

New 筋力&疲労感 SR
筋肉にトリプルスイッチ！

HMBCare[®]
国内製造・特許品質

小林HMBCa

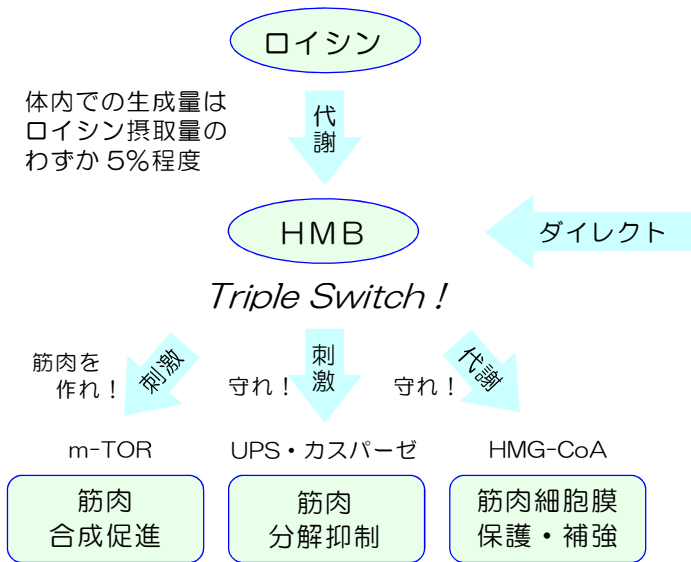
筋肉や筋力の維持・低下抑制

運動に伴う疲労感軽減

体脂肪減少

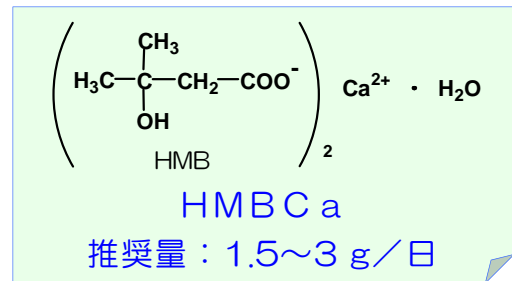
HMB (3-ヒドロキシ-3-メチルブチレート) とは？

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生成され、筋肉の合成促進と分解抑制因子、更に筋肉細胞膜の成分の供給源として働いています。



HMBCa (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HMBCaメーカーです。



食事によるロイシンの摂取で補う場合、
ロイシン 24~48g (食肉 1.2~2.4kg) が必要

- ◆ 筋肉・筋力の衰え抑制 (ロコモ対策)
- ◆ 疲労感軽減 (抗疲労・運動継続支援)
- ◆ 筋パフォーマンス向上 (スポーツ)
- ◆ 体脂肪減少 (ダイエット)

国内唯一のメーカー

食品安全マネジメントシステムのFSSC22000
に基づいて製造しています。



製造場所の動画公開



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

アンチ・ドーピング

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。

機能性表示食品への取組み

筋肉・筋力・疲労感・体脂肪に関するSRを所有しています。
運動継続支援 × 筋力維持によるロコモ対策、肉休労働や家事・運動に伴う疲労対策として届出を支援いたします。

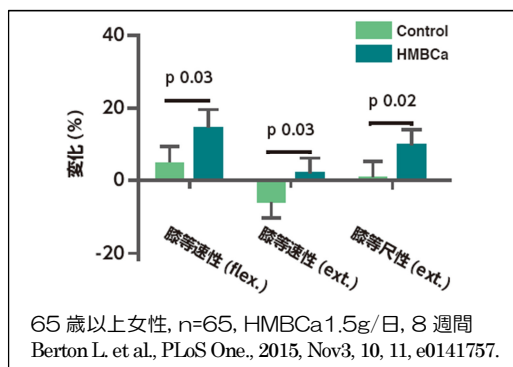
摂取目安量	届出表示 概要
HMBCa 1.5 g/日	筋肉の維持に働きかけ、運動との併用で筋力の維持・低下抑制 受理済
	筋肉の維持に働きかけ、運動との併用で筋力の維持・低下抑制 運動に伴う一過性の疲労感を軽減 届出中
	運動に伴う一過性の疲労感を軽減 届出中
HMBCa 3 g/日	筋肉量及び筋力の維持・低下抑制 運動との併用で腹部の脂肪の減少 受理済

アンチ・ドーピング認証取得

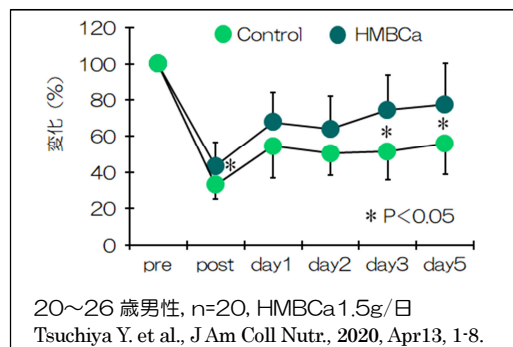
小林 HMBCa は、インフォームド・チョイスの認証を取得しており、ロット毎にスポーツで禁止されている物質について検査を受けています。



継続摂取と筋力変化



運動に伴う一時的な筋力変化



小林 HMBCa 安全性

- 単回経口投与 : 2,000mg/kg 以上
- 90日反復経口投与 : 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)	10µg/g 以下
ヒ素 (Asとして)	0.8µg/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 ※1
HPLC area%	99.0%以上 ※1
一般生菌数	1,000 個/g 以下
大腸菌群	陰性

※1: 2020年10月納入分より適用

含量とHPLC area%

* 2019年度製造平均

