とランクセスの天然抗菌剤担当のグローバルマーケティングディレクターであるモニカ・エベナーは述べています。「天然由来成分の保存料(natural guardian)」という言葉に由来した製品名を持つ「ナガルド」は、飲料の品質を確実に高効率に保護します。「ナガルド」の糖脂質は仏領ギアナの熱帯雨林原産の食用キノコから抽出されたもので、10万種類以上の天然素材の中から包括的スクリーニングプロセスで見つけられました。一般的に使用されている合成保存料と比較し、50分の1の量で十分な添加量となります。「ナガルド」は現在の非アルコール飲料市場で最も有効性の高い天然由来成分の保存料です。

ランクセスの物質保護剤ビジネスユニットの飲料技術ビジネスライン責任者であるヤンマルク・ハイトマン (Janmarc Heitmann) は次のように断言します。「ミュンヘンの展示ブースのデザインだけでも、今年はランクセスが本当に特別な何かを用意していることがお分かりいただけるでしょう。天然由来成分の保存料『ナガルド』の原料であるキノコが実際に生える『ジャングル』に来場者の皆さまをお迎えできることを楽しみにしています」

この天然由来成分の保存料により、飲料メーカーは、消費者意識の変化や天然由来原料への需要に合わせてポートフォリオを再構築することが可能です。「ベルコリン」と「ナガルド」を組み合わせることで、特に品質に影響を受けやすい飲料製品に対する最適な保護が可能になります。「魅力的なポートフォリオにより、ランクセスは今後さらに、飲料市場の世界的成長に参画したいと考えています。当社の2大ブランドである『ベルコリン』と『ナガルド』は、ほぼ全ての飲料カテゴリとトレンドをカバーすることができるため、その実現にむけての非常に良い立ち位置を確立しています」とハイトマンは述べています。

加熱充填やトンネル殺菌から「ナガルド」と「ベルコリン」のどちらか、または両方使用した非加熱充填への切り替えは、主にエネルギーの使用量が削減されることで企業の持続可能性目標の達成にも貢献します。その結果、加熱充填と比較して薄肉化した PET ボトルが使用できるようになり、PET 使用量の削減につながります。

「ランクセスは飲料の省エネルギー非加熱殺菌に対する高効率ソリューションを提供しているだけではありません。生産設備や工程を微生物レベルで分析し、最適化の可能性を洗い出すために必要な専門的知識も有しているのです」とハイトマンは強調します。ランクセスは、これに関連した取り組みとして、最先端の化学的・微生物学的分析装置を備える、アプリケーション技術に特化した2つの研究室を運営しています。さらに、小規模・大規模な充填試験のサポートや法規制事項に関する支援も行っています。

インダストリー4.0に向けて

新世代の投与ユニット「ベルコリン DT Motion」は、十分に実証済みの「ベルコリン DT Touch」シリーズの機械設計がベースとなっていますが、より高度なユーザーニーズを考慮して強化・改良が行われています。例えば、「ベルコリン DT Motion」は、安全性や信頼性に対して一切妥協することなく、従来の製品よりも高度なオートメーション化とデジタル化を提供します。ソフトウェアの改良や、より直観的なユーザーインターフェースと合わせて、さまざまなインターフェースによるデータやディスプレイの転送が可能となり、ますます厳格になるインダストリー4.0の要求事項を確実に満たすことができます。「ベルコリン DT Motion」はデータバックアップ、ソフトウェア更新、保守管理改善を行うためのIoTゲートウェイを備えており、遠隔操作も可能です。

時間の節約が可能となる新機能としては、オートメーション化された生産準備と、充填プロセス中の常時監視および指定投与量の調節があります。「ベルコリン DT Motion」はプラグ・アンド・プレイ設計であるため、新規・既存の工場にも容易に組み込むことが可能です。

炭酸飲料、アイスティー、ジュース、スポーツドリンク、エナジードリンクから、ビアカクテル、シードル、ワインに至る多くの飲料カテゴリーにおいて、「ベルコリン」は安定剤として世界中で使用されています。

