



CoreBlast5-加水分解ホエイプロテイン

CoreBlast5とは

CoreBlast5とは、濃縮ホエイプロテイン (WPC) を酵素で加水分解した低分子型ホエイプロテインで、通常のホエイプロテインには含まれない、運動パフォーマンスの向上、筋肉量の増加、筋肉合成促進、筋肉委縮抑制に寄与する **LDIQK ペプチド** を含有するのが特徴です。CoreBlast5 は、スポーツニュートリションやサルコペニア対策などの商品を強力にサポートします。

また、CoreBlast5 は、下記の通り韓国食品医薬品安全処より個別認定型健康機能食品の認定も受け、韓国特許も取得しております。



原材料名： 低分子乳清タンパク加水分解物
 認定番号： 第 2023-22 号 (2023 年 7 月 24 日)
 業者名： 株式会社 Neo Cremar イクサン工場
 機能性内容： 筋肉改善をサポートし得る
 一日摂取量： 低分子乳清タンパク加水分解物として 6g/日

特許番号
10-2432193

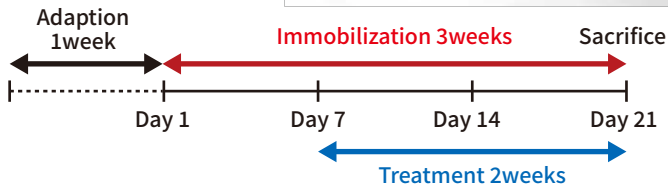
「乳清タンパク加水分解物を有効成分として含有する筋減少症の改善、予防または治療用調整物」

CoreBlast5の筋力改善効果 (in vivo)

試験概要

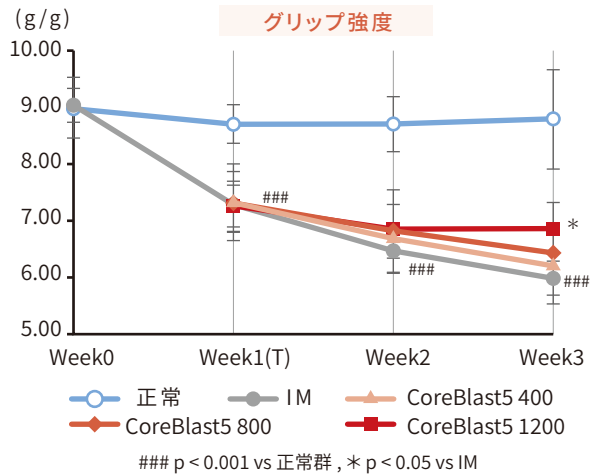
マウスを正常群、IM (immobilization) 群、CoreBlast5 投与 400mg/kg 群、800mg/kg 群、1,200mg/kg 群の5群 (各群 n=8) に分け、マウスの足を固定化 (immobilization) し、筋力を落とした状態で、CoreBlast5 投与が、グリップ強度、筋肉量、筋肉合成及び筋肉萎縮因子にどのような効果を示すか評価しました。

C57BL/6 mice
(5weeks, male)



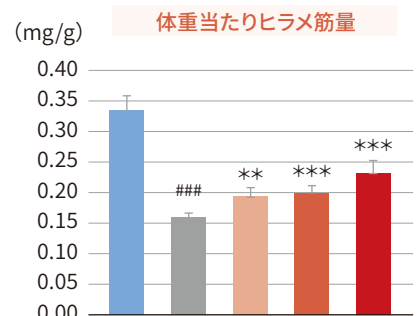
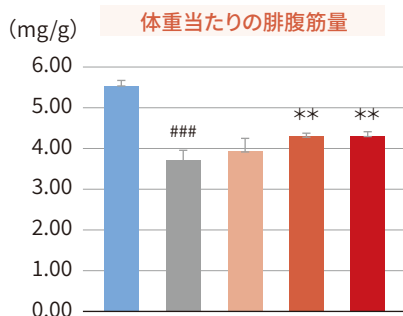
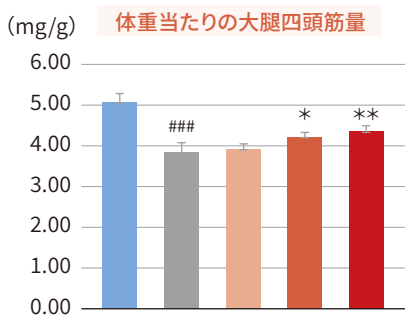
グリップ強度

