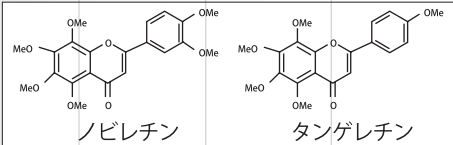
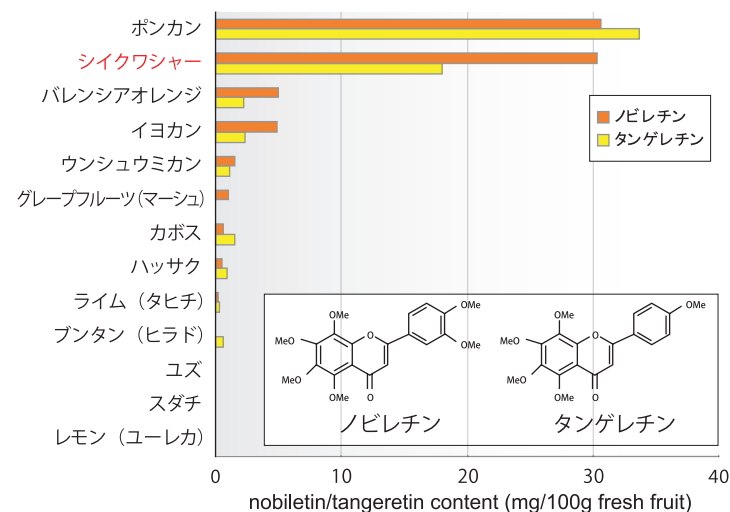


シイクワシャーエキス ビレチン 高濃度ノビレチン食品素材



かんきつ類果実中のPMF含有量



(Nogata, Yoichi et al. Flavonoid composition of fruit tissues of citrus species. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* 2006, 70, 1, 178-192)

製品仕様

- ◆製品規格
 - 性状: 本品は淡黄色～褐色の粉末で特有の香味を有する
 - 乾燥減量: 8.0% 以下
 - PMF (ポリメトキシフラボノイド): 10% 以上 (PMF = ノビレチンとタンゲレチンの合計)
 - ヒ素: 2 ppm 以下
 - 重金属: 20 ppm 以下
 - 一般生菌数: 1,000 個/g 以下
 - 真菌数: 300 個/g 以下
 - 大腸菌群: 陰性

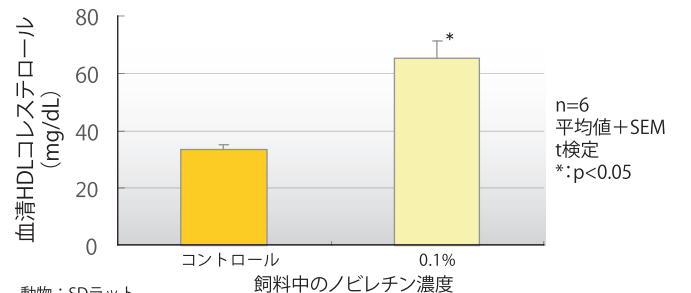


製品外観

- ◆保管方法
 - 密封状態で、常温保管
- ◆荷姿
 - 100g, 1kg (GLフィルム袋)
- ◆組成
 - シイクワシャー (*Citrus depressa* HAYATA) 果実の含水エタノール抽出物 (本品は環状オリゴ糖を含む)
- ◆用途
 - 抗メタボリックシンドローム
 - 脂質代謝改善
 - 抗炎症
- ◆使用例
 - サプリメント、飲料など
- ◆表示例
 - シイクワシャー抽出物／環状オリゴ糖
- ◆推奨摂取量
 - 10～45 mg/day (PMFとして1.0～4.5 mg/day)

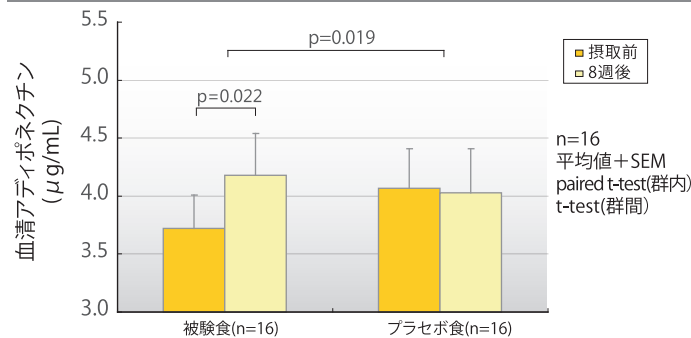
からだサポート研究所

有効性試験 (ラット)



動物: SDラット
群: コントロール群、0.1%ノビレチン摂取群
方法: 2群を4週間、自由摂食で飼育を行った。
(Nagata, Eri et al. Effect of Nobiletin on Lipid Metabolism in Rats. *J. Health Sci.* 2010, 56, 6, 705-711)

有効性試験 (ヒト)



対象: CTによる計測で内臓脂肪面積が100 cm²以上の成人男女
群: 被験食 (PMFとして100 mg/day) 配合、プラセボ食群
方法: ダブルブラインド並行群間比較試験 (摂取期間8週間)
(河合博成ほか. シイクワシャーエキスが内臓脂肪型肥満のヒトに及ぼす影響. 第39回日本動脈硬化学会総会・学術集会, 2007)

安全性試験

- ◆遺伝毒性試験
 - 細菌を用いる復帰突然変異試験 (Ames試験)
- ◆急性毒性試験 (単回投与毒性試験)
 - ラット雌雄各5匹にビレチン2,000 mg/kgを単回投与
- ◆亜急性毒性試験 (反復投与毒性試験)
 - 各群雄6匹のラットに被験食をビレチンとして250～1,000 mg/kg/day (PMFとして25～100 mg/kg/day) を28日間反復投与
- ◆ヒト過剰摂取試験
 - 成人男性6名に被験食をビレチンとして650 mg/day (PMFとして65 mg/day)、4週間連続摂取

アーケイグループ からだサポート研究所
〒602-0008 京都市上京区岩栖院町59 擁翠園内
TEL: 050-5830-1040 FAX: 075-431-1253
詳細は弊社Webサイトをご覧ください ▶ <https://ebn2.arkray.co.jp/>