

PeptiStrong®

マッスルペプチド®を含んだ
次世代プロテイン

マッスル
ペプチド

▶ 差別化 ◀
プロテイン



植物ベース



GRAS 自己声明



カナダ保健省承認



推奨量 2.4g/日

AIを利用した原料開発!

PeptiStrong™とは



PeptiStrong™は、Nuritas 社が製造するそら豆プロテインペプチドです。

本原料は、抗炎症効果や筋肉合成促進効果を持つマッスルペプチド®が含まれている為、通常のプロテインよりも筋合成効果が高く、低用量で効果を発揮します。

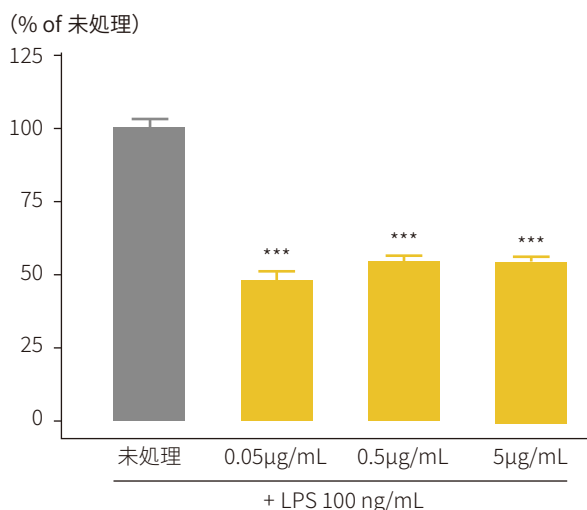
また、マッスルペプチド®は、同社独自のAI（人工知能）システム「The Magnifier NπΦ™」を用いて特定されており、プロテインの機能性向上にAIを用いるという画期的な観点から、本原料は、「次世代プロテイン」「差別化プロテイン」になりえます。

また、PeptiStrong™は、数々の試験により、ロイシンとの組み合わせ効果、筋肉強度上昇、筋肉減少抑制、リカバリー促進、筋持久力の向上などを確認しており、スポーツニュートリションやサルコペニア対策商品を強力にサポートできます。

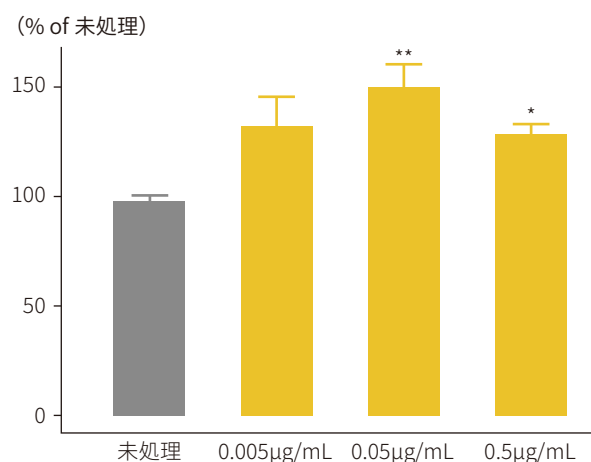
PeptiStrong™に含まれるマッスルペプチド®

PeptiStrong™には、炎症系サイトカイン TNF-α の分泌抑制作用や mTOR 経路に関与している S6 プロテインのリン酸化（活性化）を促進するマッスルペプチド® (TIKIPAGT ペプチド、HLPSYSPSPQ ペプチド ※アルファベットはアミノ酸一文字表記を示す) が含まれています。このマッスルペプチド®は、細胞試験等でヒトの消化酵素から生存して、小腸から吸収されることも確認されています。

