

α-シクロデキストリン

糖質、脂質の吸収を阻害

シクロケム

シクロケム(東京都中央区、☎03-5661-7147)は、糖や脂質の吸収を阻害するダイエタリーファイバー「α-シクロデキストリン」の原料・OEM供給を行っ

ている。同素材は、米やパンなどに含まれるデンプンを分解する酵素「アミラーゼ」を阻害する作用があるほか、砂糖分解酵素「クララーゼ」を阻害する作

用があることも京都薬科大学との共同研究で確認されている。LDLコレステロールの元凶となる飽和脂肪酸やトランス酸についても選択的に包接して、体外に排出する機能性も持つ。

脂質の吸収阻害については、他にも同素材摂取により、ヒト臨床試験でコレステロール値の低下を確認。体内でコレステロールを乳化させるために必須となるレシチンの作用を抑制することでこうした効果が見られることが分かっている。

糖質だけでなく脂質に対しても、同素材のみで吸収阻害や体外排出といった作用を訴求できるため、カット系素材の中でも差別化素材として評価が高い。

また、素材そのものが水溶性難消化デキストリンとしての整腸作用を持つほか、他のダイエツト素材を包接することで潮解性の改善(カルニチン)、渋味や苦味のマスキング(ポリフェノール)などを可能にする。

これまでに幅広い製品群に應用されており、数多くの採用実績を持つ。