

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogada
ALICIA LLOREDA RICAURTE

ASUNTO	Radicación	08 127 151
	Trámite	011
	Evento	378
	Actuación	519
	Oficio	
	Folios	6

11220

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad
Vía Nacional		
Vía PCT (Fase Nacional)	☒	Capítulo I ☒ Capítulo II
No. Solicitud Internacional	PCT/US2007/07252	
	8	
Fecha de Presentación Internacional	29/Junio/2007	

Como resultado del Examen de Fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Folios 32 a 79	28/Noviembre/2008
Reivindicaciones:	Folios 80 a 84	28/Noviembre/2008
	Folios 95 a 99	09/Enero/2009
Dibujos:	Folios 85 a 88	28/Noviembre/2008
Prioridad:	US 11 479 504	30/Junio/2006

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de Prioridad porque:
Esta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

Título de la solicitud: "Fórmulas Infantiles Enriquecidas".

El problema planteado en esta solicitud consiste en suministrar nuevas fórmulas infantiles que incluso contienen más de los ingredientes naturales encontrados en la leche humana, para que por lo tanto proporcionen más de los beneficios nutricionales que actualmente gozan los infantes amamantados.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona fórmulas infantiles con concentraciones seleccionadas y tipos de aquellos compuestos inherentemente encontrados en la leche humana, que incluye fosfolípidos, gangliósidos, lactoferrina y ácido siálico.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A23L 1/29

4. Excepción a la Patentabilidad (Art 20 D 486 literal (d))

El objeto de las reivindicaciones 15 – 35 no es patentable de acuerdo con el Art citado.

5. De la Solicitud de Patente

Titulo

El título es muy general y no define el objeto de la solicitud, por lo cual se sugiere al solicitante hacer la corrección necesaria.

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

Las Reivindicaciones 1, 4, 5, 8, 10, 14 no son claras porque los términos “al menos”, “por lo menos” y “menos de”, son imprecisos, por lo cual no permite distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere sustituirlo por términos precisos o eliminarlos del pliego reivindicatorio.

La Reivindicación 1 no es clara ni concisa porque según la descripción, la invención está caracterizada porque comprende sobre una base alimentaria, entre 50mg/L y 2000mg/L de lactoferrina (100mg en tabla 2, página 29, folio 60), con al menos 6% en peso de lactoferrina como lactoferrina nativa, pero esta característica no está mencionada en la reivindicación. Se sugiere adicionar la reivindicación 4 en la reivindicación 1 o especificar la concentración de dicho componente esencial de la formulación.

La Reivindicación 9 no es concisa porque en la descripción y en la Reivindicación 1 (de la cual es dependiente la reivindicación 9) se desprende que los fosfolípidos son **esenciales** para la invención, puesto que forma parte de la solución al problema a resolver, pero esta característica se elimina en la Reivindicación 9, específicamente cuando señala “en donde la fórmula infantil es substancialmente libre de fosfolípidos”. Se sugiere eliminar esta reivindicación o redefinirla adecuadamente.

La Reivindicación 7 no es concisa, ya que al ser dependiente de la Reivindicación 1 amplía la materia reclamada en la reivindicación independiente cuando señala que “comprende **además** entre 0.05% y 5% de un fructopolisacarido”. Se sugiere realizar las aclaraciones necesarias.

Descripción (Art 28 D 486)

La Descripción presenta inconsistencias cuando menciona (página 31, primer párrafo, folio 62):

“De modo interesante, la Fórmula 4 produjo un perfil SCFA similar al de la leche humana aunque éste contiene únicamente 0.8 g/L de FOS.”

Sin embargo, al observar la Fórmula 4 señalada anteriormente (ver página 29, tabla 2, folio 60 y su continuación en la página 30, folio 61), no se evidencia que dicha fórmula 4 contenga los 0.8 g/L de FOS ni en el recuadro correspondiente a FOS-cadena corta mg/L, ni en el recuadro FOS-cadena larga y corta mg/L. Se requiere al Solicitante hacer las aclaraciones necesarias.

