

# トンカットアリ発酵エキス

## 開発の経緯

トンカットアリ(学名Eurycoma Longifolia)は東南アジアを起源とする植物です。アーユルベータなどで戦士が戦う場合に戦闘に耐えるように利用したといわれています。また、女性にはホルモン作用があり、生殖器の成長を促進するといわれている高貴な伝統植物です。その根が主として薬用ハーブとして使われています。食用の他に、化粧品原料としても利用されてきました。特徴的な成分はタンニン類、多糖類や有機酸などです。しかし、根には食物繊維が豊富であり、有用成分が複合体を形成されている点、さらに、成分が分解しやすいという欠点がありました。そこで、今回、アサイヤシ果実と発酵することにより、有用成分を分離し、安全性の高い発酵エキスを開発しました。このトンカットアリ発酵エキスの特徴は有用成分が低分子であり、吸収が早く、働きがダイレクトであるという点です。

有効成分     タンニン／有機酸誘導体

化粧品表示名称 :

表示名称   エウリコマロンギホリア根エキス、ベニコウジ菌／(アサイヤシ果実／コメヌカ)発酵液

INCI名   Eurycoma Longifolia Root Extract、Monascus/Euterpe Oleracea Fruit/Rice Bran Ferment Filtrate

食品用表示   トンカットアリ発酵エキス(トンカットアリ、アサイヤシ果実、コメヌカ、ベニコウジ菌)

原材料 :   トンカットアリ、アサイヤシ果実、コメヌカ、ベニコウジ菌

特徴           防腐剤、安定化剤などの添加物は添加していません。  
                  エキスの抽出に熱水を利用しています。  
                  有機溶媒などは使用していません。  
                  BG類は含有していません。  
                  菌は死滅しています。  
                  食用・化粧品いずれにも利用できます。