TIKIPAGT ペプチド：
マクロファージからの TNF-α 分泌抑制



HLPSYSPSPQ ペプチド：
C2C12 細胞の S6 プロテインのリン酸化

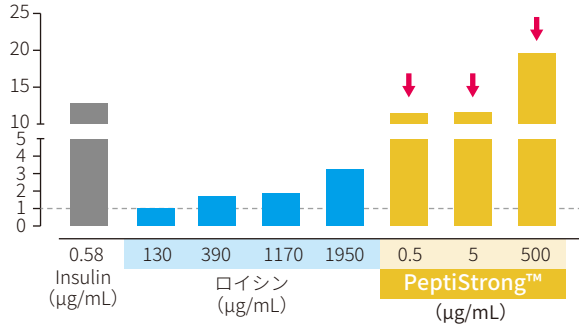


* p < 0.05, ** p < 0.01, *** p < 0.001 vs 未処理

ロイシンとの S6 リン酸化の比較及び組み合わせ効果

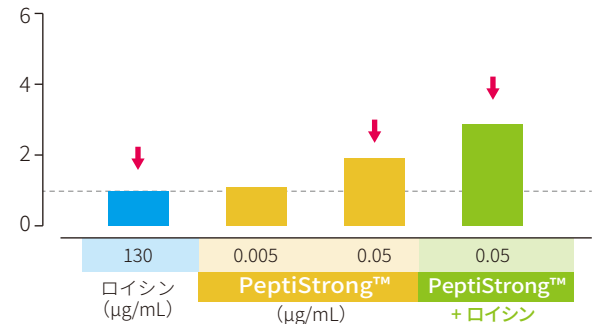
1 ロイシンよりも遥かに S6 リン酸化力が高い

筋細胞を用いた試験で、PeptiStrong™ 0.5µg/mL は最高ロイシン濃度 1950µg/mL 時と比較して、S6 リン酸化が約 3 倍高いです。



2 ロイシンとの組み合わせ効果

ロイシン濃度 130µg/mL に PeptiStrong™ 0.05µg/mL を組み合わせるとロイシン単独時に比べて、S6 リン酸化が約 3 倍高まります。



トレーニング後の膝強度リカバリー、疲労の軽減（臨床試験）

試験デザイン

▼ 被験者

30 名（30～45 歳）の健康男性を対象。二重盲検プラセボ対象比較試験。

▼ 摂取量・期間

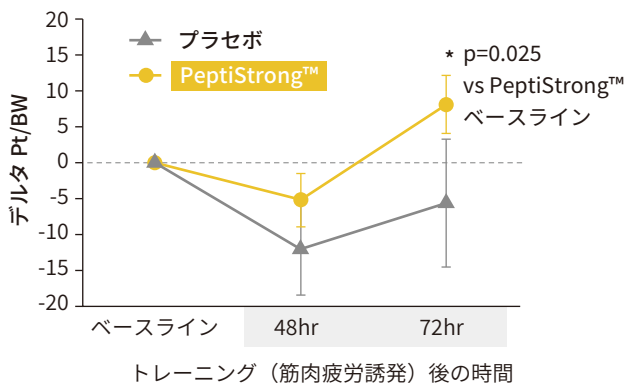
PeptiStrong™ 2.4g/日もしくはプラセボ 17 日間

▼ 測定指標

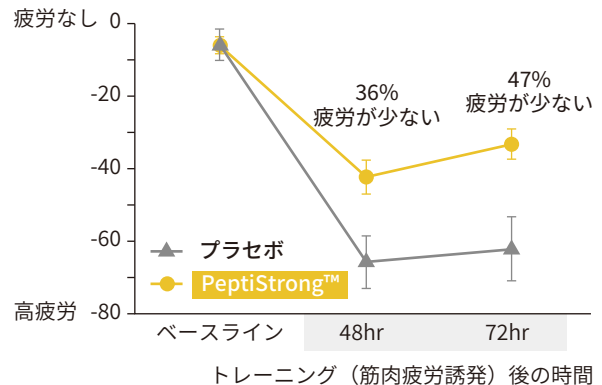
トレーニング（筋肉疲労誘発）後の膝強度（ピークトルク / 体重当たり）、疲労指数、血中マーカー（ミオスタチン、IL-15）

