



hyprol™

次世代スポーツ 飲料の世界基準。—— ハイプロール™

www.hyprol.com



株式会社 光洋商会



Kerry Bio-Science

Hyprol™

次世代スポーツ飲料の世界基準。—— ハイプロール™

グリコーゲンの合成をスピードアップし、失われたアミノ酸を補給。スポーツ飲料の運動後の回復能力を大幅に進化させる鍵となる成分です。

回復をサポート

激しい運動後の疲労は、筋肉中に蓄えられているグリコーゲン（筋肉のエネルギー源）の消費と、血中アミノ酸濃度の低下に深くかかっています。そのため、消費したグリコーゲンを出来るだけ速やかに補給し、低下した血中アミノ酸濃度を回復させることが、疲労回復のポイントとなります。ハイプロール™4107は、オランダ・マーストリヒト大学の臨床試験において、以下のような効果を実証させました。

運動直後のハイプロール™4107と炭水化物の併用摂取は、インシュリンの分泌を促し、激しい運動で失われた筋肉中のグリコーゲンの合成（補給）を促進させます。

ハイプロール™4107の摂取は、激しい運動後の回復期における、血中アミノ酸濃度の低下を防ぎます。

グルタミン・ペプチド

ハイプロール™4107は、小麦たんぱく由来のグルタミン・ペプチドです。グルタミン・ペプチドは、グルタミンを多く含む小麦たんぱくを酵素分解してできる、複数のアミノ酸の結合体（ペプチド）です。ペプチドには、たんぱく質に比べカラダにすばやく吸収され、一度に多くのアミノ酸を摂取できるという特徴があります。

グルタミンの主な機能

筋肉中のたんぱく質合成の促進

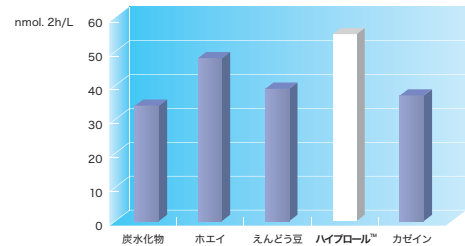
免疫系の細胞や小腸細胞のエネルギー源となる

細胞増殖の促進

性状	薄青白色微粉末	
成分	小麦たんぱく分解物	
一般分析値	たんぱく質 (Nx5.7)	78%
	水分	6% 以下
	灰分	1%
	炭水化物	12%
	脂肪	1% 以下
	ナトリウム	0.1%
原産国	オランダ	
製造元	Kerry Bio-Science社	

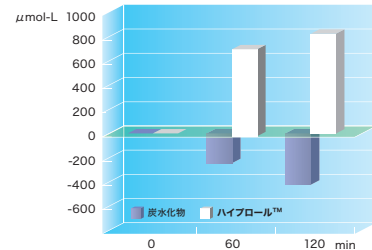
このページの内容は、転載禁止とさせていただきます。

ハイプロール™4107と他のたんぱく分解物の血漿中のインシュリン分泌に与える効果



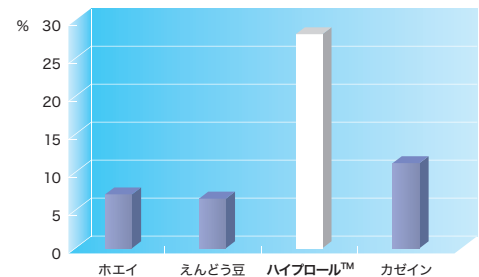
(体重当たりたんぱく分解物 0.4g/h、炭水化物 0.8g/hとの併用摂取時)

0~120分後の血中アミノ酸濃度の増減量の変化



(運動直後に炭水化物のみ、及びハイプロール™4107を体重当たり0.4g/h摂取時)

ハイプロール™4107と他のたんぱく分解物のグルタミン含有物



アミノ酸組成 (一般分析値、mg/g)

アラニン	18	グリシン	28	スレオニン	20
アルギニン	22	ヒスチジン	16	チロシン	25
アスパラギン	19	リジン	10	バリン	30
アスパラギン酸	2	メチオニン	11	トリプトファン	0
システイン	9	フェニルアラニン	48	イソロイシン	26
グルタミン	290	プロリン	123	ロイシン	56
グルタミン酸	32	セリン	44		



株式会社 光洋商会