保管方法     直射日光を避け、冷暗所に保管する。

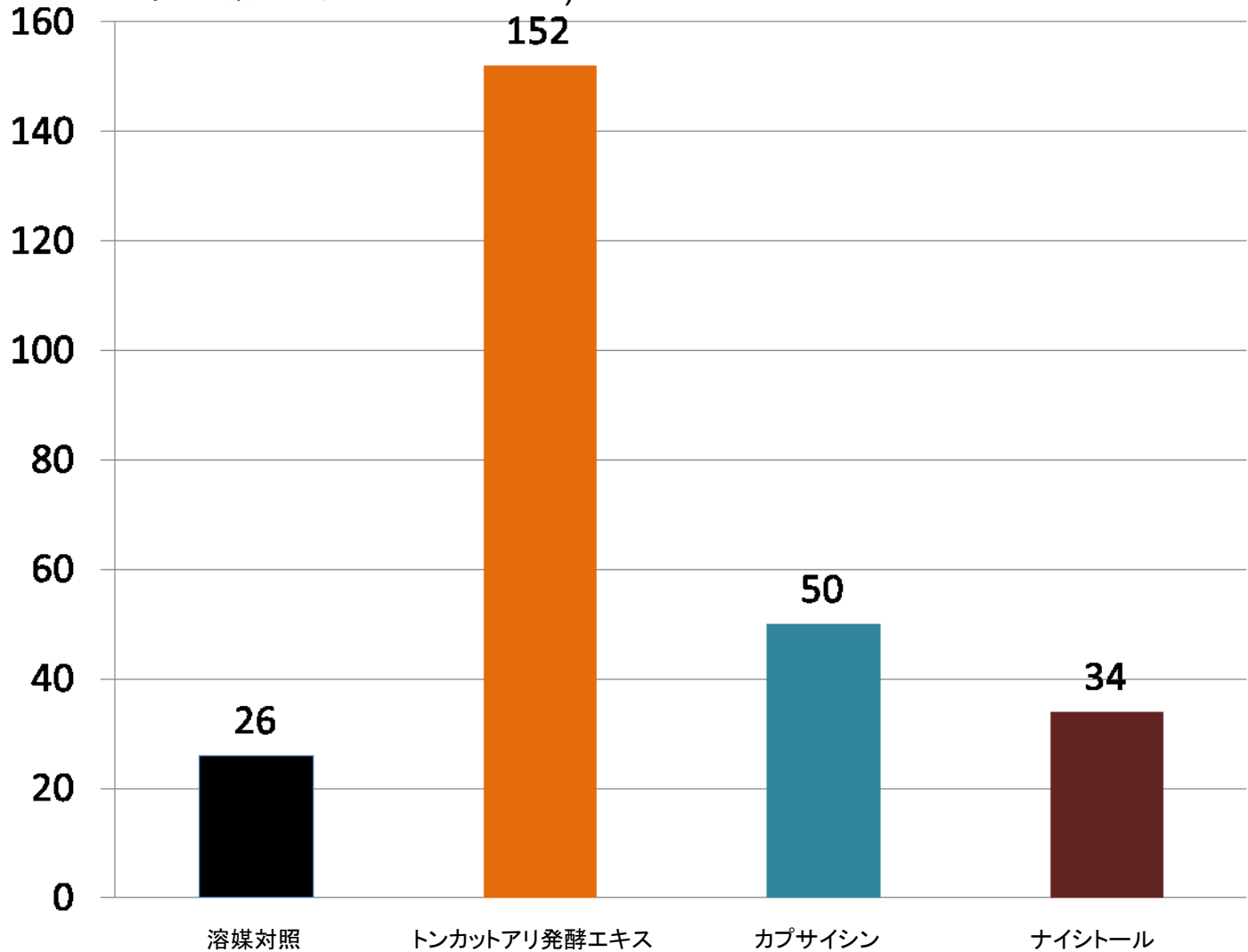
賞味期限     製造後2年間。

# トンカットアリ発酵エキス

## ヒト筋肉細胞に対する働き — 筋肉細胞増殖作用 —

### ヒト筋肉細胞

細胞数 (× 1000 cells)



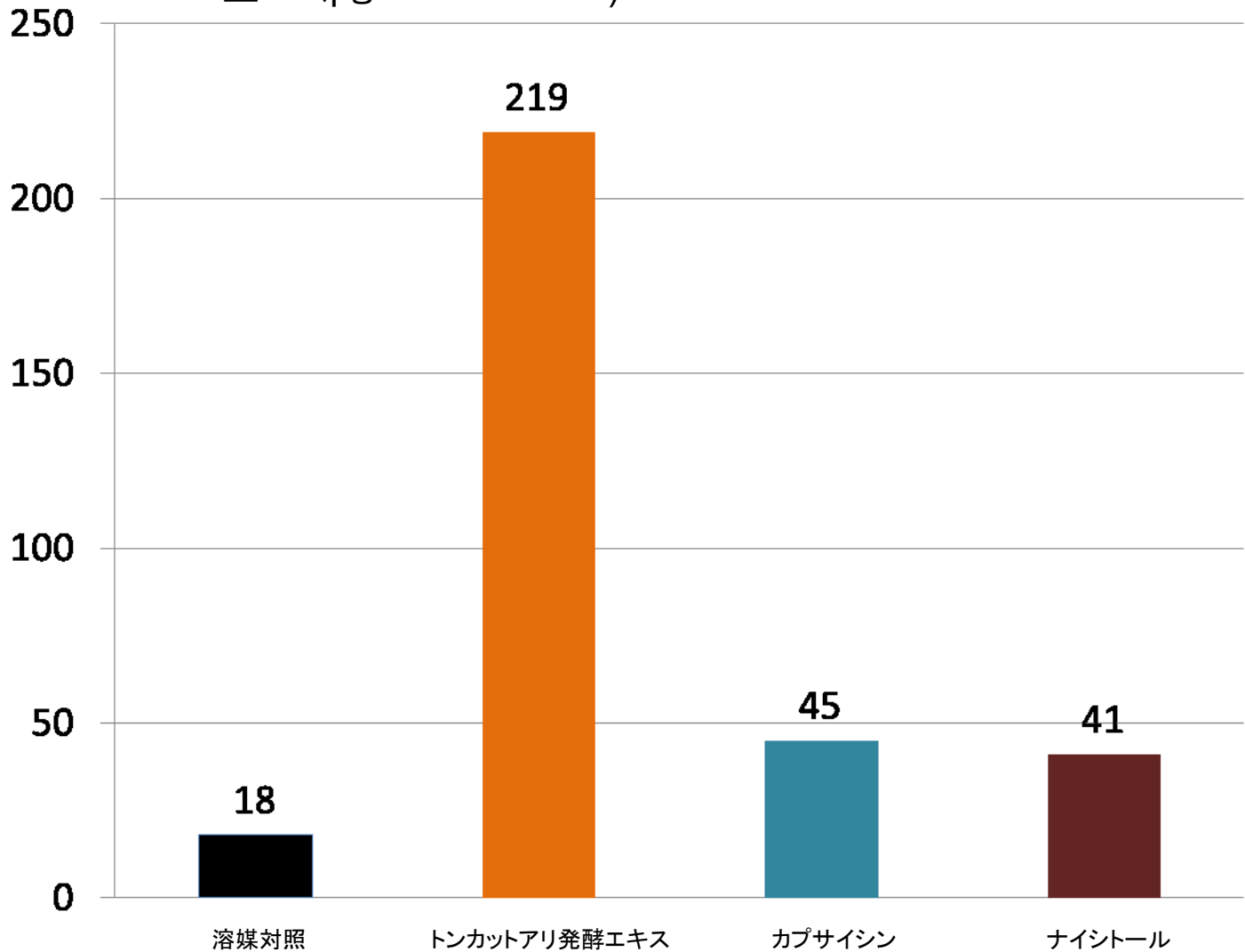
トンカットアリ発酵エキスはヒト筋肉細胞を増殖させました。筋肉組織の発達が期待されます。

