

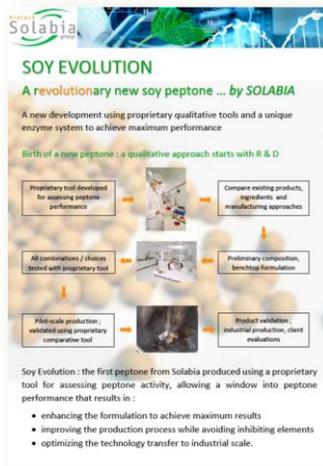
Solabiaから大豆ペプトンの新製品登場

新たな技術、そして新たな発展への取り組み

新製品 **Soy Evolution (A166300)** のサンプル対応、産業用バルク容量対応が可能になりました。

本製品は微生物に対し時間、原料、そして増殖性能を**独自の比較法**により評価、最適化しています。製造方法も既存製品と異なり、新たに開発した独自の酵素システムを使用し、IPハンドリングされた脱脂大豆粉を**段階的な酵素反応**で加水分解しています。その結果、卓越した成長ポテンシャルを有し、**グラム陽性菌群、グラム陰性菌群**、そして特に培養が難しいとされている**嫌気性菌株**にも適します。高い透明度を特性とし、培地利用に特化しています。本製品は

Kosher 認証済みであり、**Halal** 対応も予定しています。トレーサビリティなど関連資料詳細はお問い合わせください。



Soy Evolution : 新たな研究開発法を用いたペプトン

COVID 19影響下での生産体制

COVID 19パンデミック下でのリスクマネジメント、2拠点生産

今年我々の生活様式を大きく変えた COVID19パンデミックにより、世間のバイオテクノロジー分野、診断分野、発酵分野への需要が高まり、そして原料となるペプトンへの需要も高まりました。Solabiaはフランスのボーヴェ工場と、ブラジルのマリンガ工場と生産拠点が複数ある為、COVID19による生活様式の変化に対応した上で、顧客への出荷を絶やすことなく、さらなる要望にも対応する事が出来ました。

2拠点の生産体制により製品欠品リスクを大幅に抑え、そして拠点ごとに取り扱う製品の専門性を高めています。現在ブラ

ジル拠点では動物由来製品に特化し、フランス拠点では植物由来製品に特化した製造を行っています。

SolabiaはCOVID19パンデミックの中それぞれの拠点を支えている従業員たちへの感謝を絶やしません。



Solabia Brazil (Maringa)

Solabia France (Beauvais)



概要 :

- ◆ Soy Evolution : 独自技術による大豆ペプトンの新製品
- ◆ COVID-19リスクマネジメントへの取り組み
- ◆ Soy Evolutionと産業利用されている菌株
- ◆ 枯草菌の役割
- ◆ プロバイオティクスと COVID-19



Receive **THE DIGEST** :
www.solabia.com or
info.peptones@solabia.com

Solabia US :

28 West 44th Street
Suite 910
New York, NY 10036

T : +1-212-847-2397
F : +1-646-786-4955

✉ : info.peptones@solabia.com

Solabia France :

