



血糖値調節ペプチド含有ニガウリエキス末

Insumate®はニガウリから抽出した貴重な機能性ペプチドです。台湾の有名医科大学と提携し、10年の研究開発を経て、このペプチドがインシュリン受容体の働きを活性化させ、直接血糖の調節に働きかけることができることを発見しました。Insumate®の貴重なペプチド部分はシーケンスの解読がすでに完了し、19個のアミノ酸により組成された低分子のペプチドである事がわかっています。胃酸を通過した後にも極めて親和性が高いため、非常に吸収率が高い成分です。

主な効果・効能

筋肉増強、
体脂肪減少、
脂肪肝予防

抗炎症、
インシュリン分泌の
バランスの維持

血糖値の調節、
グリコヘモグロビンの
低減

糖尿病患者の
血糖値管理と
グリコヘモグロビン
改善

摂取目安
300mg~
600mg/日

剤形：カプセル・錠剤・粉末

成分について

機能性成分：mclRBP™-19

Momordica charantia insulin receptor (IR)-binding protein

ニガウリ由来インシュリン受容体結合ペプチドが
GLUT4を活性化させ、血糖値を安定させる

1 結合

細胞膜上のインシュリン受容体と結合する

2 活性化

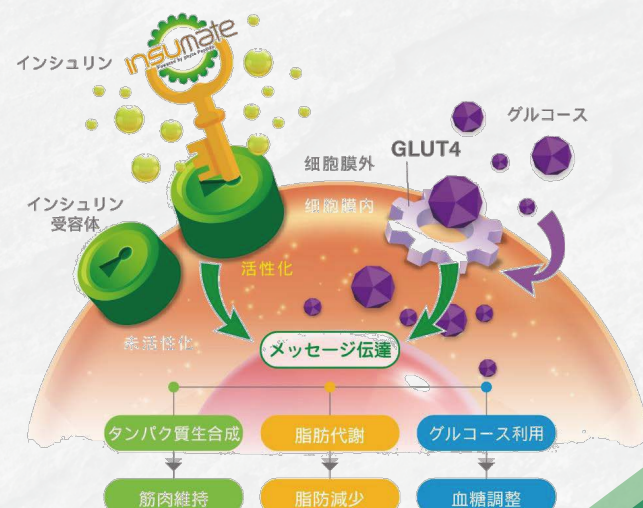
インシュリン受容体を活性化して、ブドウ糖(グルコース)を
取り込む働きを促進させる

3 エネルギー転換

GLUT4血糖チャンネルを開き、グルコースの細胞内への
取り込みを10~20倍増加させ、エネルギーへの
転換を促進させる

Insumate® | 作用メカニズム

インシュリンは細胞膜上のインシュリンと結合し、そのメッセージが
伝達されることにより、グルコース運送蛋白(GLUT4)が細胞膜に
移動します。

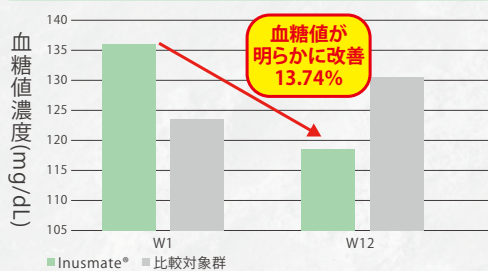


臨床試験 in vivo ※12週間

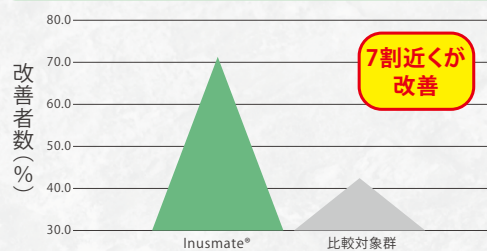
糖尿病患者の
血糖値改善に
対する
有用性試験

経口血糖降下薬を
併用しているが
治療効果が
不十分の患者対象

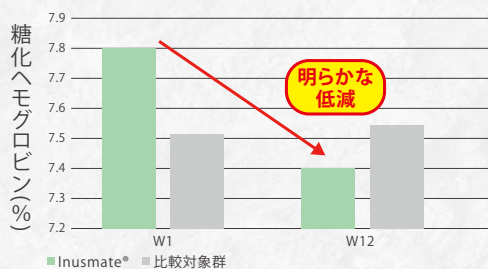
空腹時血糖値



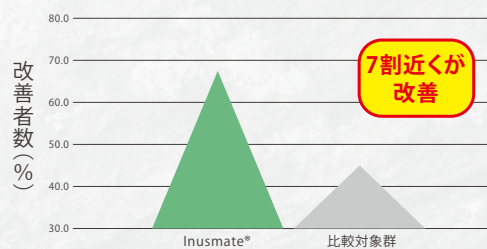
空腹時血糖値の改善者数の割合



糖化ヘモグロビン

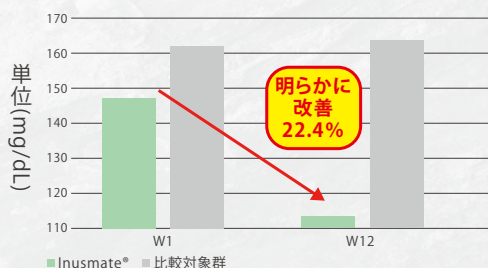


糖化ヘモグロビンの改善者数の割合

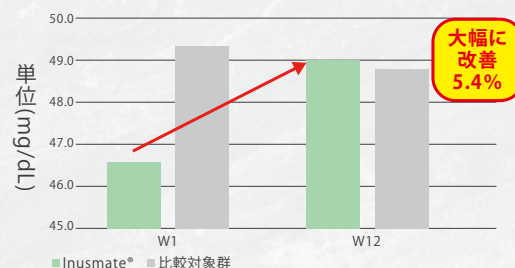


12週間のInusmate®の摂取によって空腹時の血糖値と糖化ヘモグロビンが低減しました。

トリグリセリド



HDLコレステロール



試験群の糖尿病患者は12週間のInusmate®の摂取によって、中性脂肪(TG)とHDLコレステロールが減少しました。

特許・認証

各国での物質特許、用途特許

合計19の特許取得

Inusmate®は世界で9つの「血糖値調節ペプチド」という物質特許を取得し、2020年には10の「体脂肪低減と糖尿病合併症改善」の用途特許を取得。



HALAL認証



USFDAによるNDI認証

原料規格

項目	規格値
外観	黄色の粉末
粒度	40メッシュ90%パス以上
乾燥減量	8.0%以下
タンパク質	27%以上
mcIRBP-19	400ppm%以上
重金属	20ppm以下
ヒ素	2ppm以下
一般生菌	3,000cfu/g以下
大腸菌群	陰性
カビ・酵母	100cfu/g以下