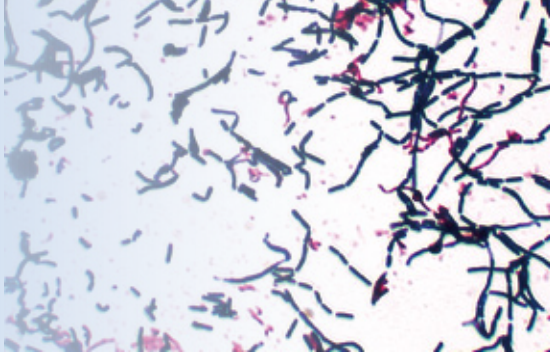
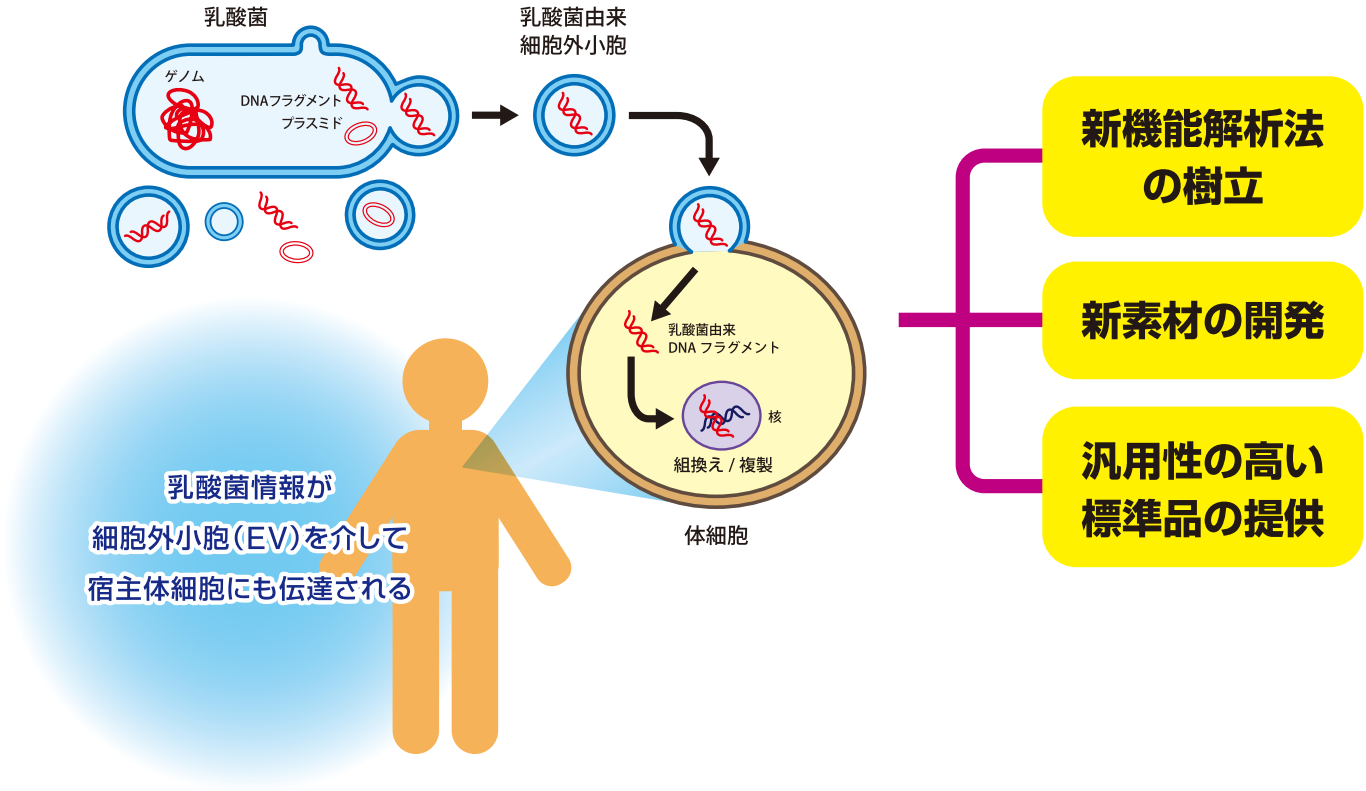
可能性を秘めた、新素材
乳酸菌由来細胞外小胞（EV）

