



# 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

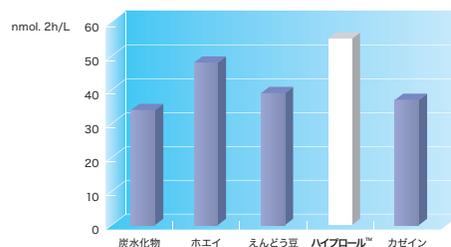
免疫系の細胞や小腸細胞のエネルギー源となる

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	

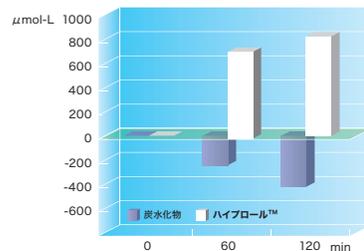
このページの内容は、転載禁止とさせていただきます。

ハイプロール™4107とその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



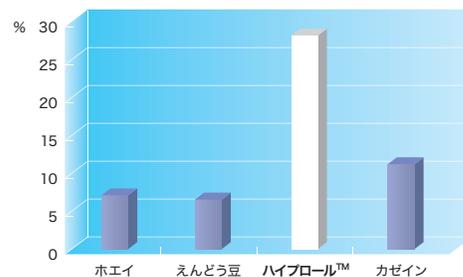
(体重当たりたんぱく分解物 0.4g/h、炭水化物 0.8g/hとの併用摂取時)

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とその他のタンパク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



Kerry Bio-Science