



NEW

水に容易に溶けるコンドロイチン硫酸オリゴ糖 ナノ型コンドロイチン®

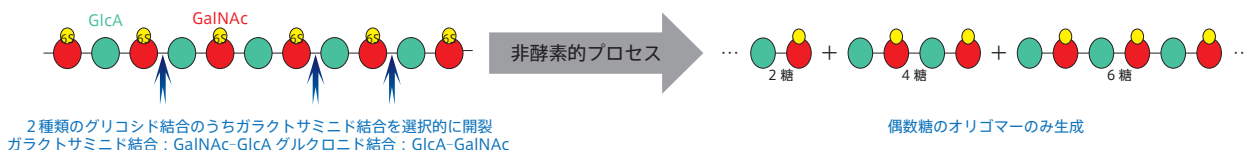
北海道で漁獲されたガンギエイの軟骨から抽出・精製した天然の高分子コンドロイチン硫酸を、独自のマイクロ化学プロセス製法により非酵素的に低分子化したコンドロイチン硫酸オリゴ糖です。

※本製品は NEDO, 経済産業省北海道経済産業局, 北海道立総合研究機構工業試験場, 北海道大学大学院, 丸共バイオフーズ(株)の産学官による共同研究により開発されました。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

ここがすごい

ナノ型コンドロイチン®



コンドロイチン硫酸は、グルクロン酸と硫酸化 N-アセチルガラクトサミンの二糖結合を一単位として、これが多数結合した分子量数十万におよぶ高分子物質です。天然の高分子コンドロイチン硫酸を非酵素的なマイクロ化学プロセス製法によって低分子化した、コンドロイチン硫酸のオリゴ糖を、「ナノ型コンドロイチン®」と命名しました。このナノ型コンドロイチン®の連続・大量生産は世界に類を見ない技術です。

特長

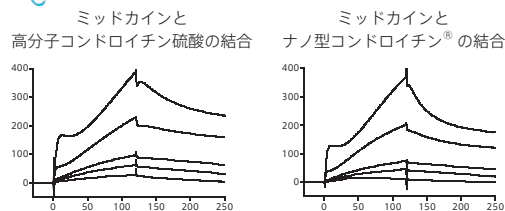
- 主な組成: 2~12 糖
- コンドロイチン硫酸量: 90% 以上
- 水に簡単に溶けます。
- 高分子コンドロイチンと比較して最低 40 倍以上の腸管における吸収性があります。
- 各種サイトカインとの相互作用が維持されています。
- 脂肪細胞において、脂肪滴蓄積阻害効果が確認されています。
- 関節炎抑制効果が、高分子コンドロイチン硫酸よりも高いことが確認されています。

NEW

糖重合度で高純度 (98%) に分離したコンドロイチン硫酸オリゴ糖 (n-mer) の販売も開始しました!

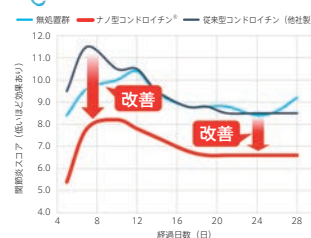
| 品名 | メーカー | 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
|-------------|------|-----------|-----------------------|
| ナノ型コンドロイチン® | MBF | MBF834100 | 2mer 50 mg / 80,000 |
| | MBF | MBF834209 | 3mer-α 50 mg / 80,000 |
| | MBF | MBF834308 | 3mer-β 50 mg / 80,000 |
| | MBF | MBF834407 | 4mer 50 mg / 80,000 |
| | MBF | MBF834605 | 6mer 50 mg / 100,000 |

サイトカインと相互作用する



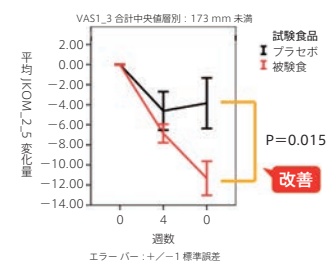
ナノ型コンドロイチン®はサイトカインと結合することから、その機能ドメインは維持されており、生体内においても生体活性を發揮することが推測される。

関節炎の改善作用



マウス関節炎モデルによる抗炎症試験において、高分子コンドロイチン硫酸(従来型)に比べて、関節炎の優れた改善作用が認められた。

ロコモティブ シンドロームを改善



VAS スコアの悪い群 (ヒザ関節の状態が比較的悪い) において、プラセボ群と比較して症状が有意に改善された。

| 品名 | メーカー | 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
|-------------|------|-----------|---------------|
| ナノ型コンドロイチン® | MBF | MBF834001 | 10 g / 10,000 |

糖鎖

10

reagent@funakoshi.co.jp
TEL 03-5684-1620 FAX 03-5684-1775
掲載品はすべて研究用です
価格・内容は発刊日現在です