

# ZYACTINASE 45

～便秘改善・ダイエット対応素材～

## ザクティナーゼ45

キウイフルーツエキス末

### ●ザクティナーゼ45とは

ニュージーランド産キウイフルーツ(品種:ヘイワード種)を使用して、低温加工技術(特許取得済み)で製造され、キウイフルーツの持つ「タンパク質分解酵素」を生きたまま粉末化しており、その酵素活性を規格化することに成功した食品素材です。

本素材は、便秘の解消やダイエットへの展開が期待できます。



### ●ザクティナーゼ45のトリプル効果

ザクティナーゼ45が、便秘・下痢などを改善するのは下記のトリプル効果によるものです。

- ①タンパク質分解酵素が消化を助けて胃腸への負担を軽減
- ②豊富な食物繊維
- ③善玉菌を増加させ悪玉菌を減少させるプレバイオティクス

#### ザクティナーゼ45のトリプル効果



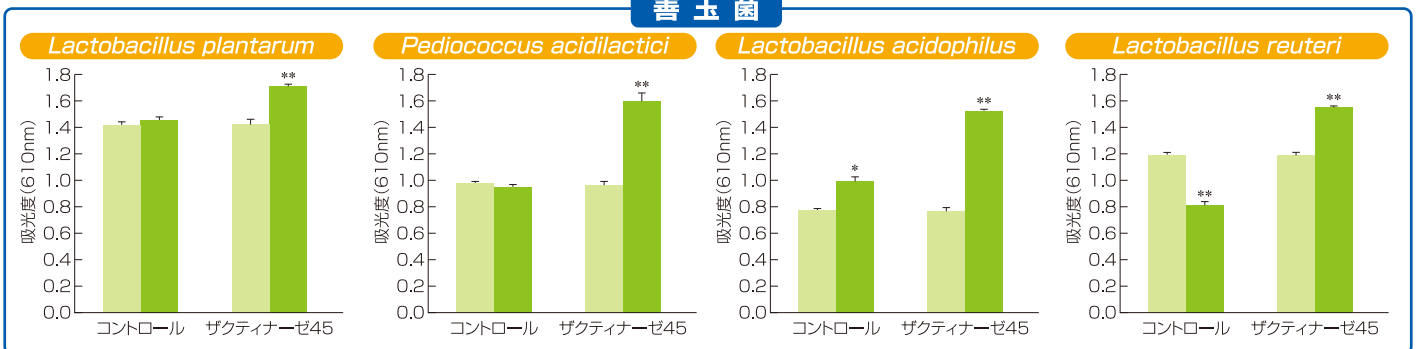
### ●ザクティナーゼ45のプレバイオティクスとしての効果

プレバイオティクスとは、腸内に生息する善玉菌の増殖を促したり、その活性を高めることによって、腸内環境の改善を促進する物質のことです。

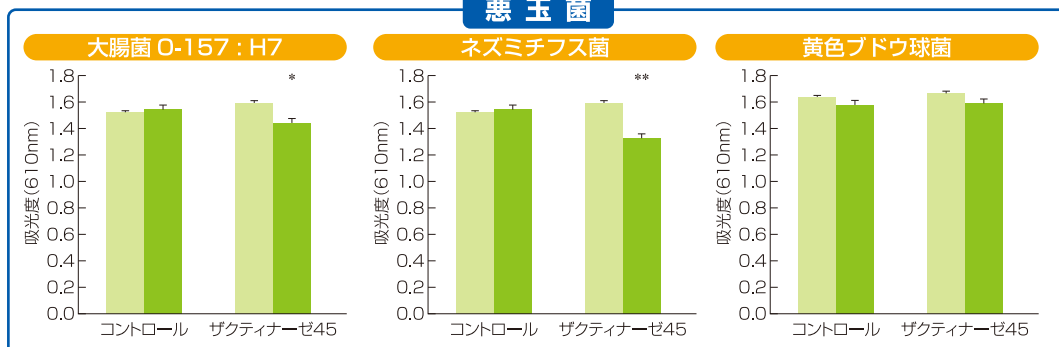
ザクティナーゼ45のプレバイオティクスとしての効果を確認する為に、種々の善玉菌、悪玉菌をそれぞれ培地で37℃、20時間培養して菌体の増殖の影響を評価しました。