6. Determinación del Estado de la Técnica

El Estado de la Técnica se determinó con base en la fecha de presentación Internacional: 29 de junio de 2007, y se encontraron documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Item	Documento	Título	Fecha de Publicación*
D1	US2004265462	Nutritional supplement	30/Diciembre/2004
D2	US5916621	Threonine-reduced whey protein dominant baby milk food, and process for making same	29/Junio/1999
D3	Información de producto ¹	LACPRODAN ® MFGM-10 Whey protein concentrate	Web: 16/Marzo/2005

D1: http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20041230&CC=US&NR=2004265462A1&KC=A1, divulga (página 1, párrafo [0003]) suplementos nutricionales y fórmulas infantiles específicamente enriquecidas para proporcionar mejoramiento en el desarrollo neurológico, protección gastrointestinal y función inmune en recién nacidos y prematuros.

D2: http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=19990629&CC=US&NR=5916621A&KC=A, divulga (Abstact) una fórmula infantil dominante en proteína de suero, preparadas con alimento hidrolizado con un contenido de treonina reducido y uso de concentrados proteínicos de suero.

D3: (ver folios 127 – 131) divulga información del producto: LACPRODAN ®MFGM-10 Whey protein concentrate, formulación que es beneficiosa en la microflora intestinal de infantes y que presenta una reducción en la diarrea.

7. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad

La reivindicación 1 consiste en:

- Fórmula infantil que comprende, sobre una base alimentaria:
 - (A) al menos 5 mg/mL de gangliósidos
 - (B) al menos 150mg/L de fosfolípidos
 - (C) lactoferrina, y
 - (D) al menos 70mg/L de ácido siálico, con al menos un 2.5% en peso del ácido siálico como ácido siálico enlazado a lípido;en donde entre 50% a 100% en peso de cada uno de los gangliósidos, fosfolípidos, lactoferrina y ácido siálico son proporcionados por un concentrado proteínico de suero enriquecido, dicho concentrado representa por lo menos 6.5

¹ Citado en la fase de Oposiciones en la Oficina Europea (ver folios 127 – 131)

g/L de la fórmula sobre una base alimentaria.

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D3
Al menos 5 mg/L de gangliósidos	25 mg/L de gangliósidos (correspondiente al 0.13% de la fórmula de D3, ver folio 129) ^{2*}
al menos 150 mg/L de fosfolípidos	1170 mg/L de fosfolípidos (correspondiente al 6% de la fórmula de D3, ver folio 129) ^{2*}
lactoferrina	292 mg/L de lactoferrina (correspondiente al 1.5% de la fórmula de D3, ver folio 129) ^{2*}
al menos 70mg/L de ácido siálico, con al menos un 2.5% en peso del ácido siálico como ácido siálico enlazado a lípido	292 mg/L de ácido siálico (correspondiente al 1.5% de la fórmula de D3, ver folio 129) ^{2*}
entre 50 – 100% en peso de cada uno de los gangliósidos, fosfolípidos, lactoferrina, y ácido siálico son proporcionados por un concentrado proteínico de suero enriquecido, dicho concentrado representa por lo menos 6.5g/L de la fórmula sobre una base alimentaria.	19.4 g de concentrado proteínico de suero enriquecido (ver folio 129) ^{2*}

Las características **esenciales** de la formulación de la Reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en D3, el cual una fórmula infantil que comprende más de 5mg/L de gangliósidos, más de 150mg/L de fosfolípidos, lactoferrina, más de 70mg/L de ácido siálico y más de 6.5g/L de concentrado proteínico de suero enriquecido sobre una base alimentaria.

En consecuencia, la Reivindicación 1 no es nueva ó carece de novedad, según lo divulgado en el documento D3.