Lactic acid bacteria derived Extracellular Vesicles



細胞外小胞 (Extracellular Vesicle，以下 EV) は多細胞生物，単細胞生物を問わず、細胞間コミュニケーションツールとして機能していることが最近の研究で明らかになってきています。古来、発酵食品の製造等に利用されている乳酸菌が放つ EV が宿主である多細胞生物の体細胞にどのような情報を与えているか関心が高くなっています。

本品は、乳酸菌の培養上清から 超遠心分離法により EV 画分を精製した研究用試薬です。菌体そのものを利用する従来のプロバイオティクスの発展形として、医薬品、機能性食品、化粧品原材料の開発等にご利用ください。



コスモ・バイオ札幌事業部　メーカー略号：CSR

品名（由来）	品番	包装	粒子数（mLあたり）	希望販売価格
乳酸菌由来細胞外小胞				
Bacillus coagulans lilac-01 株 EV	LBEV01	200 µL/tube	>1 × 10^{11} particles/mL	￥50,000
Leuconostoc mesenteroides 株 EV	LBEV-R1	200 µL/tube	>1 × 10^{10} particles/mL	￥50,000
Lactobacillus paracasei 株 EV	LBEV-R2	200 µL/tube	>1 × 10^{10} particles/mL	￥50,000

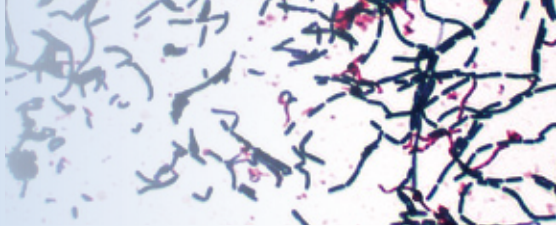
保管温度　4℃

詳しい情報はコスモ・バイオ Web サイトへ　**くわしくは、ここをクリック！**　**商品情報サイト**

人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

乳酸菌由来細胞外小胞（EV）

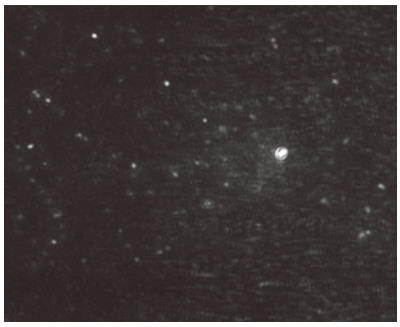
Lactic acid bacteria derived Extracellular Vesicles



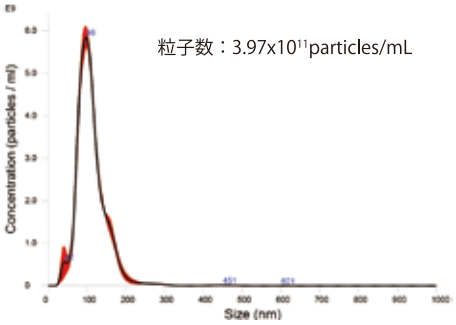
Bacillus coagulans lilac-01 株 EV
品番：LBEV01

Bacillus coagulans は世界中で利用されている有胞子性乳酸菌で、lilac-01※1 は、ライラックの花から単離された株です。
本製品は *Bacillus coagulans* lilac-01 の培養上清を、超遠心分離法により EV 画分を精製した製品です。