41, rue Delizy
93692 PANTIN, France

T : +33 1.48.10.19.40
F : +33 1.48.91.18.77

✉ : informations@solabia.fr



Soy Evolutionと産業有用微生物

Soy Evolutionを使用した

際 *Lactobacillus casei*

(プロバイオティクスで利

用されることが多く、乳製

品で広く使用されている菌

株)と*Bacillus subtilis*

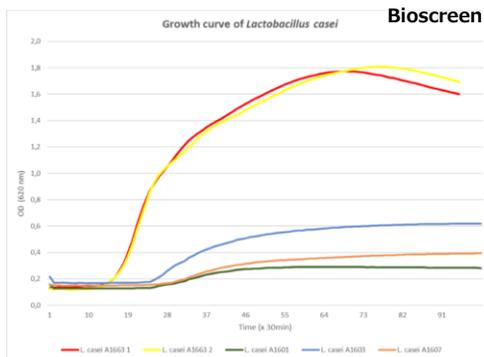
(バクテリア工場として使

用される菌株)の卓越した

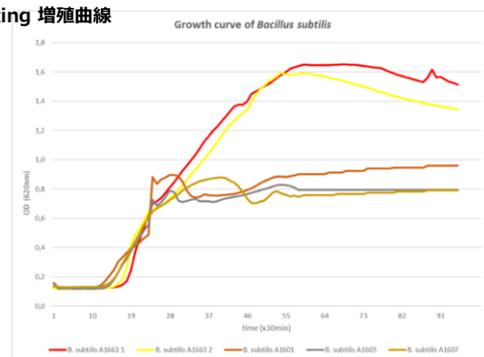
増殖が見られました。

Soy Evolutionをプロバイオティクス関連菌株や発酵産業菌株に対し増殖測定を行い、製品はそれらの増殖に適している結果を得た。

今回新たに追加した**Soy Evolution**はBioscreen評価法を用いて様々な微生物に使用し、Solabiaの他の製品と比較しました。その結果、産業有用微生物に対し卓越した増殖結果を示しました。Bioscreen testing 増殖曲線では、プロバイオティクス、乳製品など広く利用されている*Lactobacillus casei*、酵素生産やバクテリア工場として使用される*Bacillus subtilis*の優れた増殖促進効果を示しました。その他の菌株に対しても他のペプトン製品に引けを取らない結果となっています。今回使用した**Bioscreen**評価法は、より多くの微生物を評価できる基盤を構築し、市販の**ATCC**収載菌株や、Solabiaが収集している野生型株、顧客より提供された食品由来、バイオテック産業由来の**野生型株**などを評価に組み込みました。本グラフはSolabia自社による評価結果であり、同種、同属の菌株間にばらつきが存在する為、お客様自身による評価を実施してください。



*Lactobacillus casei*に対しSoy Evolution (赤/黄)とその他Solabia製品の評価結果



*Bacillus subtilis*に対しSoy Evolution (赤/黄)とその他Solabia製品の評価結果



CHANGE OF ADDRESS :

SOLABIA HEADQUARTERS IN PANTIN, FRANCE HAS MOVED DOWN THE STREET INTO LARGER OFFICES ; AS OF SEPTEMBER 1ST, THE CORPORATE LEADERSHIP, MARKETING AND COMMERCIAL TEAMS ARE LOCATED AT :

41, RUE DELIZY

93692 PANTIN CEDEX

FRANCE

TELEPHONE, FAX AND EMAIL COORDINATES REMAIN UNCHANGED.

Bacillus subtilisの産業利用について

*Bacillus subtilis*は主に土壌に生息し芽胞を形成するグラム陽性桿菌です。*B.subtilis*は

*Bacillus amuloliquefaciens*や*Bacillus licheniformis*同様安全性が確かめられている微生物であり、その優れた発酵特性と高い

生成物収穫量により「細胞工場」として知られています。さらに、*Bacillus subtilis*は

Rhizoctonia, *Fusarium*, *Aspergillus*の繁殖を抑える農薬としての利用や、**α-アミラーゼ**、

プロテアーゼ、**セルラーゼ**、**リパーゼ**、**プル**

ラーゼ、**キシラナーゼ**など酵素の細胞工場としても利用されています。**GRAS**として認

識されている為、環境改善の微生物としても利用されています。*Bacillus subtilis*の細胞外

分泌特性は**発酵培地**へ酵素を**直接分泌**する為、酵素の回収が容易になります。

INDUSTRIAL APPLICATIONS OF *BACILLIS SUBTILIS*

- FUNGICIDE
- BAKING
- BIOFUELS
- DETERGENTS
- FOOD PRODUCTION (NATTO)
- ANIMAL FEED SUPPLEMENTS

COVID19とプロバイオティクス

COVID19パンデミック期間中の**プロバイオティクス**需要の急増のため、多くのメーカーが生産量増加を考えています。しかしイギリスの医学雑誌**The Lancet**4月の記事でプロバイオティクスはあくまで**間接的な効果**しかなく、COVID19が引き起こす呼吸器系の症状に対し**直接効果**はないとしています。プロバイオティクスが実際に有効であっても**SARS-CoV-2**と腸内細菌叢の関連性について今後も研究を続ける必要があると記述されています。