CoreBlast5 は、IM 群に対して投与 2 週後に有意にグリップ強度を高めました。



筋肉量

CoreBlast5 は、IM 群に対して投与量依存的に大腿四頭筋、腓腹筋、ヒラメ筋の重量を有意に増やしました。



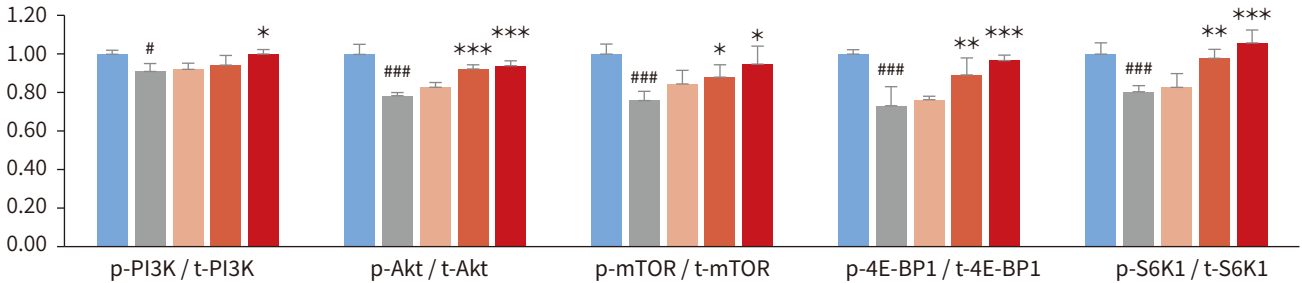
■ 正常 ■ IM ■ CoreBlast5 400 ■ CoreBlast5 800 ■ CoreBlast5 1200

p < 0.001 vs 正常群, * p < 0.05, ** p < 0.01, *** p < 0.001 vs IM

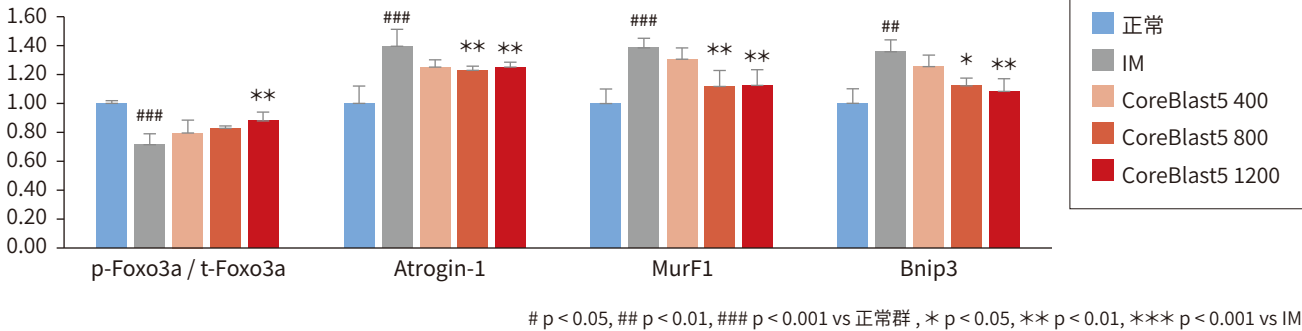
筋肉合成及び筋肉萎縮因子(メカニズム)

CoreBlast5 は、IM 群に対して投与量依存的に筋肉合成関連因子のタンパク質量を増やし、筋肉萎縮関連因子のタンパク質量を減らしました。また、別試験によりこれらの効果は、CoreBlast5 に含まれる LDIQK ペプチドが関与していることも示唆されています。これら筋肉合成及び筋肉萎縮因子の増減によるメカニズムにより、筋肉量が増加し、グリップ強度が高まったと考えられます。

筋肉合成関連因子の相対的タンパク質量



筋肉萎縮関連因子の相対的タンパク質量



出典：Nutrients 2020, 12, 3362; doi:10.3390/nu12113362

アプリケーションに関して

本原料は、スポーツニュートリションやサルコペニア対策などで、錠剤、ハード&ソフトカプセル、飲料、一般食品などに幅広くお使いいただけます。右記は海外で販売されている商品の一例になります。



規格

商品名	低分子量ホエイプロテイン (CoreBlast5)	一般生菌数	3,000 CFU/g 以下	アレルギー表示	乳、大豆 (推奨)
性状	淡黄色～茶色の粉末	大腸菌群	陰性 MPN/g	推奨量	2～6g/日
水分	8.0% 以下	ヒ素(As として)	2.0 ppm 以下	包装	15kg 入り紙バッグ
プロテイン	60.0% 以上	鉛(Pb として)	3.0 ppm 以下	原材料表示例	ホエイプロテイン 加水分解物
LDIQK ペプチド	8.0 mg/g 以上			賞味期限	製造日より2年

製造元



Neo Cremar
www.cremar.co.kr

輸入・販売元



株式会社ヘルシーナビ
TEL:03-6715-8068
www.healthynavi.co.jp