

## NATUREN® Premium 195 NB

### Información de Producto

Versión: 15 PI GLOB ES 15-11-2019

### Descripción

NATUREN® Premium 195 NB es un cuajo estandarizado elaborado por extracción del cuarto estómago de terneros. El producto contiene una enzima coagulante de leche que es altamente específica para la kappa-caseína, lo que da como resultado una muy buena formación de la cuajada. La actividad proteolítica general también tiene una influencia significativa sobre el desarrollo del aroma y la textura del queso. Las enzimas activas coagulantes de la leche son la quimosina (EC 3.4.23.4) y la pepsina bovina (EC 3.4.23.1). "NB" indica que el producto está formulado "Sin Benzoato". Debido a que el benzoato ayuda a mantener la calidad microbiológica de los productos líquidos con enzimas, Chr. Hansen recomienda encarecidamente que se sigan las indicaciones recomendadas de almacenamiento y temperaturas de transporte para los productos NB. Si esto no es posible, debería ser utilizado un producto en polvo sin benzoato o fórmulas líquidas con benzoato.

No Material: 111805

Tamaño: 20 L

Temp. de almacenamiento: 0 - 8 °C / 32 - 46 °F

Tipo: Envase

Condiciones: Fresco . Mantener cerrado en el envase original.

### Vida útil

12 meses de caducidad desde la liberación de calidad, cuando se almacena en las condiciones recomendadas. La caducidad está limitada a 6 semanas desde la apertura, siempre que el producto se mantenga siguiendo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### Condiciones de transporte

El producto debe ser transportado a temperaturas entre 2 y 8 °C / 36 y 46 °F.

### Información sobre patente\*

Patentado

### Aplicación

NATUREN® Premium 195 NB puede ser utilizado para la fabricación de cualquier tipo de queso; duro, semi-duro, madurados con moho, bajos en grasa y quesos con otros ingredientes.

### Dosis

30-60 IMCU/ l leche

La dosis correcta de los coagulantes depende de los siguientes factores: tipo de queso, temperatura y pH de la leche, características de los cultivos y dosis de CaCl<sub>2</sub> y NaCl. Los factores pueden variar de acuerdo según los países, las fábricas y los días. Por lo tanto, la dosis exacta debe ser optimizada a las condiciones locales.

### Modo de empleo

Calentar la leche hasta la temperatura deseada de coagulación. Se recomienda diluir 1 parte de coagulante en 5-15 partes de agua antes de su utilización. El agua de dilución debe tener un pH <6.4 y estar libre de cloro. Si el pH y el contenido de cloro no están controlados, recomendamos mezclar 80% de agua fría con 20% de leche fría, y utilizar esta solución para hacer la dilución. El coagulante diluido debe ser añadido inmediatamente a la leche mientras se agita durante 2-3 minutos para distribuir el coagulante de forma homogénea en la leche.

### Composición

agua, cloruro sódico, quimosina, pepsina

### Especificación

[www.chr-hansen.com](http://www.chr-hansen.com)

Página: 1 (6)

*La información aquí recogida es, según nuestro leal saber y entender, veraz y exacta y el producto (o productos) que aquí se menciona(n) no viola(n) derechos de propiedad intelectual de terceros. El producto (o productos) puede(n) estar protegido(s) por patentes concedidas o en tramitación, marcas registradas o no registradas o por derechos de propiedad intelectual similares. Todos los derechos reservados.*

## NATUREN® Premium 195 NB

Información de Producto

Versión: 15 PI GLOB ES 15-11-2019

## Propiedades

Actividad media:	195 IMCU/ml	Actividad garantizada:	>= 185,0 IMCUML
------------------	-------------	------------------------	-----------------

La actividad garantizada es la mínima actividad en la fecha de consumo preferente.

## Contenido

Tipo de enzima:	Cuajo animal	Quimosina:	80 - 86 %
Pepsina:	14 - 20 %	Quimosina Activa:	>=720 mg/L

## Propiedades Físicas

Color:	Amarillento a ámbar	Aspecto Físico:	Líquido
Solubilidad:	Hidrosoluble	Olor:	Característico
pH:	5,30 - 5,80	Densidad:	1,13 - 1,15

El producto puede tener variaciones de color entre un lote y otro. Esto no tiene influencia sobre la actividad.

