

# 小林HMBCa

筋肉・筋力維持

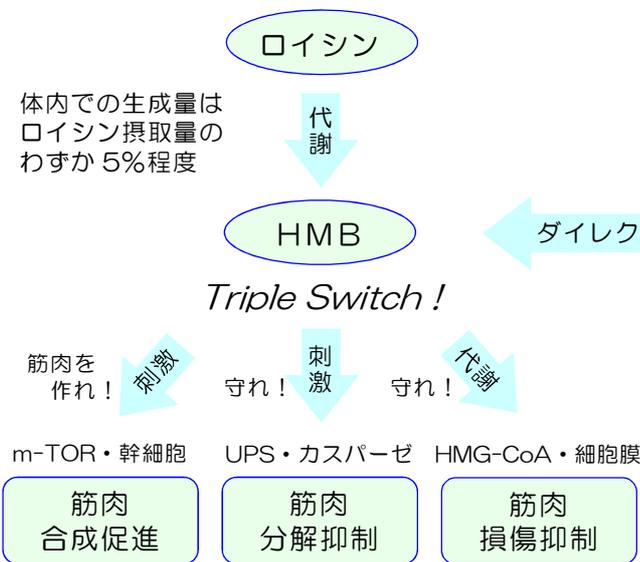
筋疲労抑制

全身持久力・燃焼向上

皮膚再生促進

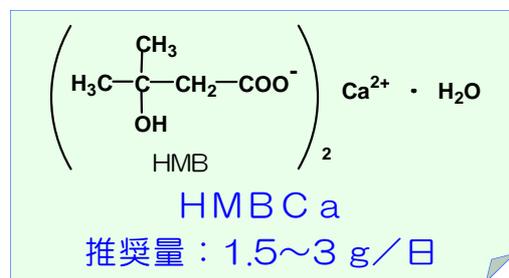
## HMB (3-ヒドロキシ-3-メチルブチレート) とは？

必須アミノ酸であるロイシンの代謝産物です。  
ロイシンの摂取により体内で作られ、筋肉の合成促進、分解抑制、損傷抑制をする成分として働いています。体脂肪や肌への効果も期待される成分です。



## HMB Ca (HMBカルシウム) とは？

HMBのカルシウム塩で、食品に区分されます。  
体内での生成量が少ないHMBを直接摂取することができる素材として注目されています。  
小林香料(株)は国内唯一のHMB Caメーカーです。



食事から摂るには牛乳 6~12 万本が必要  
体内で作るには牛赤身肉 1.7~3.4kg が必要

- ◆ ロコモ・フレイル対策 (筋力維持)
- ◆ 抗筋肉疲労・体力強化・持久力向上
- ◆ スポーツ (パフォーマンス向上)
- ◆ ダイエット・ボディメイク
- ◆ 美肌・創傷治癒

## 機能性表示食品 届出サポート

摂取目安量	届出表示概要
HMB Ca 1.5 g/日	筋肉の維持に働きかけ、運動との併用で筋力の維持・低下抑制
HMB Ca 3 g/日	筋肉量及び筋力の維持・低下抑制 運動との併用で腹部の脂肪の減少

届出から受理まで完全サポート

PRISMA2020対応SR 受理済!

## 国内製造と特許品質

HMBCare®

国内製造 原料原産地表示可

特許技術 Triple Switch® 製法

(特許第6470481号)

特許品質 HPLC 99.0% 以上

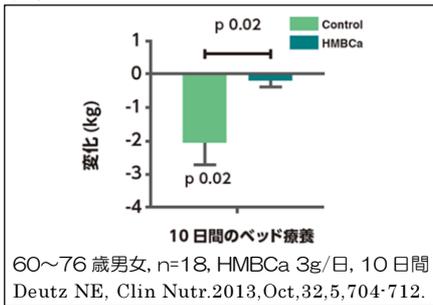
(特許第6618605号)

FSSC22000 認証工場

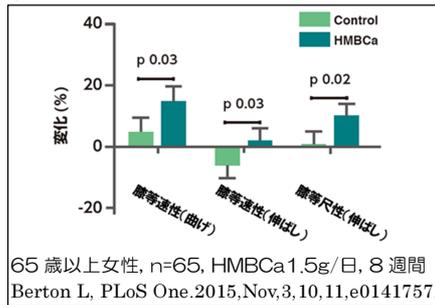
HMBCare®は小林香料(株)の登録商標です。  
個別契約により、商標の使用を許諾しています。