Las Reivindicaciones dependientes 3 – 6 y 14 no mencionan alguna característica que haga nueva a la composición de la Reivindicación 1, por lo cual se considera que no son nuevas.

Nivel Inventivo (Art18 D486)

La Reivindicación 2 consiste en una fórmula infantil según la Reivindicación 1, en donde el ácido siálico enlazado a lípido representa entre 2.7% y 5% en peso del total de ácido siálico.

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Solicitud	D1	D2
Fórmula infantil	Fórmula sintética de leche infantil (Reivindicación 1)	No menciona
Entre 7mg/L y 50mg/L de gangliósidos,	Gangliósidos alrededor del 5mg/L. (página 5, párrafo [0047]).	No menciona
Entre 200mg/L y 600mg/L de	Aproximadamente	No menciona

^{2*} Los cálculos son realizados de la siguiente manera y basados en las concentraciones dadas en D3:

Gangliósidos: (1/0.72) x 14g/L (proteína en formulas infantiles) x 0.13% de gangliósidos)= 25mg/L
Fosfolípidos: (1/0.72) x 14g/L (proteína en formulas infantiles) x 6% de fosfolípidos)= 1170mg/L
Lactoferrina: (1/0.72) x 14g/L (proteína en formulas infantiles) x 1.5% de lactoferrina)= 292mg/L
Ácido Siálico: (1/0.72) x 14g/L (proteína en formulas infantiles) x 1.5% de ácido siálico)= 292mg/L
Conc. Prot. de suero enriquecido: (1/0.72) x 14g/L (proteína en formulas infantiles) = 19.4g

fosfolípidos.	400mg/L de fosfolípidos a partir del 1% de fosfolípidos totales de 40g/L. (página 4, párrafo [0030]).	
lactoferrina	Lactoferrina (página 5, párrafo [0042]).	No menciona
Entre 90mg/L y 250 mg/L de ácido siálico. Ácido Siálico enlazado a Lípido representa entre 2.7% y 5% (Reivindicación 2).	200-2300 mg/L de ácido siálico (página 5, párrafo [0044], con ácido siálico enlazado a gangliósidos entre aproximadamente 0 – 5% (página 5, párrafo [0047])	No menciona
entre 50 – 100% en peso de cada uno de los gangliósidos, fosfolípidos, lactoferrina, y ácido siálico son proporcionados por un concentrado proteínico de suero enriquecido, dicho concentrado representa por lo menos 6.5g/L de la fórmula sobre una base alimentaria.	No menciona	Una fórmula infantil dominante en proteína de suero, uso de concentrados proteínicos de suero (abstract). El contenido de glicomacropéptido es de menos de aproximadamente 2%. (Reivindicación 5)

Los documentos D1 y D2 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en la Reivindicación 3 porque divulgan fórmulas infantiles que contienen gangliósidos, fosfolípidos, lactoferrina, ácido siálico (D1) y que son proporcionadas a partir de concentrados proteínicos de suero (D2).

La diferencia entre la invención, definida en la Reivindicación 2 y la fórmula infantil de D1 consiste la determinación de los niveles seleccionados de concentrados proteínicos de suero enriquecido representado por lo menos en 6.5 g/L de la fórmula sobre una base alimentaria.

La diferencia entre la invención, definida en la Reivindicación 2 y las fórmulas infantiles D2 consiste en la selección particular de gangliósidos, fosfolípidos, lactoferrina, ácido siálico, en las concentraciones reclamadas.

El efecto que logra el incluir dicha selección de los componentes de la fórmula infantil, es que reduce el riesgo de diarrea y produce un perfil de microflora intestinal similar al presentado por infantes (página 3, folio 34, último párrafo y página 4, folio 35, segundo párrafo) por lo cual proporcionan más de los beneficios nutricionales que actualmente gozan los infantes amamantados (página 3, párrafo 3).

