

# 特集・血流改善

こうした基礎的な知識を学ぶための書籍「機能性食品・サプリメント開発のための化学知識」を出版している。

へ、これまで市場に出品していたαリポ酸製品はR体と非天然型であるS体を50%含む比較的安全性のあるラセミ体と呼ばれるαリポ酸だった。前述の血流の改善作用に關して、R体とS体を比較した動物試験で、R体の方が有意に大動脈流を増強することが明らかになっていることから、本来はR体のみの摂取が望ましい。

一方でCoQ10は吸収性が悪く、特に食前に摂取すると吸収されづらいのに対し、αリポ酸は食後に摂取すると吸収されやすい。同時摂取が難しく、という問題もあった。

シクロケムではこれに對し、それぞれの成分をγCDで包接することで解決した。R体αリポ酸をγCDで包接することで、R体単体での製品を可能にし、またCoQ10、R体αリポ酸の吸収性をそれぞれ高めることで同時摂取を可能にした。

シクロケム代表取締役社長の寺尾氏は、「機能性成分の組み合わせによって十分な効果が期待できないものがあり、そういった製品も市場に出品している」と指摘している。

## 各社動向

リン)包接体」と、CoQ10γCD包接体」を合わせて摂取することで相乗的な効果が期待できる」として提案を行っている。

αリポ酸の効能の一つに血流改善がある。特に糖尿病患者は、末端まで血流が行きにくい。αリポ酸を摂取することで改善されている。一方、糖尿病治療薬として利用されている。一方、CoQ10は心臓病薬として利用されている。

どちらも、元々生体内で合成されている成分

### R体αリポ酸 - γCD + CoQ10- γCD包接体 生体内エネルギー産生を促進し血流を改善 シクロケム

シクロケム(東京都中央区) ☎03・5614・7147)は血流改善素材として「R体αリポ酸γCD(シクロデキスト

だが、20歳を境に減って行く。しかしこれらの成分は、糖を代謝し生体内エネルギーのATP産生を促進する上で相乗的に働き、血流を改善し、糖尿病、心臓病の予防にもつながる重要なものでサプリメントで補う意味も大きい。

しかしαリポ酸、CoQ10にはそれぞれ摂取する上で問題があった。

αリポ酸は元々生体内で作られているのはR体αリポ酸だ。しかしR体αリポ酸は空気中や胃酸での安定性が極端に悪