## Formulación

Cloruro sódico (w/v):	>= 15,0 %
-----------------------	-----------

## Calidad microbiológica

Recuento de aerobios:	< 100 cfu/ml	Levaduras y mohos:	< 1 cfu/ml
Bacterias coliformes:	< 1 cfu/ml	Escherichia coli:	Ausente en 25 ml
Salmonella spp.:	Ausente en 25 ml	Listeria monocytogenes:	Ausente en 25 ml
Anaerobios sulfito reductores:	< 1 cfu/ml	Estafilococos coagulasa-positivos:	Ausente en 1 ml

## Comentarios

Los métodos están disponibles bajo requerimiento.

Este producto cumple con las especificaciones de pureza recomendadas para enzimas de grado alimentario, dadas por el Comité Mixto FAO/OMS de Expertos en Aditivos Alimentarios (JECFA) y el Codex Químico Alimenticio (FCC) con las especificaciones para metales pesados para plomo ( $\leq 5$  ppm), Cadmio ( $\leq 0,5$  ppm), Mercurio ( $\leq 0,5$  ppm) y Arsénico ( $\leq 3$  ppm).

## Información técnica

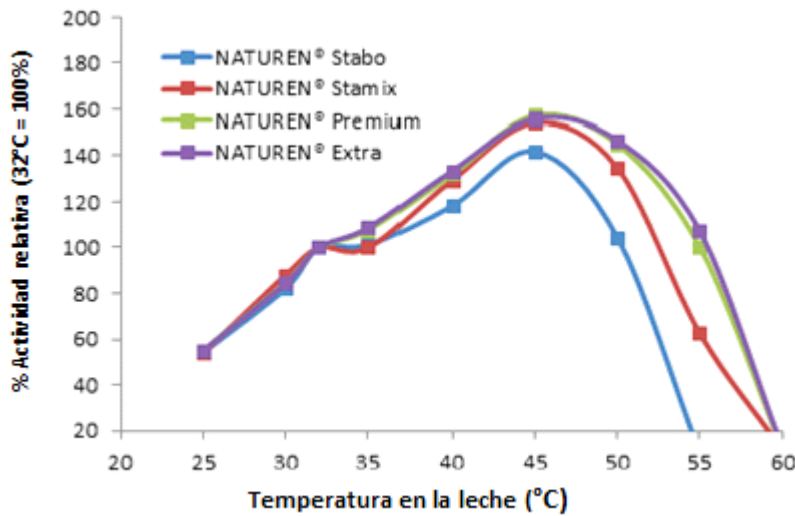
## Temperatura

La actividad relativa de los diferentes enzimas depende de la temperatura. Para este producto, la temperatura óptima es de aprox. 36-40°C / 97-104°F.

**NATUREN® Premium 195 NB**

Información de Producto

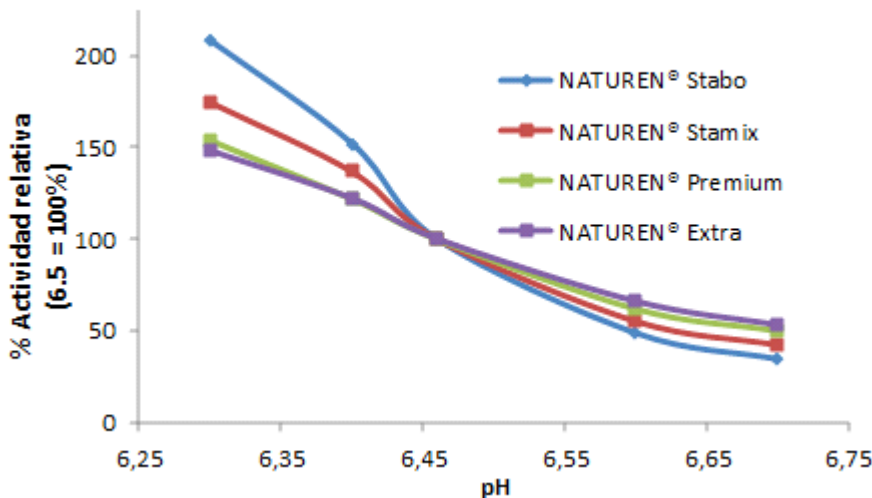
Versión: 15 PI GLOB ES 15-11-2019



**pH**

La actividad de los coagulantes depende del pH; cuanto más bajo es el pH, mayor será la actividad.

