

小腸と大腸で機能と訴求

α シクロデキストリン シクロケム

水溶性食物繊維 α シクロデキストリン(CD)を原材料供給するシクロケム。同社は、小腸や大腸で機能する知見に基づき、同素材を「スーパー難消化性デキストリン」として訴求し、毎年売上を伸長させている。

これまで同社が実施した研究では、他の水溶性食物繊維に比べ、少ない摂取量で血中中性脂肪やコレステロールを低減する機能を見出している。多くの水溶性食物繊維が、中性脂肪の低減には

水溶性食物繊維 α シクロデキストリン(CD) 1日あたり5g、コレステロールの低減には同10gの摂取量で機能する。一方、血糖値上昇抑制機能については、2通りのメカニズムを持つ。

そのメカニズムは、小腸で中性脂肪やコレステロールを吸収する際に分泌されるレシチンを α CDが包接し、乳化作用を

摂取量2gでも効果を発揮できると示す。一方、血糖値上昇抑制機能は、水溶性食物繊維の中で α CDだけ確認されている。シクロケムでは、このメカニズムで他の水溶性食物繊維との差別化を図る。

最近は、腸内善玉菌の活性化を目的として、プロバイオティクスとの併用を推奨する。素材の上市は今年4月を予定している。

このほか、 α CDは腸内細菌に代謝されやすい性質も確認されている。腸内での発酵分解率が75%未満の食物繊維が多いなか、 α CDは75%以上ある。このメカニズムについて寺尾社長は、「 α CDはブドウ糖が6個連なって環状になった単一の物質。腸内細菌によって環が開裂して直鎖状になると代謝されやすい」と説明する。