# トンカットアリ発酵エキス

## ヒト筋肉細胞に対する働き — ATP産生作用 —

ヒト筋肉細胞

ATP量 (μg / 1000 cells)



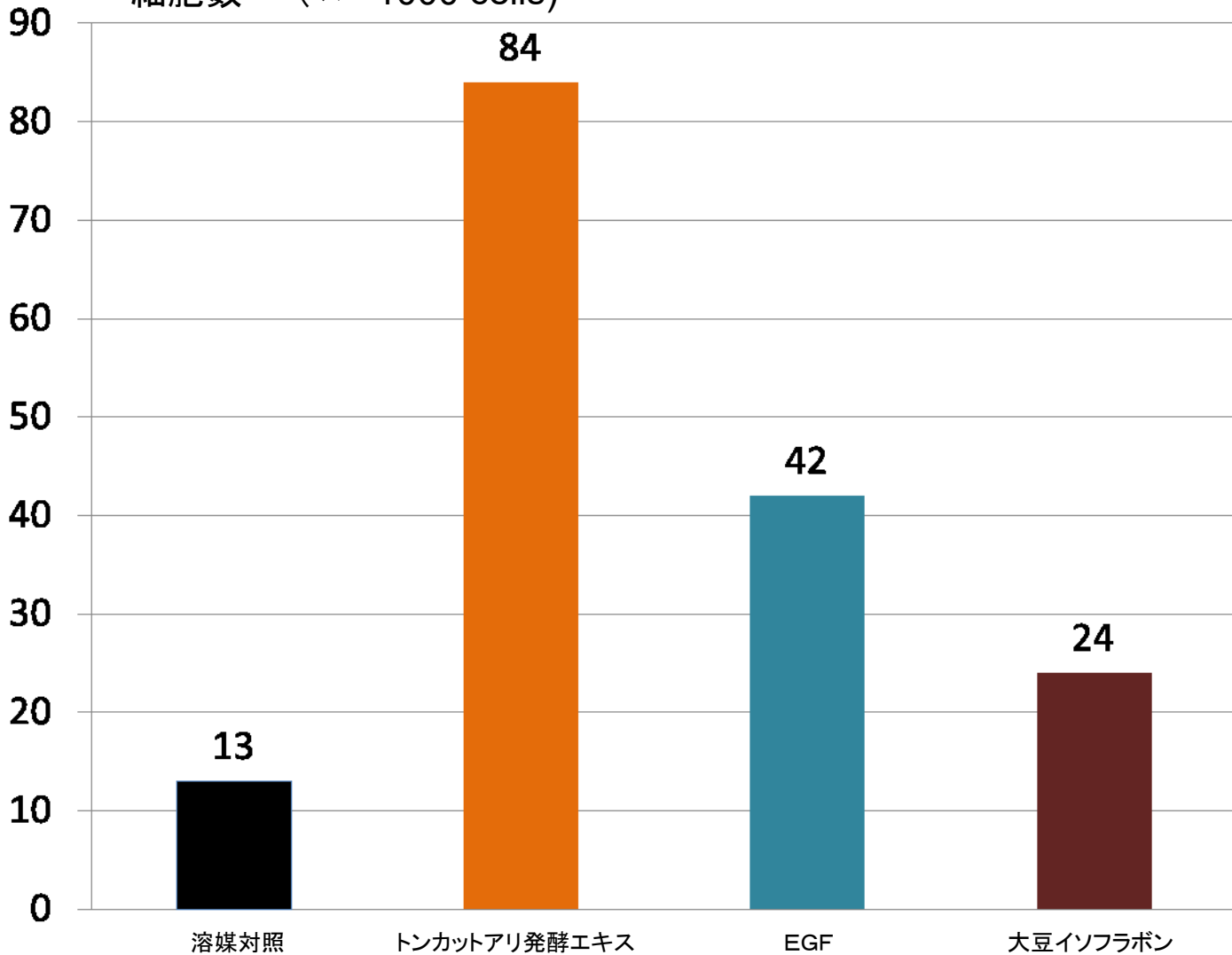
トンカットアリ発酵エキスはヒト筋肉細胞のATP産生を増加させました。ATPはエネルギーの元であり、糖質や脂肪を分解して産生されるため、ダイエット作用が期待されます。