El siguiente gráfico muestra la influencia del pH sobre la actividad coagulante en la leche.



**Calcio**

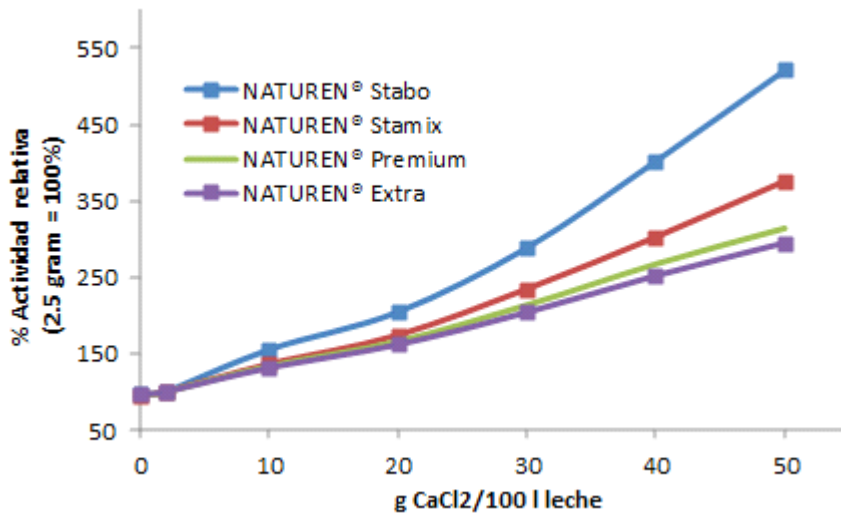
La adición de cloruro de calcio a la leche aumenta la actividad del coagulante debido al aumento del pH y también tiene un efecto sobre la agregación. Un uso excesivo de cloruro cálcico puede producir amargor en el queso.

El siguiente gráfico demuestra la influencia del cloruro de calcio sobre la actividad coagulante en leche.

**NATUREN® Premium 195 NB**

Información de Producto

Versión: 15 PI GLOB ES 15-11-2019



**Estabilidad**

Actividad coagulante de la leche residual en el suero después de pasteurización durante 15 segundos a pH > 6.0 y a una temperatura de 72°C/ 162°F:

NATUREN® Stabo	> 5%	HANNILASE® XP	< 1%	CHY-MAX®	< 1%
NATUREN® Stamix	> 2%	HANNILASE® L	> 30%	CHY-MAX® M	< 1%
NATUREN® Premium	< 2%	THERMOLASE®	< 1%	CHY-MAX® Special	< 1%
NATUREN® Extra	< 2%	MICROLANT® Supreme	< 1%	CHY-MAX® Supreme	< 1%

**Servicio técnico**

Personal de los Laboratorios de Aplicación y Desarrollo de Productos de Chr Hansen están a su disposición si necesita mas información.

**Información dietética**

Kosher: No kosher  
 Halal: No certificable  
 Vegetariana: No  
 VLOG: Conforme

**Precauciones durante la manipulación**

Para información detallada sobre la manipulación, por favor, consulte la Hoja de Seguridad del Producto. Las enzimas pueden causar irritación por inhalación o contacto con la piel en individuos sensibles. El uso de equipo personal de protección como guantes, gafas y equipo respiratorio puede evitar la sensibilización. Para recomendaciones adicionales consulte la "Guía de uso seguro de preparaciones enzimáticas microbianas" publicada por la Association of Manufacturers and Formulators of Enzyme Products (AMFEP) y "Trabajo Seguro con Enzimas" por la Enzyme Technical Association (ETA).

Los materiales de embalaje de este producto pueden ser como residuos normales.

## NATUREN® Premium 195 NB

Información de Producto

Versión: 15 PI GLOB ES 15-11-2019

### Aviso Legal

A petición del cliente, este producto ha sido elaborado "sin benzoato" añadido, lo que hace que en caso de almacenamiento o tratamiento incorrecto pueda ser vulnerable a la contaminación microbiana. Un almacenamiento o tratamiento incorrecto obliga al propietario y/o usuario a indemnizar incondicionalmente y mantener indemne a Chr. Hansen y/o sus afiliados de cualquier reclamación por responsabilidad civil, incluidas reclamaciones hechas por terceras partes por daños causados en conexión con el uso de productos en los que se procesa el producto indicado. La advertencia anterior se entiende sin perjuicio de las limitaciones de otras especificaciones del producto o para la vida útil del producto. La exención de responsabilidad no afecta a ninguna limitación de la responsabilidad que se acordó contractualmente con el comprador del producto. Será responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de sus productos para fines específicos del usuario y el estado legal para el uso previsto de los usuarios de nuestros productos.