Por lo tanto, el Problema Técnico Objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “cómo obtener concentrados proteínicos de suero enriquecidos que proveen, los gangliósidos, la lactoferrina, fosfolípidos y componentes de ácido siálico en la fórmula infantil conocidos en D1, para conseguir unas características similares en composición a la leche humana”.

Sin embargo, el uso de concentrados proteínicos de suero en fórmulas infantiles, ya está divulgada en el documento D2, que se refiere a una fórmula infantil dominante en proteína de suero, uso de concentrados proteínicos de suero en fórmula infantiles (abstract), con un contenido de glicomacropéptido de menos del 2% (Reivindicación 5).

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría un contenido de glicomacropéptido de menos de aproximadamente 2% de D2 en las

fórmulas infantiles de D1 para llegar así al objeto de la Reivindicación 2 de la solicitud (6.5g/L de la fórmula sobre una base alimentaria). Por lo cual se considera obvia.

Puesto que las reivindicaciones dependientes 7 - 13 no mencionan alguna característica que haga inventiva la composición de la Reivindicación 1, tampoco se pueden considerar inventivas.

Conclusión:

Las Reivindicaciones 1, 3 - 6 y 14 no cumplen con el requisito de novedad (Art. 16) y las Reivindicaciones 2 y 7 - 13 no cumplen con el requisito de nivel inventivo (Art. 18).

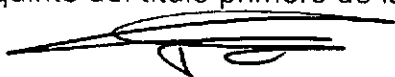
8. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente Solicitud están afectados así:

Item	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US2004265462	2 y 7 - 13	Nivel Inventivo
D2	US5916621	2 y 7 - 13	Nivel Inventivo
D3	LACPRODAN ® MFGM-10 Whey protein concentrate	1, 3 - 6 y 14	Novedad

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ

Director de Nuevas Creaciones (C)

27 JUN. 2012

Elaborado por: Ricardo Velasco González

Revisado por: Gloria Jacqueline Alfonso.

OK

EPO - DG 2

03.08.2011

59

Arla Foods Ingredients
The essence of quality



LOG
IN

Company
presentation

JOBS ==

Industrial
Ingredients

CONTACT

Consumer
products

DI

Co
ma

Search

HOME

- > News
- > News Articles
- > Right formula for a good start

Right formula for a good start

New LACPRODAN® MFGM-10 gives infant formula a new nutritional dimension

Formula-fed infants can get an even better start to life with LACPRODAN® MFGM-10, a unique whey protein concentrate from Arla Foods Ingredients. The exceptional protein and lipid profile of this newly developed product gives manufacturers an excellent opportunity to design infant formula that more closely resembles human breast milk.

Due to the selective fractionation process used in its production, LACPRODAN® MFGM-10 contains several valuable components that are present in human milk but are little more than trace elements in bovine milk. Most important among them are proteins associated with the Milk Fat Globule Membrane (MFGM), lactoferrin, and phospholipids, such as sphingomyelin and gangliosides. The high nutritional value of LACPRODAN® MFGM-10 has been confirmed in PER and PDCAAS studies and is reflected in its high content of amino acids.

Development gains

The components concentrated in LACPRODAN® MFGM-10 have been proven to benefit the gastrointestinal system at various levels - inhibiting infection by acting as pathogenic decoys, aiding the maturation of the infant intestinal system and promoting healthy intestinal microflora. Studies have also revealed these components play a role in immune system stimulation and regulation along with neuronal and brain development. Most recently, certain gangliosides present in human colostrum have been linked to the development advantages associated with breast-feeding. These specific phospholipids are now also available in LACPRODAN® MFGM-10.

In one in vitro study, LACPRODAN® MFGM-10 has

LACPRODAN®
Ingredients' range
formula and clinical
meet the special
consumer group
manufacturers. At
these ingredients
For more information
10, contact the nearest
Ingredients.

been shown to be a particularly strong and versatile inhibitor of the rotavirus infection - the most common cause of gastroenteritis in children, affecting 95% of infants under the age of five and responsible for 20% of all diarrhoea-associated deaths. Arla Foods Ingredients is now following up these laboratory results with a clinical study of 500 infants aged between six months and a year. The study will investigate the effect of LACPRODAN® MFGM-10 on
→ infant growth, the incidence of diarrhoea, a range of
→ blood parameters and intestinal microflora.