NanoSight による乳酸菌 EV の粒子写真



NanoSight 粒度分布データ



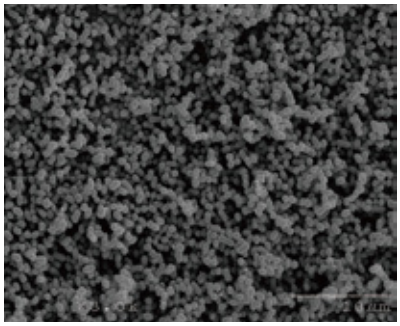
※1: アテリオ・バイオ株式会社が特許を取得した（特許第 5006986 号）有胞子性乳酸菌です。

Leuconostoc mesenteroides 株 EV
品番：LBEV-R1

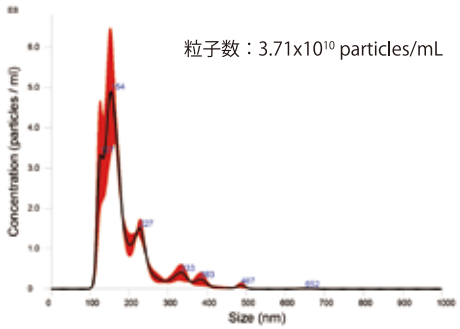
Leuconostoc mesenteroides※2 は、漬物などから分離される植物性乳酸菌の代表で偏性ヘテロ発酵様式をとります。

本製品は *Leuconostoc mesenteroides* から生成された培養上清を、超遠心分離法により EV 画分を精製した製品です。

菌体の電子顕微鏡画像



NanoSight 粒度分布データ

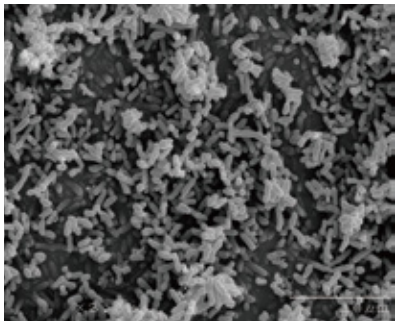


Lactobacillus paracasei 株 EV
品番：LBEV-R2

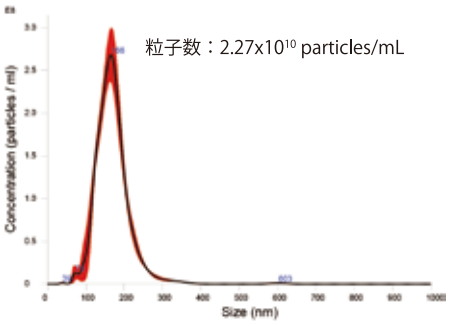
Lactobacillus paracasei※2 は植物性発酵食品，発酵乳など幅広く分離される偏性ヘテロ発酵乳酸菌で免疫活性が注目されています。

本製品は、*Lactobacillus paracasei* から生成された培養上清を、超遠心分離法により EV 画分を精製した製品です。

菌体の電子顕微鏡画像



NanoSight 粒度分布データ



※2: 酪農学園大学 応用微生物学研究室 山口 昭弘 教授 、亀田 くるみさんら研究室生が学内植物材料や道産食材などから、独自に分離培養・同定した乳酸菌です。
また電子顕微鏡画像は同大学 応用生化学研究室 岩﨑 智仁 教授の撮影です。

取扱店

お願い / 注意事項

記載の社名·商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

希望販売価格 記載の希望販売価格は 2020 年 10 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいますようお願い申し上げます。表示価格に消費税は含まれておりません。

使用範囲 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用·臨床診断用·食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

— 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ
TEL: 03-5632-9630（受付時間 9:00 ～ 17:30）
FAX: 03-5632-9623

— 商品に関するお問い合わせ
TEL: 03-5632-9610（受付時間 9:00 ～ 17:30）
FAX: 03-5632-9619

本社所在地　〒135-0016　東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル
https://www.cosmobio.co.jp/