

2010年9月9日

日油株式会社

## ～「 $\alpha$ -GPC (sn-グリセロ(3)ホスホコリン)」の供給開始について～

日油株式会社(社長:大池弘一 本社:東京都渋谷区)は食薬区分改正に伴う食品衛生法上の扱いを示す平成22年2月5日付厚生労働省医薬食品局食品安全部基準審査課長通知(※1)を受け、厚生労働省医薬食品局食品安全部基準審査課に対し、 $\alpha$ -GPC (sn-グリセロ(3)ホスホコリン)(以下 $\alpha$ -GPC)について個別の照会を行い、弊社供給予定の $\alpha$ -GPC 製品が食品として販売できるものであることを確認いたしました。

これに伴い、 $\alpha$ -GPC 製品の供給を開始することいたしましたのでお知らせいたします。

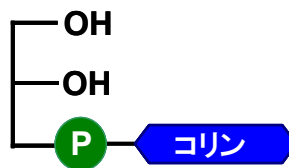
(※1)平成22年2月5日付厚生労働省医薬食品局食品安全部基準審査課長通知

食安基発 0205 第1号 「「医薬品的効能効果を標ぼうしない限り医薬品と判断しない成分本質(原材料)」の食品衛生法上の取扱いの改正について」の一部改正について

### 【 $\alpha$ -GPCとは】

$\alpha$ -GPC はホスファチジルコリン(PC)より2個の脂肪酸を脱アシル化した水溶性化合物であり、コリン補給剤としての機能が既に海外では認められております。

平成21年2月20日の食薬区分改正でいわゆる「非医薬品リスト」において「その他(化学物質等)」に分類された成分で、上記通知にて「輸入、販売、製造等をしようとする事業者がいる場合には、あらかじめ、その使用目的、食経験等の資料を厚生労働省医薬食品局食品安全部基準審査課添加物係あてに提出し、食品添加物に該当するか否かの判断を受ける」との取扱いとなりました。



$\alpha$ -GPC の構造

### 【弊社「 $\alpha$ -GPC」製品】

製品名	ニチュ <sup>TM</sup> GPC85R	ネオリキッド GPC85
製品概要	$\alpha$ -GPC85%含有油脂コーティング粉末	$\alpha$ -GPC85%含有水溶液
包装形態	1kg アルミ袋	1kg 褐色ポリ瓶
用途	打錠、顆粒、ハードカプセル 他	ソフトカプセル・飲料 他

### 【上市の背景】

健康食品市場に向けて、「コリン補給剤」という新しいカテゴリーを提案するというコンセプトにて  $\alpha$ -GPC を上市いたします。

アメリカでは2001年にFDAがコリン含有食品に対する栄養成分強調表示を承認し、「コリン補給」の市場が顕在化してきております。また、アメリカではコリン適正摂取量が 425～550mg/日と設定されております。

コリンは人間の全細胞に存在し、体内でほとんど合成することができないため、食事から摂取することが必要とされている重要な栄養素です。コリンは神経伝達物質であるアセチルコリンの原料であり、生体膜を構成するリン脂質の原料でもあります。

コリン骨格を持つ他の物質(大豆レシチン等)と比較しても、 $\alpha$ -GPC は門脈から効率よく速やかに肝臓へと取り込まれるため、コリン補給剤として最適な分子形態であると考えております。

### 【コリン補給剤としての意義】

$\alpha$ -GPC はコリン補給剤として、主に神経伝達物質の前駆体・生体膜の構成成分としての役割があります。

報告されている主な機能としては、認知症改善・学習能向上・ストレスホルモン分泌抑制といった中枢に対する作用から、成長ホルモン分泌促進・肝機能障害改善・血圧低下作用・競技パフォーマンス向上・感染時免疫能・傷害時修復能向上といった末梢に対する作用まで様々な機能が海外で報告されております。

### 【今後の展開】

$\alpha$ -GPC の機能等に関して、大学との共同研究を行い日本人での臨床試験データの取得を計画しております。

お問合せ先:

食品事業部 機能食品営業部 担当 西澤・森

TEL:03-5424-6766 FAX:03-5424-6808 E-mail : [food@nof.co.jp](mailto:food@nof.co.jp)

以上