# エビデンス

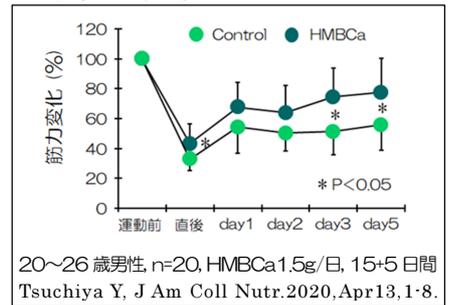
## 筋肉



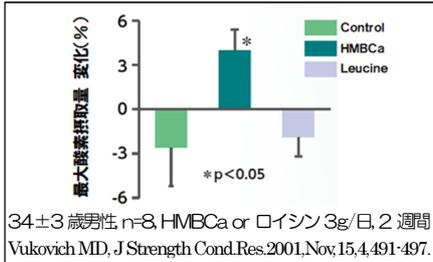
## 筋力



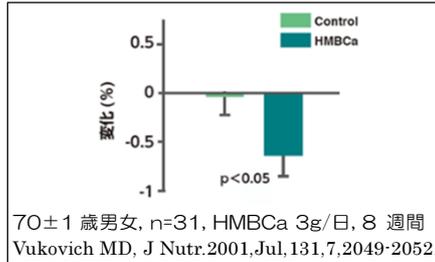
## 運動後の疲労



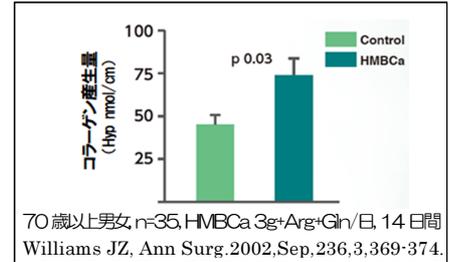
## 全身持久力



## 体脂肪



## 皮膚



### 体内に取り込まれたHMBが

筋肉を「作れ」「守れ」「守れ」のスイッチを押す



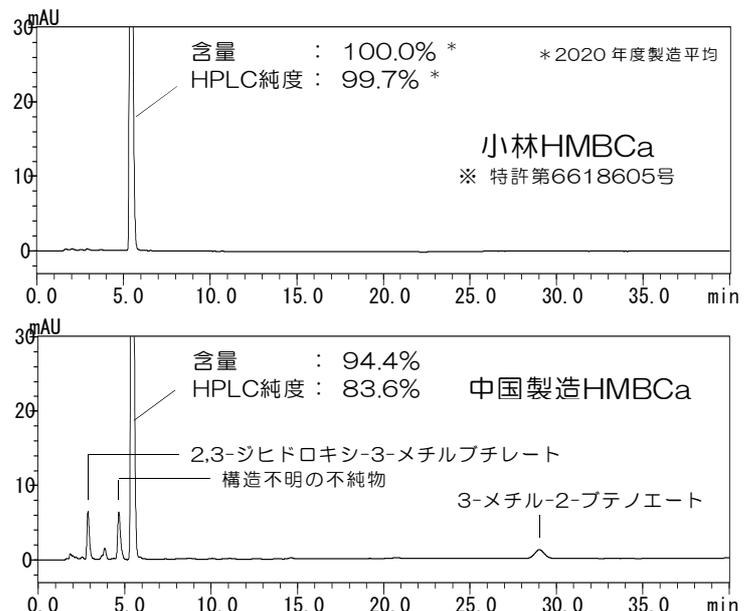
## 小林 HMBCa 安全性

- 単回投与 : 2,000mg/kg 以上
- 90日反復投与 : 2,000mg/kg/day 以上
- 復帰突然変異 : 陰性
- 小核試験 : 陰性

## 製品仕様 と 代表的な試験結果

包装単位	1kg 及び 5kg
性状	白色の粉末
確認試験 (IR)	陽性
水溶性	無色澄明
重金属 (Pb として)	10 μg/g 以下
ヒ素 (As として)	0.8 μg/g 以下
乾燥減量	6.2%以下
カルシウム含量	13.6~14.8%
HMB含量	80.0~87.0%
含量<Assay by HPLC>	99.0%以上
HPLC 純度<area%>	99.0%以上 ※
一般生菌数	1,000 個/g 以下
大腸菌群	陰性

## 特許品質HMBCa\*



※ HPLC純度98%以上のHMBCaとして特許取得、小林HMBCaは事実上、唯一の高品質HMBCa