PeptiStrong™ 摂取群では、トレーニング 48 時間後、72 時間後ともにプラセボ群よりも膝強度のリカバリーが早く、疲労が少ない（疲労指数が高い）ことが確認されました。また、血中マーカーに関しては、PeptiStrong™ 摂取群でタンパク質合成を阻害するミオスタチンが抑えられ、筋肉合成を誘発する IL-15 は上昇しました。

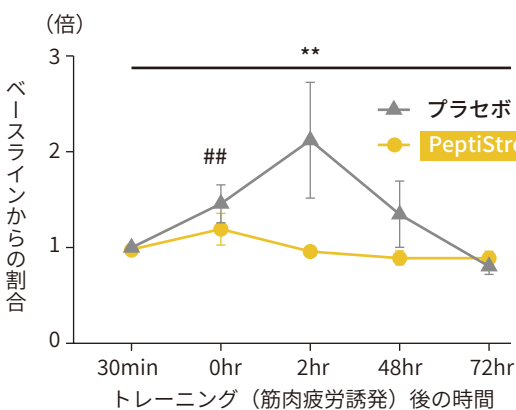
膝強度（ピークトルク / 体重当たり）



疲労指数

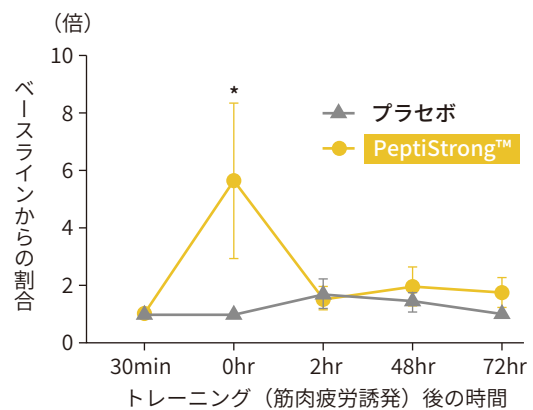


ミオスタチン



血中マーカー

IL-15





