

# 株式会社 バイオリーダース

<http://www.bioleaders.com/>

所在地 大阪府大阪市北区豊崎3-4-14 TEL&FAX 06-6377-8701 06-6377-8702  
 代表者 代表取締役社長 成 文喜 創立年月日 2000年1月1日 資本金 38,000万円 従業員数 37人

## 事業内容

株式会社バイオリーダースは、「ポリ-γ-グルタミン酸」と「免疫乳酸菌」の技術開発・事業化を通じて先端バイオベンチャー企業への発展を目指している韓国資本の会社である。2000年1月1日に韓国の生命工学・産学各分野の専門家(Bio-Leaders)が集まり、ベンチャー企業として一歩を踏み出した。「機能性アミノ酸素材「ポリ-γ-グルタミン酸(PGA)」事業」、「感染症に対する予防ワクチン開発事業」、「機能性乳酸菌事業」を通じて世界的なベンチャー企業への発展を目指している。2007年には、「ポリ-γ-グルタミン酸の大量生産技術」が「大韓民国10大技術」として、表彰を受けた。2008年7月には日本支店を開設し、日本国内での事業も本格稼働している。

### 1. 天然アミノ酸高分子素材γ-PGA事業

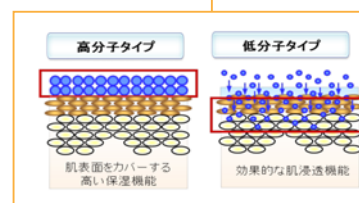
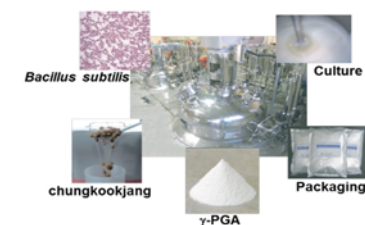
PGAは納豆やチョングッチャンなどの大豆醗酵食品に含まれる粘り成分の一つであり、食経験豊富な安全性の高い機能性素材である。生体適合性・生分解性・保湿性を併せ持つPGAは、その特性を活かし、食品、化粧品、医薬品、工業製品への応用が期待されている。

- ・日本支店では、原料の販売や日本国内の大学・企業との共同研究によりPGAの新機能研究、PGAを活かした商品開発・提案を行っている。
- ・各タイプの機能性原料<化粧品用(高分子・低分子タイプ)/食品用/試薬/工業用>を販売。

### 2. 免疫乳酸菌事業【MucoMax Technology】

GRAS乳酸菌表層ディスプレイシステムを利用した経口用粘膜免疫ワクチンの開発

### ポリ-γ-グルタミン酸



### 販売化粧品「Doctors PGA」



## 知的財産活用事例

株式会社バイオリーダース(日本支店)では、大学や研究機関、企業との共同研究開発により知的財産の取得・活用に努めている。取得した知的財産や、研究機関との連携を通して得た知見・開発実績を精査することにより他社原料との優位性、差別化を進めることができた。また、知的財産に関する情報を調査・活用することにより、他社や市場の動向チェックや展開を予想し、自社の製品開発やメーカー側への紹介・企画内容などを選別することができると考えており、主に機能性素材における事業展開に活かしている。

## 知財の創出や知的財産に関する取組

株式会社バイオリーダースは、世界で初めて乳酸菌ディスプレイ技術を利用して乳酸菌をキャリアとした安全な経口剤タイプのワクチン化技術を開発した。代表例は、子宮頸部前がん治療ワクチンである。本発明は日本国内はじめ各国で実施権について製薬企業にライセンスアウトを行った。さらに同社は乳酸菌ディスプレイ技術を利用して、感染症に対するワクチンをはじめ病気に対する予防・治療用経口ワクチンの研究開発を進めている。

また、機能性原料であるポリ-γ-グルタミン酸(PGA)は化粧品原料はじめ、食品・化粧品原料としても販売を進めている。PGAは種々の機能性を有しているが、なかでも免疫賦活作用について同社が着目し、韓国では食品企業と共同での「個別認定型機能性食品」として製品開発・商品販売を実施している。さらに日本においても自社の知財を活かし、2015年よりスタートした「機能性表示食品」への展開を目指し、メーカーへの素材紹介、企画紹介を進めている。

## 起業を目指す人への知的財産に関するアドバイス

知的財産というものは維持するにもお金がかかる。よって資金調達については、起業前から各段階における分岐点、付随する項目などを精査し、各場合における様々なプランを立てて置くことが望ましい。