その結果、善玉菌の増殖を促進し、悪玉菌の増殖を抑制するプレバイオティクスとしての効果を有することが分かりました。

#### 善玉菌



#### 悪玉菌



■ 培養前 ■ 培養後 培養前後での有意差 \*: p<0.05、\*\*: p<0.01

# ZYACTINASE 45

## ● 便通改善及びQOL向上(ヒト臨床試験)

### ◎試験方法

被験者: 60歳以上の高齢者42名のオープン非対照試験

摂取量・期間: ザクティナーゼ45を720mg/日で4週(28日)間摂取

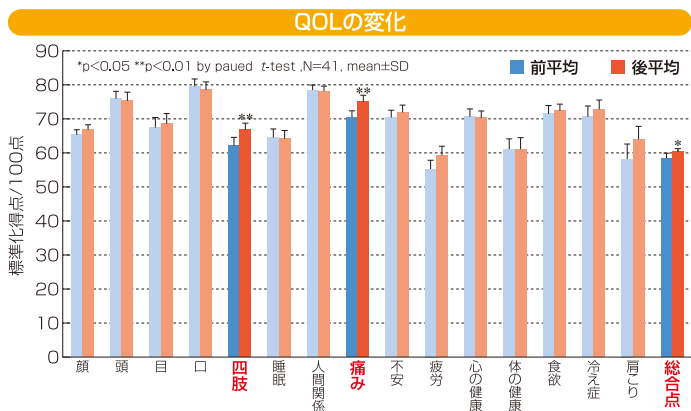
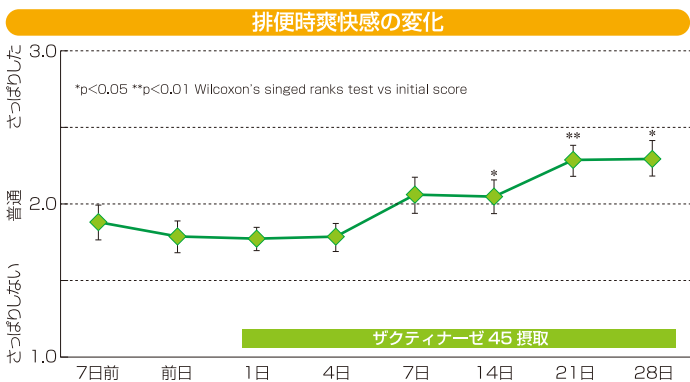
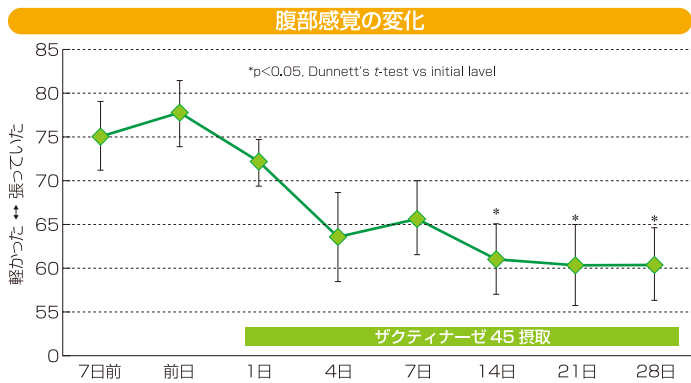
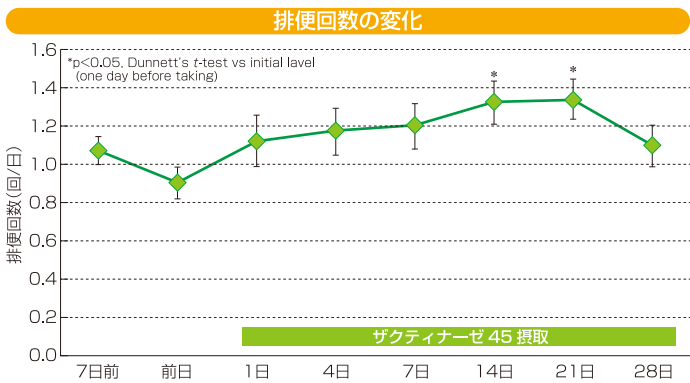
評価: 排便状態と腹部自覚的所見及び全身的なQOL

結果: 排便状態と腹部自覚的所見

排便回数、腹部感覚、排便時爽快感において、ザクティナーゼ45摂取前日に比べて摂取14日目から有意な改善が確認されました。

### 全身的なQOL

摂取前に比べ、摂取28日目で手足の皮膚のむくみや乾燥、湿疹などの所見が有意に改善し、さらには痛みに関連したQOLについて改善されました。



## ● 製品規格

### ザクティナーゼ45

項目	規格
外観性状	ライトグリーン粉末
水分	4.0%以下
酵素活性	180-210U/mg
鉛	0.5ppm以下
ヒ素	0.5ppm以下
一般生菌数	3,000個/g以下
カビ	300個/g以下
大腸菌群	陰性
推奨摂取量	720mg/日

### 製品情報

アレルギー表示	キウイフルーツ
遺伝子組み換え	遺伝子組み換えでない
動物由来	使用していない
原材料表示	キウイフルーツ粉末

- ◆包装…………… 内容量5kg～
- ◆包装形態…………… 内容量に応じて(アルミ袋、カートンボックス)
- ◆保管方法…………… 冷蔵(4℃)、乾燥(50%RH以下)状態で保管してください。
- ◆品質保証期間… 製造後3年(ただし、未開封の状態)
- ◆品質管理…………… ロット毎に製品検査

日本国内販売代理店

総輸入販売代理店



ビーエイチエヌ株式会社

TEL.03-5281-5661 FAX.03-5281-5662  
www.bhn.co.jp



株式会社トレードピア

TEL.03-5542-2010 www.tradepia.jp  
FAX.03-5542-2011