

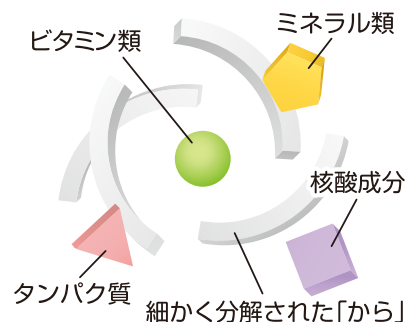
## 酵素処理乳酸菌素材

# LFK®

乳酸菌の細胞壁を壊した独自の乳酸菌素材

### ■特徴

- ・国内自社工場にてHACCP手法に基づいて製造
- ・菌数4兆個相当/g
- ・賦形剤を含みません  
※デキストリンなどの賦形剤を含まないため、糖質ゼロです。
- ・独自技術の酵素処理により、乳酸菌の固い細胞壁を破壊
- ・RNA(核酸)を9.0%以上含む
- ・淡黄色、ほぼ無味無臭
- ・不溶性
- ・保存性が良い(常温OK)



### ■研究・エビデンス

- ・**血圧降下作用**：ヒト臨床試験で、正常な血圧を維持し、高血圧患者の血圧が低下することが確認されています。
- ・**抗アレルギー作用**：ヒト臨床試験により、スギ花粉症や通年性アレルギーの症状が抑えられることが確認されています。
- ・**腸内の善玉菌を増やす**：マウスにおいて、抗生剤で乱れた腸内細菌叢を改善することを確認しています。
- ・**II型肺胞上皮活性化作用**：LFKを経口投与することで、ウイルス感染マウスの肺炎が抑えられることが確認されています。
- ・**美容効果**：赤ら顔やニキビの改善、また紫外線による皮膚のシミ(日焼け)を抑えることが確認されています。
- ・**漢方との併用作用**：マウスにおいて、漢方薬と併用することにより、アレルギー症状が抑えられることが確認されています。
- ・**がんの転移抑制**：マウスにおいて、メラノーマ細胞および乳がん細胞の肺への転移が抑えられることが確認されています。
- ・**慢性腎臓病の進行抑制**：慢性腎臓病モデルラットにおいて、腎臓組織の線維化が抑えられ、血中BUNやクレアチニンの上昇が改善することを確認しています。

## ■品質規格(出荷時)

規格項目	規格値	試験方法
乾燥減量	5.0%以下	常圧加熱乾燥法
RNA(核酸)	9.0%以上	オルシノール法
重金属(Pbとして)	20ppm以下	硫化ナトリウム比色法
一般細菌数	3,000個/g以下	標準寒天平板培養法
大腸菌群	陰性	BGLB法
真菌数	300個/g以下	ペトリフィルム法

## ■栄養成分(100g当たり:分析値)

エネルギー	347kcal	炭水化物	9.9g
たんぱく質	69.6g	— 糖質	0g
脂質	3.2g	— 食物繊維*	10.3g
		食塩相当量	0.10g

糖質ゼロ!

※食物繊維は別途ブロスキー法で分析しています。

## ■食品への表示例

乳酸菌、乳酸菌抽出物、乳酸菌(殺菌)、乳酸菌(加熱処理)、乳酸菌粉末、乳酸菌粉末(殺菌)、乳酸菌粉末(加熱処理)

※食品表示法に基づき原材料欄に「卵を含む」旨を記載する必要があります。

## ■安全性試験

- ・ 健常な成人に1日3g、4週間飲用してもらい、血液生化学的検査、血圧測定、自覚症状等の臨床試験において異常は認められませんでした。(医師の立ち会いのもとで行っております)
- ・ マウスを用いた急性毒性試験、亜急性毒性試験において異常は見られませんでした。  
(この試験での最高投与量は2000mg/kgです。通常、人が摂取する量は、体重換算で20~50mg/kg程度です)
- ・ ラットを用いた慢性毒性試験において異常は認められませんでした。
- ・ バンコマイシン耐性遺伝子(vanA,vanB,vanC)を持たず、バンコマイシン感受性であり、安全性が確認されています。

## ■荷姿・品質保証期間

賞味期限(品質保持期間)及び保存方法

荷姿		アルミ袋 1kg(内容量)
未開封	賞味期限(品質保持期間)	製造後2年間
	保存方法	高温多湿を避け、冷暗所にて保存
開封後	保管期間の目安	開封後は速やかにご使用下さい
	保存方法及び保管上の注意	吸湿しやすい為、湿度に特に留意して保管

### LFKを表示する場合のお願い

- ・ 「LFK」を商品に表示する際、パンフレットおよびインターネットなどに記載する際、または海外への出荷の際は弊社までご連絡ください。
- ・ 他社乳酸菌と併用して商品化する際は、弊社までご連絡ください。
- ・ 上記について弊社に問い合わせされていない場合は、弊社から確認のご連絡をさせて頂く場合がございます。その際、表示をご遠慮いただく場合や次回以降出荷を制限させて頂く場合がございますので、必ずご連絡くださいますようお願い申し上げます。

### 法律の遵守について

- ・ 本資料は技術者向けに作成したものであり、一般の方に配布する資料ではありません。また、弊社原料に関する情報を2次利用される際は、貴社の責任において薬機法や景品表示法などの関連法令に十分ご注意くださいようお願い申し上げます。