

γCDの包接で吸収性向上



寺尾啓二社長

シクロケム(神戸市中央区)は、還元型C_oQ₁₀をγシクロデキストリン(γCD)で包接した「還元型C_oQ₁₀包接体」をこのほど供給開始した。包接体に関することで、酸化型よりもさらに体内吸収性が向上し、有用性も高まる可能性を訴えている。

C_oQ₁₀には還元型と酸化型が存在し、還元型は体内の活性酸素を消去すると酸化型に変わる。酸化型はミトコンドリアのATP産生に補酵素として働き還元型に変わること。

両タイプとも健康維持に重要な働きを示す一方、脂溶性のため吸収性に課題があった。これに

対しシクロケムは、酸化型C_oQ₁₀をγCDで包接し、未包接の酸化型C_oQ₁₀に比べ18倍吸収を高めた「酸化型C_oQ₁₀包接体」を開発、供給していた。その中で今回、還元型にも注目して包接体を開発した。

人工腸液を用いた試験では、還元型C_oQ₁₀包接体を配合したサプリメントは、油脂乳化剤などを吸収性を改善した還元型C_oQ₁₀配合サプリメントに比べ、人工腸液中のC_oQ₁₀濃度が5倍以上

上と顕著に増加。溶解度が高まるとともに、吸収性が向上することを確認した。

加えて、還元型C_oQ₁₀は酸化型より3倍以上吸収性が高いことから、還元型C_oQ₁₀包接体は、未包接の酸化型C_oQ₁₀に比べ、36～54倍吸収性が高まる可能性がある。このためシクロケムでは「単価の高い還元型C_oQ₁₀も、低用量で多くの人が利用しやすい価格帯になるはず」と述べている。

また、新型コロナ感染患者では、健常者に比べて血中の還元型C_oQ₁₀が有意に減少し、酸化型C_oQ₁₀が有意に増加するとの報告されている。この結果は、健常者では還

還元型C_oQ₁₀包接体を上市

シクロケム 低用量で利用しやすく

酸の包接体の併用を推奨している。両素材ともミトコンドリア機能障害を招く活性酸素を除去するほか、R-αリポ酸はミトコンドリアの電子伝達系の重要な構成要素であるC_oQ₁₀を還元型に回復する。このため両素材は相乗的に活性酸素除去能を高め、新型コロナ感染リスクを低減できる可能性のあることを示している。

さらに、新型コロナウイルス後遺症に対しても、還元型C_oQ₁₀包接体と天然体のR-αリボン結合の併用は、効果的であることが示されている。また、ミトコンドリア病にも役立つ可能性を同社は示唆。この組み合わせによるドクターズサプリメントの開発にも意欲を見せている。

よりミトコンドリアに働きかけることができる。

ミトコンドリア機能を改善できる還元型C_oQ₁₀包接体とR-αリポ酸

包接体の併用は、厚生労働省が難病指定しているミトコンドリア病にも役立つ可能性を同社は示唆。

ミトコンドリア病にも役

立つ可能性を同社は示唆。

ミトコンドリア病にも役

立つ可能性を同社は示唆。