

2023年3月1日

株式会社リナイス

食品原料の製品規格書改訂のお知らせ

株式会社リナイス（本社：北海道札幌市、代表取締役：中野英春、鳴海正樹）は、この度、食品原料「SCP コンプレックス-LS」及び「プロテオグリカン-LS」の製品規格書を改訂いたしましたのでお知らせいたします。

SCP コンプレックス-LS・プロテオグリカン-LS に含有されております「非変性プロテオグリカン」の「非変性」の定義をより明確化いたしました。

成分名		改訂前	改定後
非変性プロテオグリカン	分子量 測定方法	HPLC 法	絶対分子量測定法 (HPLC 多角度光散乱検 出)
	分子量規格値	900~1,400 kDa	2,000~4,150 kDa

※「非変性プロテオグリカン」の定性・定量分析に関しましては2017年より HPLC 法による分析を実施していましたが、分子量測定に関しては多角度光散乱検出による HPLC 分析を行い「絶対分子量測定結果」※により、「非変性」を明確化することといたしました。

(※絶対分子量測定とは：標品に左右されない（相対的ではない）分子量測定)

最新の製品規格書に関しましては、各代理店様経由で本日以降送付させていただきます。

試験成績書に関しては3月出荷分より対応予定です。

今後も HACCP 基準に基づき、品質管理の徹底を行ないながら高機能・高品質の原料を安定供給してまいります。引き続き、弊社食品原料のご愛顧の程、何卒よろしくお願い申し上げます。

【会社概要】

2011年1月設立。北海道産天然シロサケの未利用部位である鼻軟骨より抽出精製する機能性関与成分「プロテオグリカン」の製造専門メーカー。北海道内の水産加工会社と提携し、原料（サケ頭）調達から最終工程まですべてを自社で行なっている。