筋タンパク質合成速度及び膝強度リカバリーにおける ミルクプロテインとの比較（臨床試験）

試験 デザイン

▼ 被験者

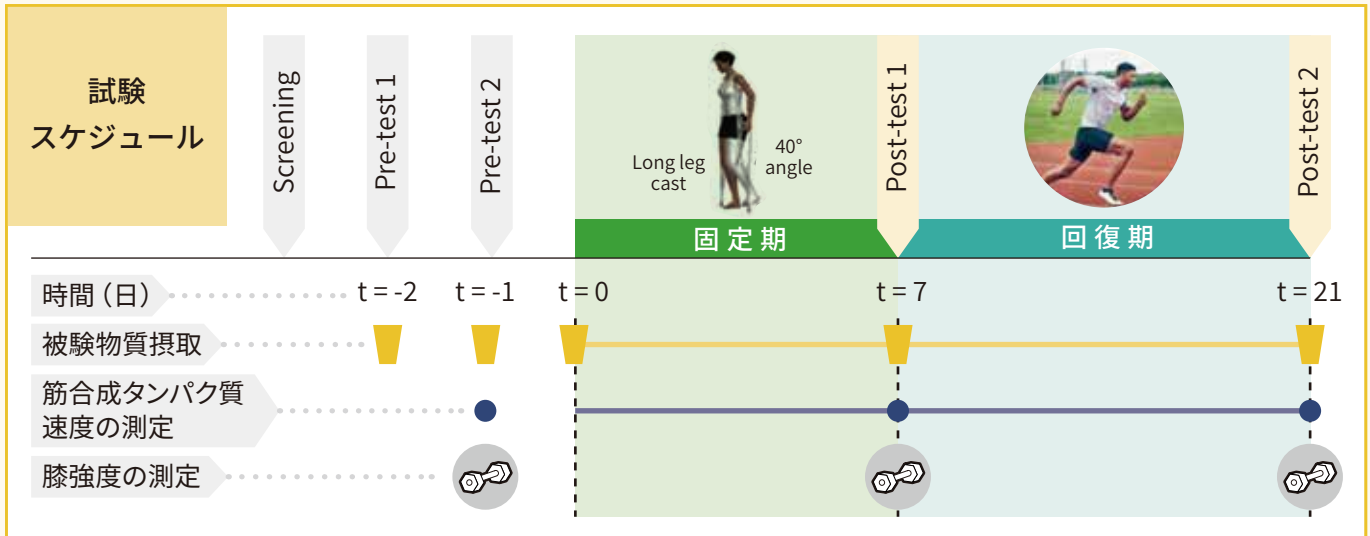
30名(19～29歳)の健常男性を対象。
二重盲検対象比較試験。

▼ 摂取量・期間

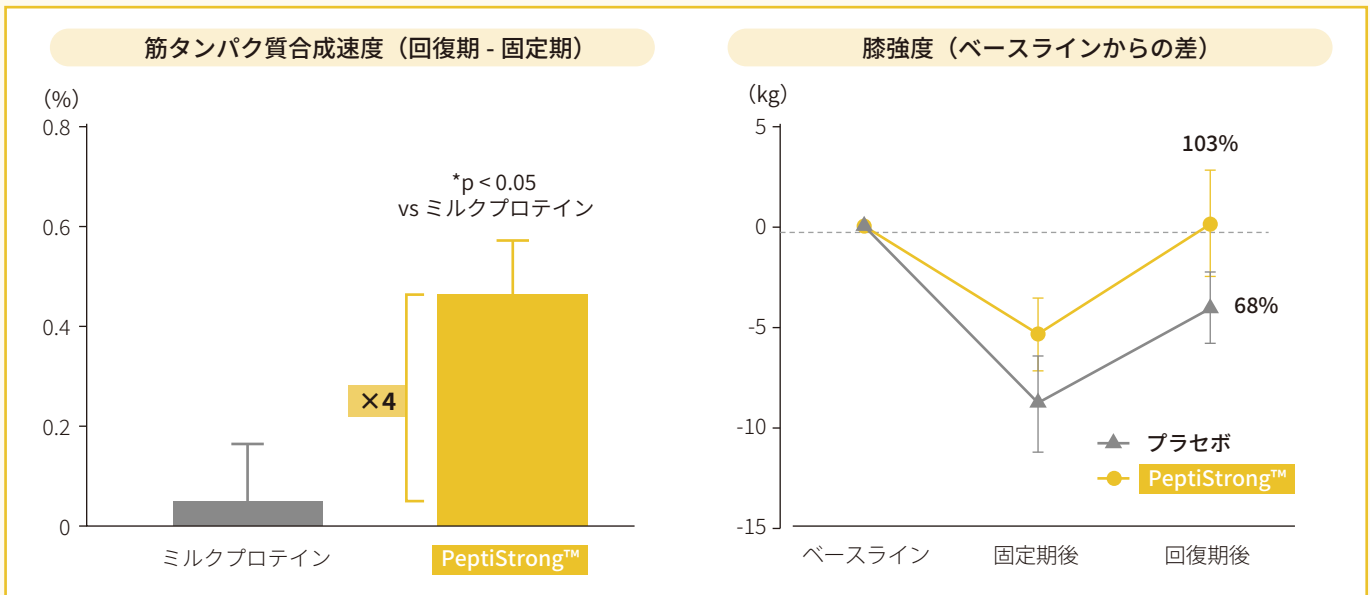
PeptiStrong™ 20g/日もしくはミルクプロテインコンセン
レート 20g/日 23日間

▼ 測定指標

被験者の片足を7日間固定（固定期）して筋萎縮をおこさせた後に14日間の回復期を設ける。
筋タンパク質合成速度（回復期 - 固定期）、膝強度（ベースラインからの差）