# トンカットアリ発酵エキス

## ヒト乳腺細胞に対する働き — 乳腺細胞増殖作用 —

### ヒト乳腺細胞

細胞数 (× 1000 cells)



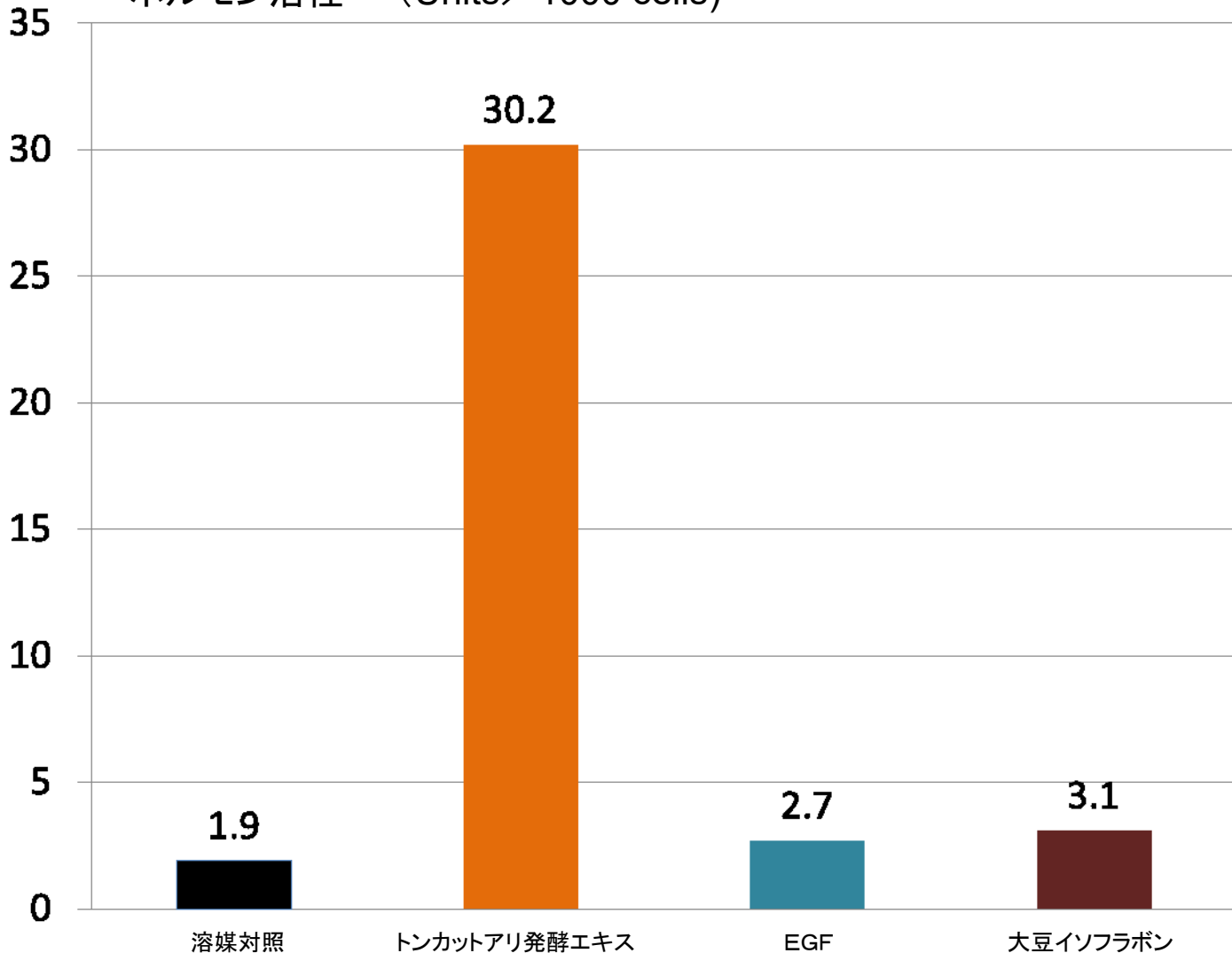
トンカットアリ発酵エキスはヒト乳腺細胞を増殖させました。乳腺組織の発達が期待されます。

