

企業動向

大腸で水素発生により抗酸化

α-シクロテキストリン・シクロケム

αシクロデキストリン（ α CD）を原材料供給するシクロケム（神戸市中央区）。同社は α CDが消化酵素のアミラーゼで全く分解されずに大腸まで届く性質を持ち、一般的の難消化性デキストリンとは異なることから「無消化性デキストリン」と名付ける。大腸に到達し水溶性食物繊維として

たOCLに抗酸化機能をもつて、
発揮し、アンチエイジングに働くと同社は訴え、
新規顧客創出を図っています。

素が、紫外線や激しい運動、喫煙などの生活習慣で過剰に発生した活性酸素「ヒドロキシラジカル」から、体内を防御する役目を担う。

即ち、 α CD 摂取により產生された水素は、体内を駆け巡ってビドロキシラジカルと結合。水になつて体外に排出され、過剰な活性酸素による障害を抑制する。

また、同社がプレバイオティクスによる酪酸菌

から同社は紫外線を多く浴びるほか、大気汚染が進む環境に在住や勤務することで、活性酸素を多く生産が多い人に對して、特に α CDの利用を勧める。

知られている。この物質を、水素(H₂)は抗酸化物質の中でも最小分子で効率良く消去する。1分子でヒドロキシラジカルが最も高いことを確認し、増殖能と水素産生量を検証した試験では、αCDは他の食物繊維やオリゴ糖と比べて、双方の数値が最も高いことを確認している。

内細菌の特定の微生物に環状結合が切断されて鎖状構造となることで、酪酸やプロピオン酸といつた短鎖脂肪酸などに代謝される。