

温州みかん

機能性表示食品対応

β-クリプトキサンチン規格

クリプトベータ シリーズ



「クリプトベータ」シリーズとは

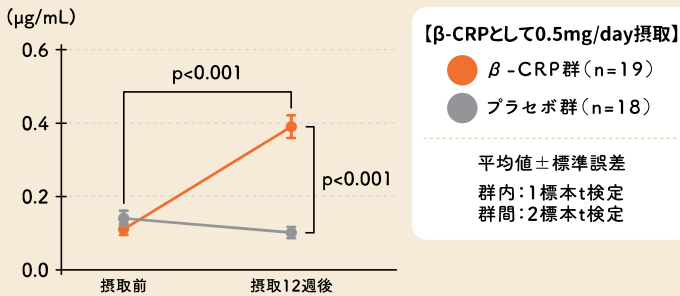
「クリプトベータ」シリーズは、温州みかんの果汁搾汁時に廃棄される貴重な「パルプ」部分を回収し、β-クリプトキサンチン(β-CRP)を高濃度に規格化した機能性素材です。

からだサポート研究所は、これまで有効活用されずに廃棄されていた搾汁後のパルプに、高濃度のβ-CRPが含まれていることに着目。これらに酵素処理を行い加工することで、より高濃度にβ-CRPを規格したペースト原料「クリプトベータ」の製造が可能になりました。さらに特許技術で安定的に粉末化した「クリプトベータD」と、より高濃度の「クリプトベータC15」を開発。幅広い用途に対応できる3種のラインナップで、「クリプトベータ」シリーズが誕生しました。



幅広い用途に対応できる3種のラインナップ

β-CRP血中濃度(全例)*1



クリプトベータシリーズ

〈ドリンク・ゼリー・製菓などに〉

・クリプトベータ



〈サプリメントに〉

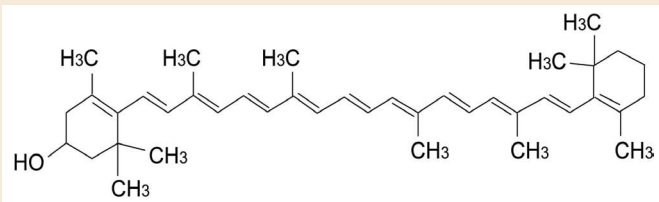
・クリプトベータD
・クリプトベータC15



β-CRPは他のファイトケミカルと異なり、経口摂取により体内に吸収・蓄積されやすいこと*1がわかっています。そのため少量でも長期間継続摂取することで、有効性を発揮します。β-CRPを規格した「クリプトベータシリーズ」の使用で、みかんの販売が少ない季節でも、継続的なβ-CRP摂取が可能です。さまざまな製品にご利用いただけるよう、性状・濃度の異なる3種類を用意しています。

*1…クリプトベータを用いたヒト試験では、クリプトベータを摂取したβ-CRP群において、β-CRP血中濃度が有意に増加しました。

β-クリプトキサンチン(β-CRP)とは



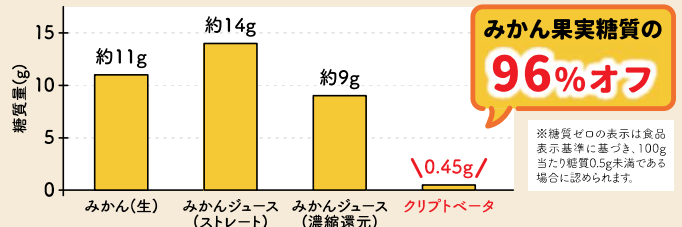
β-CRPは体内でビタミンAに変換される前駆物質です。野菜や果物に含まれるカロテノイドの一種で、キサントフィルに分類されます。

みかん農家の多い静岡県の日立町で行われた疫学研究では、みかんをたくさん摂取する人(血中β-CRP濃度の高い人)は脂質代謝異常症・動脈硬化症・2型糖尿病・肝機能異常症の発症リスク低減、閉経女性における骨粗しょう症リスクの低減が報告されています*2。

クリプトベータで

「みかんだけど”糖質ゼロ・低糖質”食品」

β-CRPを1mg摂取する際の糖質量



クリプトベータは温州みかんの搾汁残渣から製造するため、糖質が非常に少なくなります。みかん果実を食べるよりも低糖質に、β-CRPを摂取することができるため、低糖質・糖質オフ食品などにご利用いただけます。