Print

© Copyright 2003 Arla Foods Ingredients



Arla Foods Ingredients

LACPRODAN® MFGM-10

WHEY PROTEIN CONCENTRATE

Description

Lacprodan® MFGM-10 is a whey protein concentrate with a high concentration of bioactive proteins and lipids.

Chemical Specs. (approx. values)

Total protein (N x 6.38)dm	72±2 %
MFGM proteins thereof	10 %
- MUC1	1.4 %
- Lactadherin	1.0 %
IgG1 + IgG2	8.0 %
Alpha-lactalbumin	8±1 %
Beta-lactoglobulin (native and denat.)	32±3 %
CGMP	8.0 %
BSA	4.0 %
Lactoferrin (native and denat.)	1.5 %
Lactoperoxidase	< 0.1 %
Other denat. aggr. prot. (IgG, BSA)	6.0 %
Lactose	max. 2.0 %
Sulfic acid	1.5 %
Moisture	max. 5.0 %
Total lipids	18±2 %
Phospholipids	6±1 %
- Sphingomyelin	1.8 %
- Phosphatidyl ethanolamine	1.5 %
- Phosphatidyl choline	1.7 %
- Phosphatidyl inositol	0.3 %
- Phosphatidyl serine	0.3 %
- Others	0.5 %
Cholesterol	0.6 %
Gangliosides	0.13 %

Minerals

Ash	3.0 %
Calcium Ca	0.3 %
Sodium N	0.25 %
Potassium K	0.2-0.6 %
Magnesium Mg	< 0.1 %
Phosphorus P	0.4 %
Chloride Cl	< 0.1 %

* Calculated value

Microbiological Specifications

Total plate count	< 20,000/g
E. coli	<10/g
Salmonella	neg. in 100 g

Properties

Good emulsifying properties.

Application Areas

- Infant formula
- Clinical nutrition

Packaging

Paper bags with a polyethene inner bag containing 15 kg net.

Storage

Store in closed bags under cool, dry conditions, away from strong odours.

Shelf Life

Minimum 8 months if kept under the prescribed storage conditions.

Amino Acids (AA)

Typical amino acid composition g AA/100 g protein:

Alanine	5.2
Arginine	3.3
Aspartic acid	10.8
Cysteine + cystine	2.3
Glutamic acid	18.8
Glycine	2.2
Histidine	* 2.2
Isoleucine	* 5.7
Leucine	* 10.8
Lysine	* 9.0
Methionine	* 2.1
Phenylalanine	* 3.5
Proline	6.0
Serine	6.2
Threonine	* 6.9
Tryptophan	* 1.8
Tyrosine	3.8
Valine	* 6.0

Total BCAA/TAA 21.6

* Essential amino acids

Product Information - Nutrition

Arla Foods Ingredients GmbH
Head Office:
Stunderborweg 277, DK-6260 Vejl. L.
Denmark
Tel.: +45 86 38 15 00
Fax: +45 86 28 18 38

Information provided is based on the current specification. The actual composition may vary slightly from the specified values. The information is provided for informational purposes only and does not constitute a contract. The information is provided for informational purposes only and does not constitute a contract. The information is provided for informational purposes only and does not constitute a contract.

PI 10 000 E 12-04 0654L

BEST AVAILABLE COPY



LACPRODAN® MFGM-10
Supporting gastrointestinal health



LACPRODAN® MFGM-10

The milk fat globule membrane (MFGM) in bovine milk, which surrounds the fat globule Triglyceride, contains unique polar lipids and membrane-specific proteins.