# トンカットアリ発酵エキス

## ヒト乳腺細胞に対する働き — ホルモン作用 —

ヒト乳腺細胞

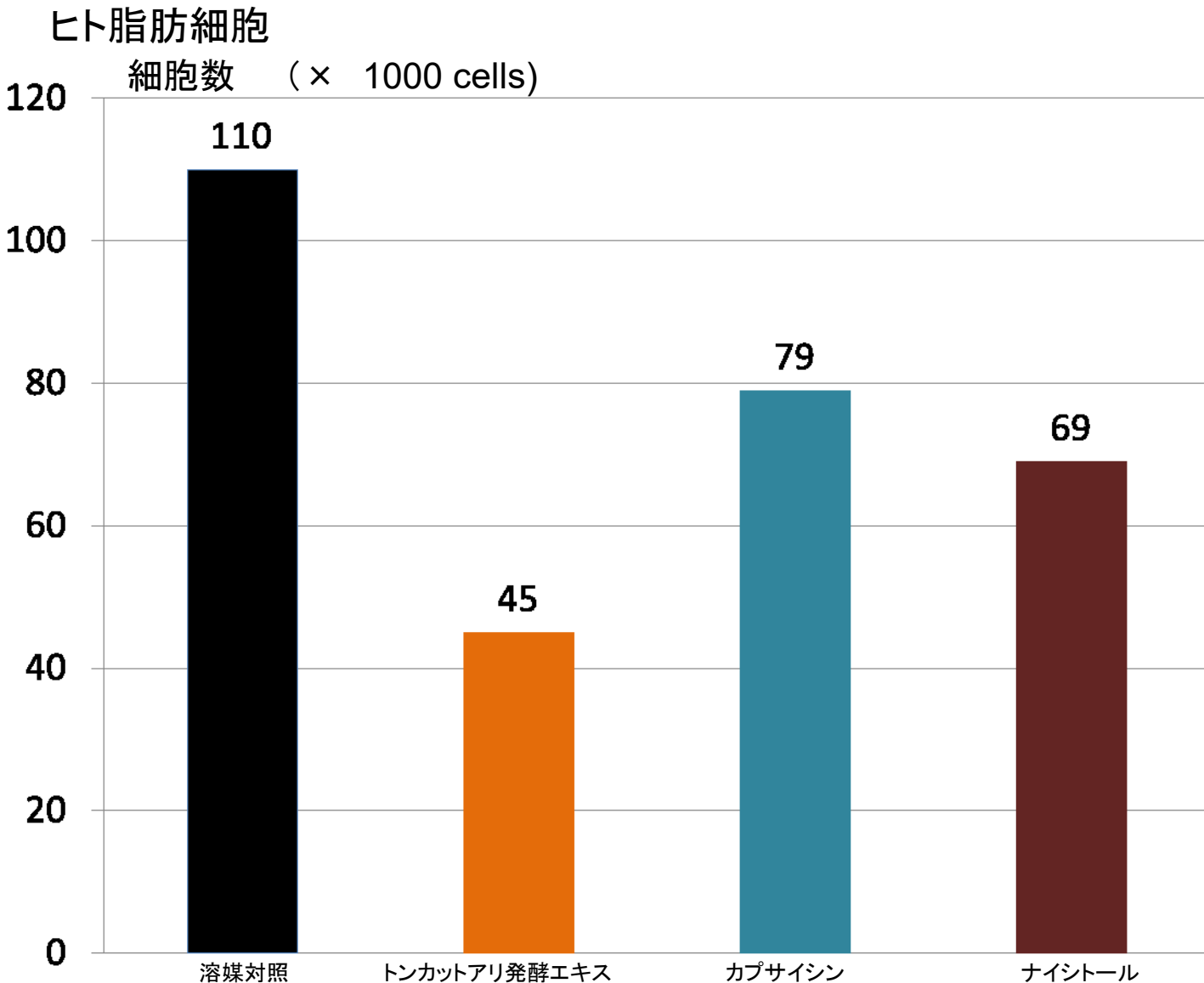
ホルモン活性 (Units/1000 cells)