ガラス瓶に代わる新容器

ランクセスは、「Drinktec」において、「ベルコリン」用に作られた最新の容器に関する発表も予定しています。「ベルコリン」の保管・輸送用として特別に開発された、内部被覆を施したアルミニウム容器が、これまでのガラス瓶に代わって使用されます。新しいアルミニウム容器は、「ベルコリン」の保存可能期間を 12 か月から 18 か月へと延長するだけでなく、航空輸送も認可されており、世界的に物流面でボトルネックに直面している昨今において 2 つの重要な利点を持っています。

しかし、この新容器は、主としてお客様の生産現場で施行されている非ガラス方針の普及に対応するために開発されたものです。また、この軽量で丈夫な容器は、お客様が収集・返却することなく、マテリアルの再利用を進めることができます。

ランクセスの飲料業界向け製品の詳細については、以下の URL からご確認いただけます。

www.velcorin.de www.nagardo.com



ランクセスの新世代の投与ユニット「ベルコリン DT Motion」は、安全性や信頼性に対して一切妥協することなく、従来の製品よりも高度なオートメーション化とデジタル化を提供します。「ベルコリン」の保管・輸送用として特別に開発された、内部被覆を施したアルミニウム容器が、これまでのガラス瓶に代わって使用されます。(写真:ランクセス AG)

#

これは、ドイツ・ケルンで8月19日に発表されたリリースをもとに、ランクセス株式会社が発表したものです。

この原文(英語)は、以下のURLにてご参照下さい。 <http://www.press.lanxess.com>

ランクセスについて

ランクセスは、世界 33 カ国で事業を展開する大手特殊化学品メーカーです。2021 年の総売上は 61 億ユーロにのぼり、全世界の従業員数は約 13,200 人です。主な事業は、化学品中間体、添加剤、コンシューマー・プロテクション製品の開発、製造とマーケティングです。ランクセスは、持続可能性に優れた企業を選定する「ダウ・ジョーンズ・サステナビリティ・インデックス」のワールド・インデックス(DJSI World)、ヨーロッパ・インデックス(DJSI Europe)および「FTSE4Good」の構成銘柄です。

ランクセスについての詳細は同社 URL にてご確認下さい。

www.lanxess.co.jp

本件に関するお問い合わせ先

ランクセス株式会社 コーポレートコミュニケーションズ

TEL : 03-5293-8006 FAX : 03-5219-9773

lanxess.japan@lanxess.com

免責について (Forward-Looking Statements)

本プレスリリースには、ランクセスの予測、見解、期待、そして第三者からの引用を含む、予測・予定事項の記述がございます。様々な既知あるいは予測不能なリスク、不確定要素、またその他の要因により、実際に発生する結果、財務状態、発展及び業績が、本資料に記載の予測・予定事項と大幅に異なる可能性があります。本資料に示される将来予測に関する意見の正確性や進展が実際に起こりえるかどうかに関しても責任を負うものではありません。ここに示されたいかなる情報、予測、推定、目標、意見に関して、明示的あるいは黙示的な表明や保証を行うものではありません。そのため、これらの記述につきまして、本資料の記載事項に全面的に依存されることは控えて頂きますようお願いします。本資料に示したいかなる脱漏、誤った記述に関しても責任を負いかねます。また、この資料を使用することによる直接的あるいは間接的に生じる事項に関して、ランクセスとその関連会社、役員、責任者、従業員は一切の責任を負いかねますので、併せてご了承いただきますようお願い申し上げます。

その他の情報

ランクセスのニュースリリースは www.lanxess.co.jp の「プレスリリース」項目よりご覧ください。また、役員およびその他の写真は <http://photos.lanxess.com> (英語) より入手いただけます。ランクセスの動画および音声、ポッドキャストについては下記をご覧ください。 <http://globe360.net/broadcast.lanxess/> (英語)

ランクセスのウェブマガジンは下記でご覧いただけます。

<https://webmagazine.lanxess.com/ja/> (日本語)

ランクセスの Twitter、Facebook、LinkedIn、YouTube の公式ページは下記サイトをご覧ください。

http://www.twitter.com/LANXESS_JP (日本語)

<http://www.facebook.com/LANXESS> (英語)

<http://www.linkedin.com/company/lanxess> (英語)

<http://www.youtube.com/lanxess> (英語)

(2022-0819J)