The most important and bioactive components in LACPRODAN® MFGM-10 comprise Lactoferrin and phospholipids (including sphingomyelin and gangliosides). These components are recognized as nutritional and bioactive milk constituents and are present only scarcely in bovine milk compared to human milk.

MFGM in infant nutrition

Clinical studies have shown that the effects ascribed to the above-mentioned protein and lipids include:

Neuronal and brain development and gastroIntestinal maturation

Gangliosides

- stimulate intestinal maturation and support a healthy microflora
- stimulate the neuronal development, brain development

Sialic acid

- plays a role in cognitive development
- protects against enteric infection

Sphingomyelin

- plays an important role in neonatal gut maturation both enzymatically and morphologically. Its digestive properties act as effective agents against two common causes of gastroenteritis: Campylobacter jejuni and E. coli.
- contributes to the myelination of the central nervous system, which is important for brain development.

Phosphatidyl Serine

- shows beneficial effects on memory and psychological stress response

Iron absorption, antimicrobial effects and immune modulation

Lactoferrin

- is well known as a promoter of iron absorption
- has antimicrobial effects
- stimulates the growth of Bifidobacteria
- modulates the immune system.

Cellular membrane function

Phospholipids

- are important constituents of cellular membranes contributing significantly to the membrane structure and function.

Component	Human milk	Bovine milk	LACPRODAN®MFGM-10
Phospholipids	250-370 mg/L	200-300 mg/L	65 g/kg
Gangliosides	20-30 mg/L	5 mg/L	2 g/kg
SphIngomyelin	95-130 mg/L	25 mg/L	18 g/kg
Lactoferrin	1.7-7 g/L	20-200 mg/L	15 g/kg

MFGM and Arla

We have developed a production process that allows the gentle separation of MFMG from cow's milk.

LACPRODAN® MFGM-10 is suitable for the fortification of infant formula with bioactive ingredients. Due to the phospholipids content MFGM-10 has also good emulsifying properties.

LACPRODAN® MFGM-10

Protein as is	73 +/- 3 %
Lactoferrin (native)	0.15 %
IgG	5 %
Total lipids	16 +/- 2 %
Phospholipids	7 +/- 1 %
Gangliosides	~ 0.2 %
Sialic acid	~ 2 %
Lactose	3 %

Clinical study results

A clinical study in 550 infants (age 6-11 months) showed a significant reduction in the incidence and prevalence of diarrhoea. The infants received a LACPRODAN® MFMG-10 supplemented complementary food based on cereals and milk for a period of 6 months compared to a control group.

References

- Bo Lönnerdal et al. Effect of fortifying complementary food with a bioactive milk protein fraction with micronutrients on growth and micronutrient status of Peruvian infants, published poster
- Koen Dewettinck et al. Nutritional and technological aspects of milk fat globule membrane material, International Dairy Journal 2008 18: 436-457
- James C et al. A Double-Blind, Placebo-Controlled, Pilot Study of Bovine Lactoferrin Supplementation in Bottle-fed Infants, Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition 2007 44:245-251
- Peterson JA, Scallan CD, Ceriani RL, Hamosh M. Structural and functional aspects of three major glycoproteins of the human milk fat globule membrane. In: Newburg [ed.] Bioactive Components of Human Milk, Kluwer Academic, NY, 2001
- Rueda R. The role of dietary gangliosides on immunity and the prevention of infection. Br J Nutr. 2007;98(Suppl. 1):S68-S73
- Farnaud S et al. Lactoferrin - a multifunctional protein with antimicrobial properties. Mol Immunol 2003 Nov;40(7):395-405.
- Wang B. et al. 2003. Brain ganglioside and glycoprotein sialic acid in breastfed compared with formulafed infants. Am J clin Nutr. 78 : 1024-9

Arla Foods Ingredients a.m.b.a
Team Paediatrics
Sønderhøj 14
8260 Viby J
Denmark
Tel. +45 89 38 10 00
Fax +45 86 28 18 38

www.arlafoodsingredients.com