PeptiStrong™摂取群では、筋タンパク質合成速度（回復期 - 固定期）がプラセボ群の約4倍高くなりました。また、膝強度（ベースラインからの差）も固定期後、回復期後でプラセボよりも高まり、膝強度のリカバリーが早くなっていることを確認しました。



出典：The Journal of Nutrition Volume 153, Issue 6, June 2023, Pages 1718-1729



筋力及び筋持久力の向上（臨床試験）

試験 デザイン

▼ 被験者

72名（19～40歳）の
健康男女を対象。二重盲
検プラセボ対象比較試験。

▼ 摂取量・期間

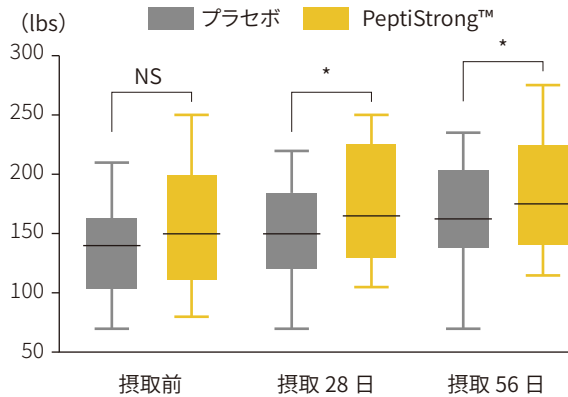
PeptiStrong™
2.4g/日もしくは
プラセボ 56日間

▼ 測定指標

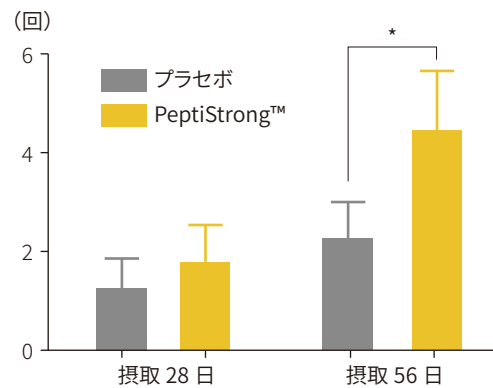
摂取前、摂取28日、摂取56日後での筋力（ベンチプレスにおける1-RM）、筋持久力（摂取前と比べた際の疲労するまでの膝伸展の繰り返し回数差）

PeptiStrong™摂取群の筋力（ベンチプレスにおける1-RMの筋力）は、摂取26日、摂取56日後でプラセボ群に比べて有意に高まりました。また、筋持久力に関しても、摂取56日後にプラセボ群に比べて有意に高まりました。

筋力
(ベンチプレスにおける1-RMの筋力)



筋持久力
(摂取前と比べた際の疲労するまでの膝伸展の繰り返し回数差)



* p < 0.05 群間有意差

可能なアプリケーション



規格

▼ 一般情報

商品名	そら豆プロテインペプチド (PeptiStrong™)
一般名	プロテイン
原産国	アメリカ
原材料	そら豆プロテイン
保管条件	25℃以下で、乾燥した直射日光を避けた場所に保管
賞味期限	製造日より2年
荷姿	20kg入り紙バッグ

▼ 一般規格

外観	流動性粉体
色	茶褐色 - 淡黄色
風味	そら豆の風味
pH	pH 5 - 7
粒径	60メッシュ (250µm)
	透過90%以上
水分	6%以下
▼ 成分規格	
タンパク質	55%以上
グルテン	20ppm以下

▼ 菌数規格

一般生菌数	3,000 CFU/g以下
カビ・酵母	100 CFU/g以下
大腸菌	陰性/g
大腸菌群	陰性/g

▼ 重金属

ヒ素	0.05 ppm以下
鉛	0.05 ppm以下

製造元

NURITAS
See nature differently

輸入・販売元



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