商号 : 株式会社リナイス

代表者 : 代表取締役 中野 英春・鳴海 正樹

所在地 : (本社・研究室) 〒001-0021 札幌市北区北 21 条西11 丁目北大 FMI 国際拠点 405

(工場 1) 〒049-3519 北海道山越郡長万部町字旭浜 159-9

(工場 2) 〒045-0013 北海道岩内郡岩内町字高台 298-1

事業内容 : 食品原料・化粧品原料の製造及び健康食品・化粧品の企画・受託製造等

URL : <https://www.linise.co.jp/> <https://www.linise-pg.com>

【本件に関するお問合せ先】

株式会社リナイス 品質管理部出荷管理室 須藤 篤子

TEL : 070-4795-7111

Mail : QA@linise.co.jp

製品規格書

		製品外観	取得認証
製品名	SCPコンプレックス-LS		
製造販売者	株式会社リナイス 〒001-0021 北海道札幌市北区北21条西11丁目 北大 フード&メディカルイノベーション 国際拠点 405号 TEL: 011-374-7118		
表示名称	サケ鼻軟骨抽出物または、サケ鼻軟骨抽出物（非変性II型コラーゲン・非変性プロテオグリカン含有）		
原材料	サケ鼻軟骨		
産地	日本（北海道）		
用途	食品原料		
賞味期限	未開封で製造日より2年（開封後は速やかにご使用下さい）		
保存方法	高温多湿を避け、冷暗所で保存		
アレルギーのコンタミネーション	サケ		
添加物に該当する原料	不使用		
キャリアオーバー	不使用		
色	天然原料100%のため、色に多少のバラつきが生じます また、原料由来による黒色微粉末が極少量含まれる場合がありますが、品質上問題は ありません		
試験項目	規格	試験方法	
性状	白～淡黄色粉状 わずかに特異臭がある	官能評価	
95%粒子径	354 μm (Φ 0.21 mm × 45 mesh パス)	レーザー回折・散乱法	
pH	7.0 ~ 8.0	pHメーター測定	
乾燥減量	10.0 % 以下	乾燥減量試験法	
強熱残分	25.0 % 以下	強熱残分試験法	
非変性II型コラーゲン	40.0 % 以上	アミノ酸自動分析 (ジメチルアミドベンズアルデヒド比色法) 示差走査熱量測定	
非変性プロテオグリカン	40.0 % 以上	HPLC法	
分子量 (非変性プロテオグリカン)	2,000 ~ 4,150 kDa	絶対分子量測定法（多角度光散乱検出） ※通常のHPLC法では900~1,400kDa	
鉛	2.0 ppm 以下	ICP-MS法	
水銀	0.5 ppm 以下	ICP-MS法	
カドミウム	0.3 ppm 以下	ICP-MS法	
ヒ素	2.0 ppm 以下	ICP-MS法	
一般生菌	3,000 CFU/g 以下	ペトリフィルム培地法（ACプレート）	
大腸菌群	陰性	ペトリフィルム培地法（CCプレート）	
カビ・酵母	100 CFU/g 以下	ペトリフィルム培地法（RYMプレート）	
包装形態	外装：アルミ袋、内装：PE,PA 包装の容量：1kgまたは100g単位（サンプル出荷は別途対応）		
備考	軟骨からの抽出効率：5.0 ~ 8.0 % 微生物検査は、100倍希釈にて検査を行っています 非変性プロテオグリカンの「非変性」の定義を改めて明確化しました。 絶対分子量測定法（多角度光散乱検出器）で分子量200万Da以上のプロテオグリカンが確認されていること。 現時点において、日本国内のプロテオグリカンで200万Daを超える原料製品は確認されておらず、かつ200~415万Daの非変性プロテオグリカンを製造するためには、弊社保有の特許第6611968号の製法特許に抵触する可能性があります。従いまして現時点では、非変性プロテオグリカンを謳えるのは、弊社の原料のみとなります。		

製品規格書

		製品外観	取得認証
製品名	プロテオグリカン-LS		
製造販売者	株式会社リナイス 〒001-0021 北海道札幌市北区北21条西11丁目 北大 フード&メディカルイノベーション 国際拠点 405号 TEL : 011-374-7118		
表示名称	サケ鼻軟骨抽出物または、サケ鼻軟骨抽出物（非変性プロテオグリカン含有）		
原材料	サケ鼻軟骨		
産地	日本（北海道）		
用途	食品原料		
賞味期限	未開封で製造日より2年（開封後は速やかにご使用下さい）		
保存方法	高温多湿を避け、冷暗所で保存		
アレルゲンのコンタミネーション	サケ		
添加物に該当する原料	不使用		
キャリアオーバー	不使用		
色	天然原料100%のため、色に多少のバラつきが生じます また、原料由来による黒色微粉末が極少量含まれる場合がありますが、品質上問題は ありません		
試験項目	規格	試験方法	
性状	白～淡黄色粉状 わずかに特異臭がある	官能評価	
95%粒子径	77 μm (Φ 0.05 mm × 200 mesh パス)	レーザー回折・散乱法	
pH	6.5 ~ 8.5	pHメーター測定	
乾燥減量	10.0 % 以下	乾燥減量試験法	
強熱残分	20.0 % 以下	強熱残分試験法	
非変性プロテオグリカン	93.0 % 以上	HPLC法	
分子量 (非変性プロテオグリカン)	2,000 ~ 4,150 kDa	絶対分子量測定法（多角度光散乱検出） ※通常のHPLC法では900~1,400kDa	
鉛	2.0 ppm 以下	ICP-MS法	
水銀	0.5 ppm 以下	ICP-MS法	
カドミウム	0.3 ppm 以下	ICP-MS法	
ヒ素	2.0 ppm 以下	ICP-MS法	
一般生菌	3,000 CFU/g 以下	ペトリフィルム培地法（ACプレート）	
大腸菌群	陰性	ペトリフィルム培地法（CCプレート）	
カビ・酵母	100 CFU/g 以下	ペトリフィルム培地法（RYMプレート）	
包装形態	外装：アルミ袋、内装：PE,PA 包装の容量：1kgまたは100g単位（サンプル出荷は別途対応）		
備考	軟骨からの抽出効率：1.8 ~ 3.6 % 微生物検査は、10倍希釈にて検査を行っています		

※事前予告なく内容を変更する場合がございますのでご了承下さい