トンカットアリ発酵エキスはヒト乳腺細胞に対してホルモン作用を増加させました。ホルモンとしての働きが期待されます。

# トンカットアリ発酵エキス

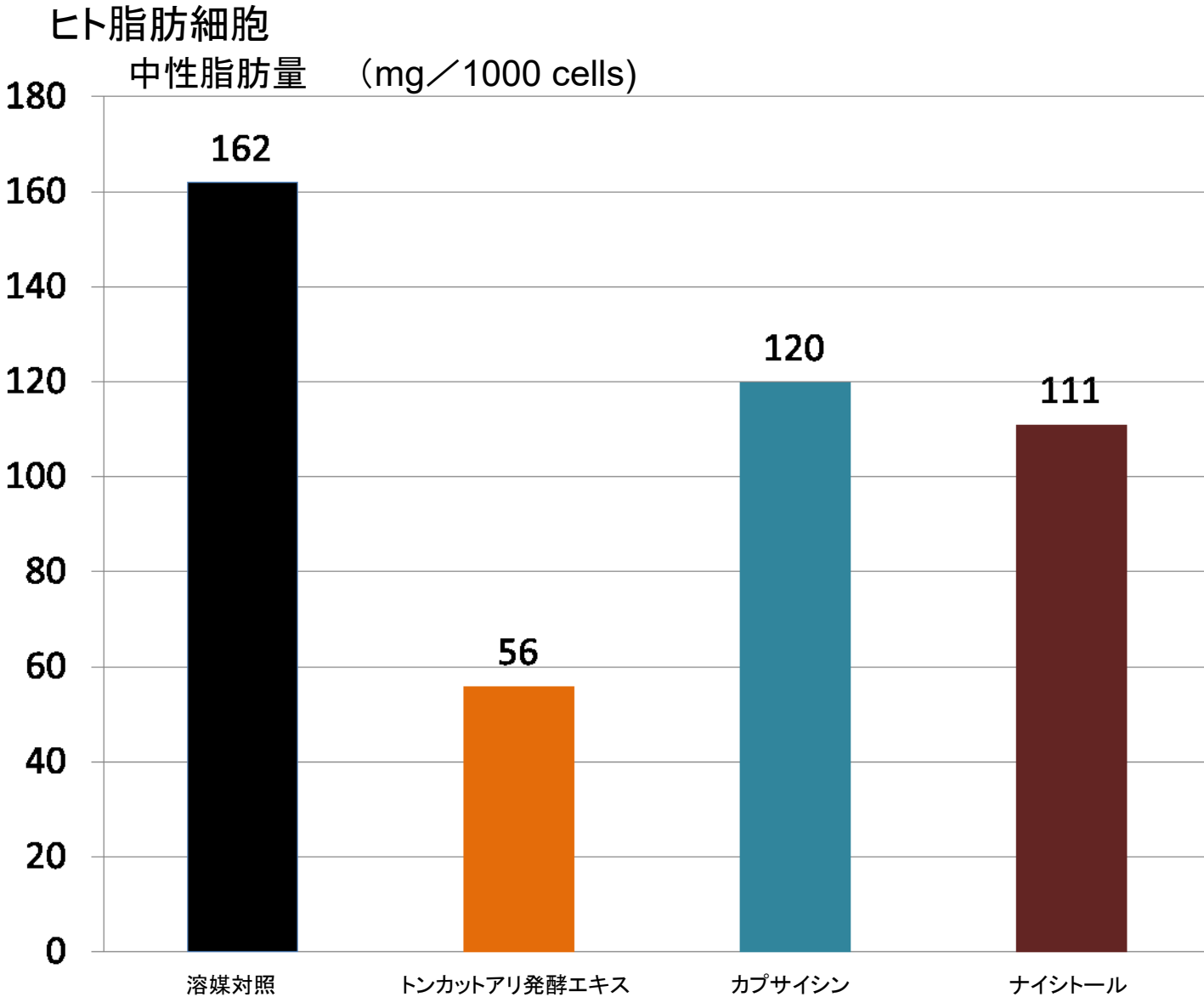
## ヒト脂肪細胞に対する働き — 脂肪細胞抑制作用 —



トンカットアリ発酵エキスはヒト脂肪細胞を減少させました。脂肪細胞の増殖は脂肪組織の成長を意味しますので、脂肪細胞の減少はダイエット作用としてすぐれています。

# トンカットアリ発酵エキス

ヒト脂肪細胞に対する働き  
— 中性脂肪抑制作用 —



トンカットアリ発酵エキスはヒト脂肪細胞の中性脂肪量を減少させました。ダイエット作用を反映した結果です。

# 製品規格書

製品名 : トンカットアリ発酵エキス (液体)

検査項目 :

## 1. 外観

検査項目	規格	測定方法
色	薄黄色～無色透明	目視
状態	液体	目視

## 2. 成分

検査項目	規格	測定方法
砒素	2ppm 以下	原子吸光光度法
重金属	20ppm 以下	硫化ナトリウム比色法
一般細菌数 (生菌数)	3000 以下 / g	標準寒天平板培養法
真菌数	陰性 / g	デキストリン培地培養法
大腸菌群数	陰性 (30 以下) / 100g	MPN 算出法

化粧品表示名称 :

表示名称 エウリコマロンギホリア根エキス、ベニコウジ菌 / (アサイヤシ果実 / コメヌカ) 発酵液

INCI名 Eurycoma Longifolia Root Extract, Monascus/Euterpe Oleracea Fruit/Rice Bran Ferment Filtrate

食品用表示 トンカットアリ発酵エキス (トンカットアリ、アサイヤシ果実、コメヌカ、ベニコウジ菌)

原材料 : トンカットアリ、アサイヤシ果実、コメヌカ、ベニコウジ菌

保管方法 : 直射日光を避け、冷暗所に保管する。

賞味期限 : 品質検査合格後、2年間。

製造国 : 日本

以上



# 安全データシート (SDS)

作成日 平成 30 年 1 月 15 日

## < 1. 製品情報 >

製品名 : トンカットアリ発酵エキス (液体)  
製造法概略 : トンカットアリ、アサイヤシ果実、コメヌカをベニコウジ菌で発酵し、濾過、滅菌した液体

## < 2. 物質の特定 >

単一製品・混合物の区別 : 発酵エキス液  
化学名 (一般名) : 特定できない  
CAS RN : 特定できない  
化審法番号 : なし  
安衛法番号 : なし  
国連番号 (番号 クラス) : 該当せず  
EINECS : なし  
TSCA : なし

## < 3. 危険有害性の分類 >

分類の名称 : 分類基準に該当しない  
危険性 : 可能性がある。 熱、火花及び火災で着火することがある。  
有害性 : 眼、呼吸器及び皮膚を刺激するおそれがある。  
環境影響 : 記載すべき情報はない。

## < 4. 応急措置 >

目に入った場合 : 直ちにまぶたを開いて、流水で 15 分間以上洗浄する。症状が出た場合等、必要に応じて医師の相談を受ける。  
皮膚に付着した場合 : 症状が出た場合等、必要に応じて医師の相談を受ける。  
吸入した場合 : 症状が出た場合等、必要に応じて医師の相談を受ける。  
飲み込んだ場合 : 多量に飲み込んだ場合、下痢を起こす場合がある。症状が出た場合等、必要に応じて医師の相談を受ける。