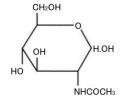


(酵素加水分解によるN-アセチルグルコサミン)

#### 一般概要



GreenNAGは当社独自の酵素プロセスによりキチン(**力二**)から生産されたプレミアム N-アセチルグルコサミンです。N-アセチルグルコサミンは変形性関 PHOH 節症の補助としてD-グルコサミンより多くのメリットがあります。

#### 生産方法

GreenNAGはキチンの酵素加水分解により生産されます。 GreenNAGは従来のD-グルコサミンのアセチル化による化学合成より自然で 安全です。

	化学合成	酵素加水分解
工程	キチン	キチン ↓キチナーゼ NAG
特徴	無水酢酸とメタノールによるグル コサミンのアセチル化	キチナーゼ酵素によるキチンの 直接的な加水分解

#### 製品規格

<b>卜観······</b> 白色粉末
屯度97%以上
k分0.5%以下
灭······ 0.2%以下
:素(As2O3)······1ppm以下
重金属(Pb)······10ppm以下
数生物数合計······g以下
└腸菌群・・・・・・陰性
- 570nm透過率10%溶液······· 95%以上

#### 梱包

20kg 内装: ポリエチレン袋 外装: ファイバードラム 10kg 内装: ポリエチレン袋 外装: ファイバードラム 1kgX10 内装: アルミニウム 外装: ファイバードラム

T430nm透過率10%溶液 ----- 90%以上

製造元: Amicogen, Inc. 694-4 Sangchon, Jinsung, Jinju, Korea 660-852

輸入元: リバソン株式会社 スペシャリティプロダクトグループ

〒541-0041大阪市中央区北浜2丁目6番11号(北浜エクセルビル3階)

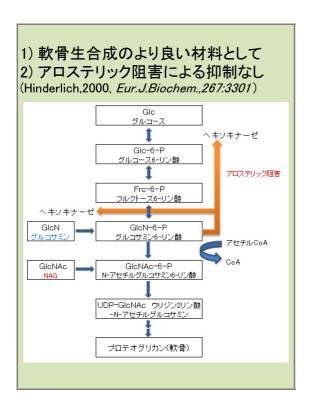
Tel:06-6232-0353 Fax: 06-6232-0358

# GreenNAG (酵素加水分解によるN-アセチルグルコサミン)

## 用途

#### 1. 変形性関節症の補助に

- N-アセチルグルコサミンによる抗変形性関節症効果を示す臨床結果多数あり。 (Kajimoto *et al., J. New Rem. &Clin.* 52:71-81(2003), Rubin *el al., JAOA* 101(6):339-344(2001), Talent *et al., Clin. Therapeut.* 18(6):1184-1190(1996))
- N-アセチルグルコサミンはD-グルコサミンに比べ変形性関節症の補助として多くのメリットあり。



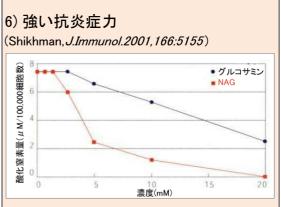
### 

### 3) インスリン耐性の誘発なし

(Van Schaftigen, 1995, *Biochem.J.,308:23*)

#### 4) 物理化学的性質と適用性

- 甘味あり
- 溶液中で安定
- 熱による変色なし
- 塩分無し



グルコサミンに比べヒト軟骨細胞の炎症をもたらす $IL-1\beta$  (インターロキン $1\beta$ )による酸化窒素の生産を抑制します。

#### 2. スキンケアの補助に

N-アセチルグルコサミンはヒアルロン酸(皮膚細胞を潤す)の合成を助けます。 (Sayo et al., Skin Pharmacol. Physiol. 17:77-83 (2004))

#### 3 胃腸の健康の補助に

N-アセチルグルコサミンは胃腸粘膜の主成分であるグリコサミノグリカンの合成を促進する事により胃腸の健康をより良くします。

(Karzel et al., Aliment Pharmacol Ther, 14: 1567-1579(2000))