

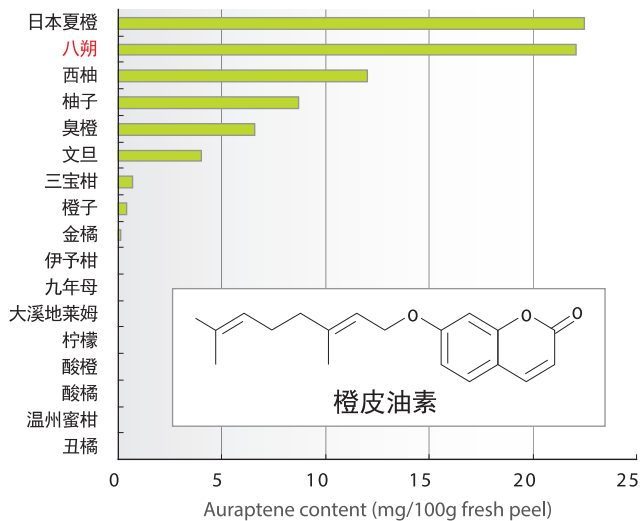
八朔油脂提取物粉末

Rapten

高浓度橙皮油素食品成分



柑橘类果皮中的橙皮油素含量



(Takahashi, Yasuo *et al.* Rapid and convenient method for preparing auraptene-enriched product from hassaku peel oil: implications for cancer-preventive food additives. *J. Agric. Food Chem.* 2002, 50, 3193-3196.)

产品说明

◇产品规格

性状：乳白色~黄色的脂溶性粉末，有特殊的香味
干燥减量：1.0%及以下
橙皮油素：80%及以上
砷：2 ppm及以下
重金属：20 ppm及以下
活菌数：1,000个/g及以下
真菌数：300个/g及以下
大肠菌组：阴性



产品外观

◇保存方法

密封状态、常温保存

◇包装

50g GL薄膜袋

◇组成

精制了八朔(*Citrus hassaku*)果实榨汁液的油脂

◇用途

预防代谢综合征
改善脂肪代谢
抗炎症

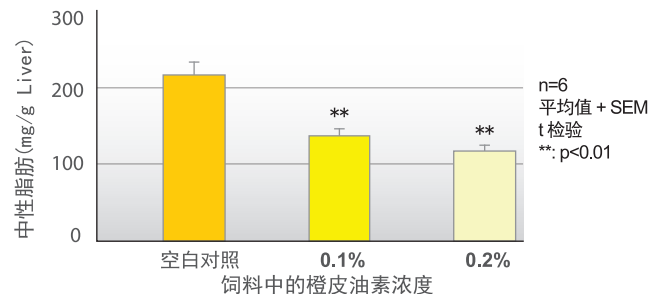
◇使用示例

保健品、健康食品等

◇建议摄入量

6~12 mg/day (相当于橙皮油素的 5~10 mg/day)

有效性试验 (老鼠)



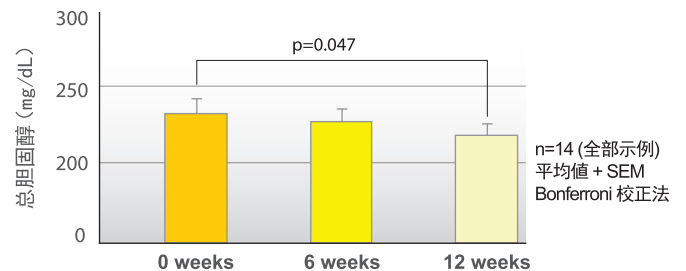
动物：KK-Ay小鼠

分组：空白对照组、0.1%及0.2%橙皮油素摄入组

方法：将3组在pair-feeding中饲养4周。

(Takahashi, Nobuyuki *et al.* Auraptene regulates gene expression involved in lipid metabolism through PPAR α activation in diabetic obese mice. *Mol. Nutr. Food Res.* 2011, 55, 12, 1791-1797.)

有效性试验 (人)



对象：LDL胆固醇 \geq 140mg/dL的40~64岁男性

分组：橙皮油素的10 mg/day组及20 mg/day组

方法：2组连续12周摄入各自的实验食品。

(Kawai, Hiroshige *et al.* Effects of auraptene from *Citrus hassaku* fruit in individuals with premetabolic syndrome. The 66th Annual Meeting of Japan Society of Nutrition and Food Science. 2012)

安全性试验

◇遗传毒性试验

利用细菌进行的回复突变试验 (Ames试验)

◇急性毒性试验 (单次给药毒性试验)

单次给予雌雄大鼠各5只实验食品油脂 2,000 mg/kg
(相当于橙皮油素的 200 mg/kg)

◇亚急性毒性试验 (重复给药毒性试验)

28天重复给予各组雌雄大鼠各6只实验
食品油脂 500~2,000 mg/kg/day
(相当于橙皮油素的 50~200mg/kg/day)

◇人体过量摄入试验

让6名成年男性连续4周摄入实验食品油脂1,000mg/day
(相当于橙皮油素的100mg/day)

ARKRAY Group Karada Lab, Inc.

Yousuien-nai, 59 Gansuin-cho, Kamigyō-ku
Kyoto 602-0008, JAPAN

For details of our products, access the web site <https://ebn2.arkray.co.jp/chinese/>