機能性

LDLコレステロールの低減、体脂肪低減、シミ改善効果(美白作用)、メラニン合成阻害(美白作用)、骨形成促進・骨吸収抑制、肝機能改善

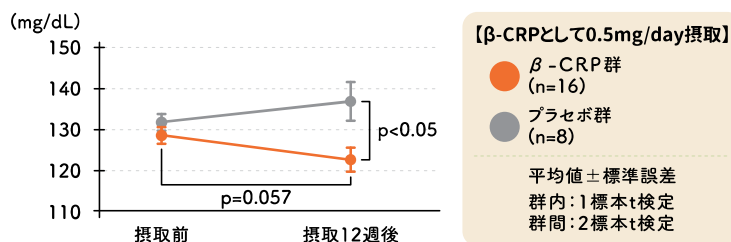
特許・商標

・特許第5909084号
安定化βクリプトキサンチン含有水およびその用途
・クリプトベータ™はアークレイ株式会社の登録商標です。



LDLコレステロール^{*1}

サブグループ：喫煙者を除き、 β -CRP群と「プラセボ群で食事由来 β -CRPがより少ない」群



LDLコレステロールにおいて、 β -CRP群はプラセボ群に対して有意に減少しました。

SR提供

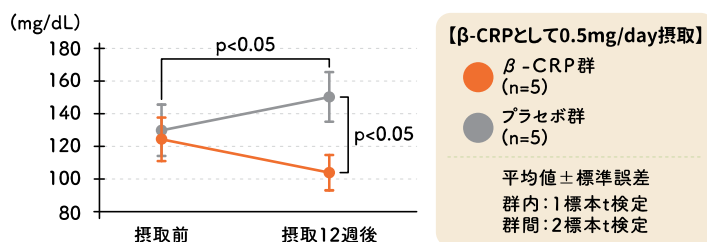
温州みかん由来 β -クリプトキサンチンの摂取によるLDLコレステロール低減効果

表示例：

本品には温州みかん由来 β -クリプトキサンチンが含まれます。温州みかん由来 β -クリプトキサンチンには、ふだんの食生活で β -クリプトキサンチンの摂取量が少なく、血中LDL(悪玉)コレステロールが高めの方のLDL(悪玉)コレステロールを低下させる機能があることが報告されています。

中性脂肪^{*1}

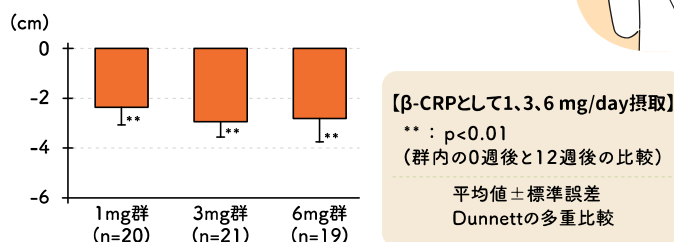
サブグループ：中性脂肪基準範囲の中央値(92mg/dL)以上



中性脂肪において、 β -CRP群はプラセボ群に対して有意に減少しました。

腹囲^{*3}

被験食群ごとの腹囲変化量(0週後と12週後の差)



腹囲において、摂取前後で有意な減少が認められました。



製品名	クリプトベータ	クリプトベータD	クリプトベータC15
性状	 ペースト	 粉末	
β -クリプトキサンチン	0.18 mg/g 以上	1.0 mg/g 以上	1.5 mg/g 以上
保管方法	冷凍配送、冷凍保管	高温多湿を避け、密封し、常温暗所で保管	
荷姿	15 kg(18 Lガロン缶)	1 kg(アルミ袋、脱酸素剤入り)	
摂取目安量(/day)	2.8 g ~ 17 g	500 mg ~ 3 g	340 mg ~ 2 g
β -クリプトキサンチン 換算量	0.5 mg	2.8 g	340 mg
	1.0 mg	5.6 g	680 mg
	3.0 mg	16.8 g	2.0 g
表示例	温州みかん	温州みかん粉末/酸化防止剤(ビタミンC)	

●参考文献

- *1…河合博成, ほか. 薬理と治療, 2020, 48(11), 1935-43.
- *2…Sugiura M. Nippon Shokuhin Kagaku Kogaku Kaishi. 2014, 61(8), 373-81.
- *3…河合博成, ほか. カロテノイドの科学と最新応用技術. シーエムシー出版, 2009, 287-95.

アーレイグループ からだサポート研究所

〒601-8046 京都市南区東九条西山町8

[TEL] 050-5830-1040
[FAX] 075-671-6060
[WEB] <https://ebn2.arkray.co.jp>



No.2305BA