

Jabarax

機能性表示食品原料 柑橘ジャバラ果皮粉末（特許第 5323127 号）

柑橘ジャバラは、学名をシトラス・ジャバラ（*Citrus jabara*）といい、和歌山県牟婁地方原産の香酸柑橘で、且つ希少柑橘として知られています。ジャバラの名称は、「邪気を払う」ところから名付けられたとされ、古くは正月の縁起物として利用されてきました。

ジャバラ果実 1 個には、大きさにかかわらず有効成分ナリルチンが約 1g 含まれていますが、このように高含量の柑橘は他に存在しません。また、グレープフルーツなどに多く含まれるフラノクマリン(光毒性や薬物代謝阻害で有害性を示す物質)の問題も、ジャバラにはないとされています。

柑橘ジャバラ果実中のナリルチンは、総含有量の約 9 割が果皮に含まれていますので、果汁よりも果皮を摂取するのが効果的です。

柑橘の果皮には、酸化により接触性皮膚炎（かぶれ）の原因物質となるモノテルペン類（代表例：柑橘の爽やかな香りのリモネン）が含まれていますので、果皮をそのまま熱乾燥するのは問題です。

これを解決したのが、特許第 5323127 号のジャバラ果皮粉末です。

（株）ジャバララボラトリーのジャバラ果皮粉末は、ナリルチン高含量で安全性が高いのが特長です。令和 4 年 3 月 22 日に、消費者庁より機能性表示食品の届出番号【 G1137 および G1140 】が付与されました。



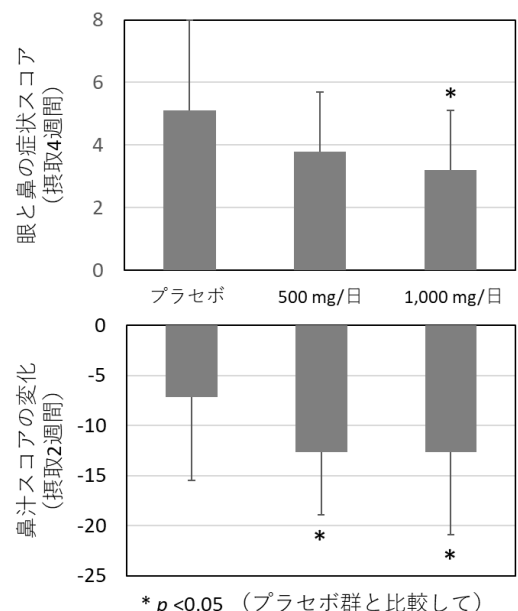
【摂取量と表記できる文言】

ジャバラ果皮粉末摂取 500 mg/日

本品にはジャバラ果皮粉末エキスが含まれるため、**花粉、ホコリ、ハウスダストなどによる鼻の不快感を軽減する**機能があります。
(届出番号：G1137)

ジャバラ果皮粉末摂取 1,000 mg/日

本品にはジャバラ果皮粉末エキスが含まれるため、**花粉、ホコリ、ハウスダストなどによる目や鼻の不快感を軽減する**機能があります（届出番号：G1140）。



(Trends in Immunotherapy 2022; 5(2): 21-31 のデータを元に作成)

<特許・論文・学会発表について>

【特許】

- ・特許第 5323127 号『抗アレルギー用組成物』
- ・特許第 6240626 号『抗アトピー性皮膚炎用組成物』
- ・特許第 6355917 号『抗アレルギー用入浴剤』

【論文・学会発表】（英語論文発表）

- ・ Azuma S, Murakami Y, Azuma A, Baba K, Taniguchi M. Anti-inflammatory effects of flavonoids in *Citrus jabara* fruit peels. Trends in immunotherapy 2020; 4(1): 5-14. doi: 10.24294/ti.v2i2.844.
- ・ Inaba Y, Furukawa F, Azuma S, Baba K, Taniguchi M, Murakami Y. Evaluation of the safety and usefulness of *Citrus jabara* fruit peel powder cream for patients with atopic dermatitis. Trends in Immunotherapy 2020; 4(1): 42-46. doi: 10.24294/ti.v4.i1.1230.
- ・ Azuma S, Murakami Y, Taniguchi M, Baba K, Mima T, Nakamura K. Daily intake of *Citrus jabara* fruit peel powder (Japanese Patent No. 5,323,127) improves allergy-like symptoms: A randomized double-blind parallel-group comparative study. Trends in Immunotherapy 2022; 5(2): 21-31. doi:10.24294/ti.v5.i2.1390.

（国内学会発表）

- ・ 日本生薬学会 第 57 回年会（徳島）（2010 年）
『ジャバラ果実の成長に伴うフラバノン配糖体含量の比較』
- ・ 日本生薬学会 第 61 回年会（福岡）（2014 年）
『ジャバラ果皮の成分研究』
- ・ 日本生薬学会 第 63 回年会（富山）（2016 年）
『ジャバラ果皮成分の抗アレルギー・抗炎症活性』
- ・ 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会（2016 年）
『ジャバラ果皮成分の生理活性』
- ・ 第 16 回和歌山県皮膚科医会症例勉強会（和歌山）（2016 年）
『ジャバラ果皮末配合クリームのアトピー性皮膚炎に対する有用性及び安全性の検討』
- ・ 日本薬学会 第 137 年会（仙台）（2017 年）
『ジャバラ果皮由来フラボノイド類の抗炎症活性』
- ・ 日本生薬学会 第 64 回年会（千葉）（2017 年）
『皮膚角化細胞におけるジャバラ果皮成分の抗炎症作用』
- ・ 日本薬学会 第 138 年会（金沢）（2018 年）
『上皮細胞におけるジャバラ果皮成分のアレルギー誘導抑制作用』
- ・ 日本薬学会 第 139 年会（千葉）（2019 年）
- ・ 日本農芸化学会 2019 年度大会（東京）
『柑橘ジャバラ果皮末のスギ花粉症予防効果の検討』
『柑橘ジャバラ果皮成分による都市大気粉塵誘発性炎症反応の抑制』
- ・ 日本生薬学会 第 66 回年会（東京）（2019 年）
『柑橘ジャバラ果皮成分による室内塵ダニ誘発性炎症反応の抑制』
- ・ 第 126 回日本皮膚科学会静岡地方会（2020 年）（静岡）
『ジャバラの抗アレルギー作用について』
- ・ 日本薬学会 第 140 年会（京都）（2020 年）
『種々の浮遊粒子状物質による上皮細胞への炎症誘導と柑橘ジャバラ果皮成分による抑制』
- ・ 日本生薬学会 第 67 回年会（東京・Web 開催）（2021 年）
『柑橘ジャバラ果皮成分による上皮細胞での真菌誘発性炎症反応の抑制』
- ・ 日本薬学会 第 142 年会（名古屋・Web 開催）（2022 年）
『柑橘ジャバラ果皮成分によるサイトカイン刺激皮膚角化細胞の炎症反応の抑制』

（国際学会発表）

- ・ 24th World Congress of Dermatology Milan 2019（第 24 回 世界皮膚科会議（ミラノ））
“Application of *Citrus jabara* fruit peels for atopic dermatitis: (1) *in vitro* anti-inflammatory evaluation”
“Application of *Citrus jabara* fruit peels for atopic dermatitis: (2) Clinical evaluation for usefulness and safety”

 **日本バルク薬品株式会社**

【大阪 本社】 大阪市中央区道修町3-1-12 TEL:06-6231-6261

【東京事務所】 東京都千代田区岩本町1-8-15 TEL:03-3863-2196