

グルコサミンを助ける新成分配合！

# コーヨーグルコサミンPIS

「コーヨーグルコサミンPIS」は、ホスファチジルイノシトール (PI)、ホスファチジルセリン (PS) を豊富に含む大豆レシチンを配合したグルコサミン製剤です。

甲陽ケミカル㈱とナガセケムテックス㈱の共同研究により、グルコサミンとPI・PS高含有リン脂質を併用することで、それぞれのヒアルロン酸合成能力を大幅に増加させることが確認されています。

(特許出願中)

## ●コーヨーグルコサミン

グルコサミンは、天然のアミノ糖でありコンドロイチンやヒアルロン酸の構成成分として、体内に広く分布しています。コーヨーグルコサミンは、甲陽ケミカル㈱の精製技術により高度に精製された高純度グルコサミンです。

本製品に使用されているグルコサミンは、日本健康食品規格協会 (JIHFS) による原材料 GMP 認証工場において厳密な品質管理のもとに製造されています。JIHFS 原材料 GMP は、厚生労働省の健康食品 GMP ガイドラインを遵守しています。



イメージ写真

## ●PI・PS高含有リン脂質

ナガセケムテックス㈱独自の酵素反応技術により作られたホスファチジルイノシトール (PI)、ホスファチジルセリン (PS) を豊富に含む大豆レシチンです。PI・PS高含有リン脂質には、ヒアルロン酸合成酵素の活性化やヒアルロン酸分解酵素の抑制作用が確認されています。



イメージ写真

●販売・お問い合わせ

**ナガセサンバイオ株式会社**

〒550-8668 大阪市西区新町 1-1-17

担当：(大阪) 楠本・TEL:06(6535)2458

(東京) 福岡・TEL:03(3665)3851

●製造・開発



**甲陽ケミカル株式会社**



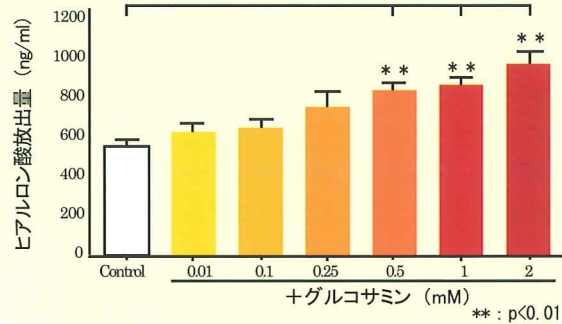
**ナガセケムテックス株式会社**

# グルコサミンとPI・PS高含有リン脂質によるヒアルロン酸増強効果



## グルコサミンの効果

滑膜細胞にグルコサミンを添加して、滑膜細胞からのヒアルロン酸放出を定量し、グルコサミンの滑膜細胞への影響を調べたところ、グルコサミンの添加でヒアルロン酸放出量が増加した。

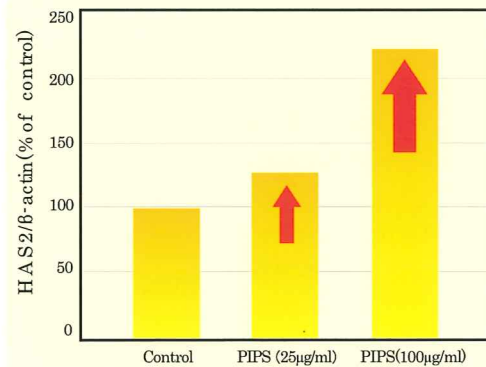
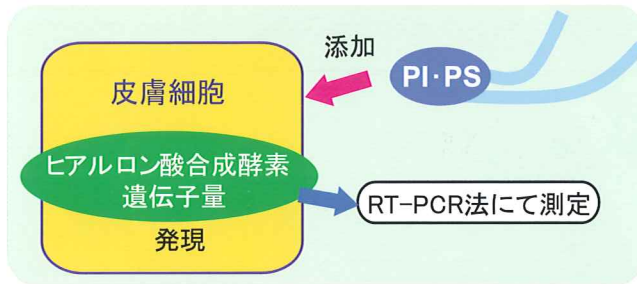


華見ら: キチン・キトサン研究, 13(3), 239-244(2007)



## PI・PS 高含有リン脂質の効果

皮膚細胞に、PI・PS高含有リン脂質を添加して、皮膚細胞で発現したヒアルロン酸合成酵素の遺伝子量を測定したところ、ヒアルロン酸合成酵素の活性化が認められた。



## グルコサミン +PI・PS 高含有リン脂質の併用効果

甲陽ケミカル㈱とナガセケムテックス㈱の共同研究により、グルコサミン (GlcN) と PI・PS 高含有リン脂質 (PIPS) の滑膜細胞でのヒアルロン酸産生における併用効果を調べたところ、PI・PS 高含有リン脂質が合成酵素を活性化し、グルコサミンが原料となることで単独使用時よりもヒアルロン酸の大幅な増量が認められた。

