



# N-アセチルグルコサミン

商品名

コーヨー N アセチル D グルコサミン PG(化粧品)  
N アセチル D グルコサミン(化粧品)

天然 純国産

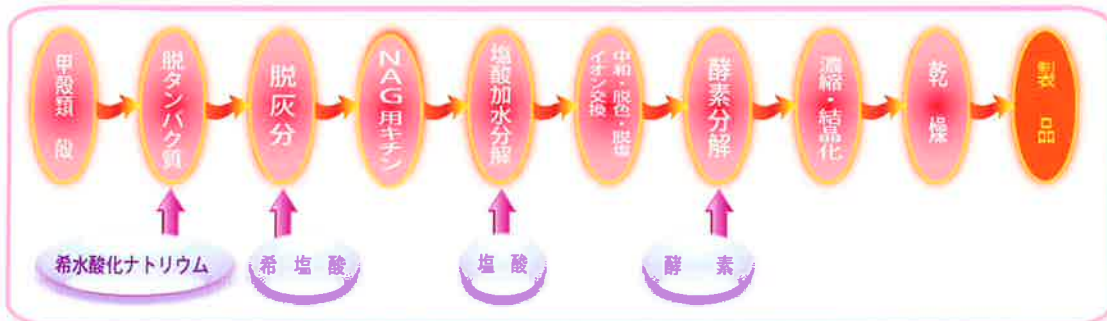
グルコサミンやN-アセチルグルコサミンは自然界ではカニやエビなどのキチン質の構成分子として多量に存在しており、生体内では、ヒアルロン酸やコンドロイチンなどのグリコサミノグリカンの構成分子として広く分布しています。N-アセチルグルコサミンは親水性が高く、水溶液での安定性も高いため、幅広い分野での利用が可能です。

|     |                    |
|-----|--------------------|
| 性状  | 白色の結晶性粉末           |
| 溶解性 | 水に可溶               |
| 英名  | ACETYL GLUCOSAMINE |

## N-アセチルグルコサミン製造方法

天然 純国産 塩酸及び、酵素分解法による天然型製品の製造工程

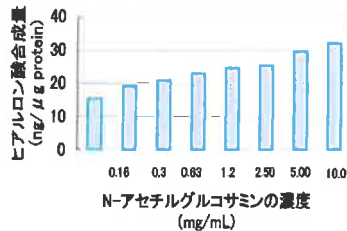
N-アセチルグルコサミンの製造方法は、グルコサミンのN-アセチル化とキチンの塩酸及び、酵素分解法の2種類あります。  
「コーヨーNアセチルDグルコサミンPG」は鳥取県境港で水揚げされたカニから塩酸及び、部分酵素分解法で製造された天然物です。



※尚、弊社では安価版として、グルコサミン塩酸塩をN-アセチル化して製造される「NアセチルDグルコサミン」の取扱もごさいます。

## N-アセチルグルコサミンのヒアルロン酸産生に対する評価

正常ヒト線維芽細胞におけるヒアルロン酸産生に対する作用

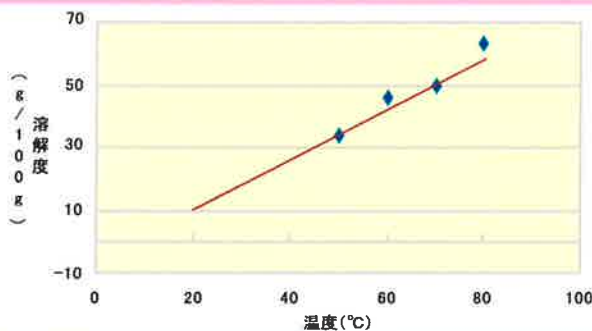


### ◆ 試験方法

正常ヒト線維芽細胞にN-アセチルグルコサミン(甲陽ケミカル製)含有培地を添加し、48時間培養した。

培養後、培養上清中のヒアルロン酸量をヒアルロン酸結合タンパク質を用いた変法競合ELISA法にて定量し、単位タンパクあたりのヒアルロン酸産生量を算出した。

## N-アセチルグルコサミンの水に対する溶解度



資料等お問合せ先

株式会社 感光社

〒542-0081  
大阪市中央区南船場1-3-14 6F  
tel (06) 6263-7178  
fax (06) 6262-3114



## グルコサミン

商品名

コーヨーグルコサミン  
コーヨーグルコサミンSC コーヨーグルコサミンMG

### N-アセチルグルコサミン製造方法

#### ●水分量の推移(左眼下部)

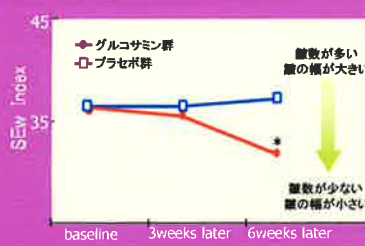
(対象:乾燥肌で肌荒れ傾向のある女性32名)



「Corneometer(CM825)」を用いて、左眼下部の水分量を測定

#### ●SEw(皺の数と幅)の推移(眼下部)

(対象:乾燥肌で肌荒れ傾向のある女性32名)



顕微鏡的3次元皮膚表面解析装置で評価

### 要約

乾燥肌で肌荒れ傾向のある女性32名を対象にグルコサミン塩酸塩(1500mg/day)又はプラセボを6週間摂取してもらい、二重盲検摂取試験を実施した。その結果、以下の事が明らかとなった。

(1)医師の所見において、グルコサミン塩酸塩が、肌の乾燥や化粧のり、落屑を有意に改善させる働きのある事が示された。

(2)肌の水分量測定において、グルコサミン塩酸塩が、水分量を増加させる働きがあることが示された。

(3)肌の顕微鏡的3次元皮膚表面解析によって、グルコサミン塩酸塩が、肌の滑らかさや鱗屑を改善させる働きがある事が示された。

From Marine

#### ●グルコサミン投与前後のVISIOSCAN画像(23歳女性・上腕外側部)



摂取前



摂取6週間後

出展: 梶本修身ら、日本食品科学工学会誌 48、(5)、335-343(2001)



## キトサン・キチン

商品名

コーヨーキトサン(食品用) コーヨーキチン

### キトサンとは

キトサンとはカニ、エビなどの甲殻類の殻に含まれるキチンの脱アセチル化物であり、アミノ基を有する多糖です。キトサンは白色ないし淡黄色の固体で、水に不溶、希酸溶液に溶けるがヒトの消化酵素では消化されない、いわゆる食物繊維の一種です。

### キトサンの製造方法



### キトサンの機能 機能性食品としての作用

- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| 1) 降コレステロール作用 | 5) ダイオキシン類の排泄促進作用 |
| 2) 脂肪吸収阻害作用   | 6) 腸内腐敗物質の産生抑制作用  |
| 3) 血中尿酸値低下作用  | 7) 免疫増強作用         |
| 4) 血圧上昇抑制作用   | 8) 抗菌作用           |

資料等お問合せ先

株式会社 感光社

〒542-0081  
大阪市中央区南船場1-3-14 6F  
tel (06) 6263-7178  
fax (06) 6262-3114