### Legislación

Este producto cumple con las especificaciones recomendadas por JECFA- (FAO/OMS) y FCC para enzimas de grado alimentario.

El uso legal de enzimas en el procesamiento de alimentos está regulado por leyes generales de alimentos y por el Reglamento (CE) No 1332/2008. Sin embargo, la primera lista positiva se espera que sea publicada en unos años a partir de ahora. Mientras tanto, la situación regulatoria permanece sin cambios. La seguridad de la enzima ha sido establecida y documentada y como tal, la enzima puede ser utilizada como coadyuvante tecnológico en todos los países que no tienen requerimientos específicos de aprobación. En la UE, esto normalmente significa todos los países excepto Dinamarca y Francia, que tienen su propio sistema nacional de aprobación.

El producto está destinado para su utilización en alimentos

### Etiquetado

Las enzimas, como coadyuvantes tecnológicos, generalmente no necesitan ser etiquetados en el producto final. Sin embargo, debe consultarse siempre la legislación local y las normas de identidad para el producto final.

### Marcas comerciales

Los nombres de productos, nombres de conceptos, logotipos, marcas y otras marcas comerciales mencionadas en este documento, figuren o no en mayúsculas, en negrita o con el símbolo ® o TM, son propiedad de Chr. Hansen A/S o de una filial de la misma o utilizados bajo licencia. Las marcas registradas que aparecen en este documento pueden no estar registradas en su país, aunque estén marcadas con un ®.

---

### Información GMO

De acuerdo con la legislación de la Unión Europea mencionada a continuación, podemos informar que:

NATUREN® Premium 195 NB no es un alimento GM (modificado genéticamente) \*.

Como tal, el etiquetado GM no es requerido para NATUREN® Premium 195 NB o el alimento que se utiliza para producir \*\*.

Además, el producto no contiene ninguna materia prima con la etiqueta GM.

\* Reglamento (CE) n° 1829/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de septiembre de 2003, sobre alimentos y piensos modificados genéticamente.

\*\* Reglamento (CE) n° 1830/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de septiembre de 2003, relativo a la trazabilidad y el etiquetado de organismos modificados genéticamente y la trazabilidad de alimentos y piensos producidos a partir de organismos modificados genéticamente y por la que se modifica la Directiva 2001/18/CE.

Por favor, tenga en cuenta que la información que se presenta aquí no implica que el producto pueda ser utilizado o esté certificado externamente para ser utilizado en alimentos o piensos etiquetados como "orgánicos o ecológicos" o "libres de OGM". Los requisitos para hacer estas declaraciones varían según el país, contáctenos para obtener más información.

## NATUREN® Premium 195 NB

Información de Producto

Versión: 15 PI GLOB ES 15-11-2019

## Información sobre Alergenos

Lista de alérgenos comunes de acuerdo con el Acto de 2004 sobre Protección a los Consumidores de la Autoridad sobre Alimentos y Etiquetado de Estados Unidos (FALCPA) y con el Reglamento 1169/2011/EC de la Unión Europea	Presente como ingrediente en el producto
Cereales que contengan gluten* y productos derivados	No
Crustáceos y productos a base de crustáceos	No
Huevos y productos a base de huevo	No
Pescado y productos a base de pescado	No
Cacahuets y productos a base de cacahuets	No
Soja y productos a base de soja	No
Leche y sus derivados (incluida la lactosa)	No
Frutos de cáscara* y productos derivados	No
Lista de alérgenos de acuerdo con el Reglamento 1169/2011/EC de la UE, exclusivamente	
Apio y productos derivados	No
Mostaza y productos derivados	No
Granos de sésamo y productos a base de granos de sésamo	No
Altramuces y productos a base de altramuces	No
Moluscos y productos a base de moluscos	No
Anhídrido sulfuroso y sulfitos (añadidos) en concentraciones superiores a 10 mg/kg o 10 mg/litro expresado como SO <sub>2</sub>	No

\* Por favor, consulte el Reglamento de la UE 1169/2011 Anexo II para una definición legal de los alérgenos comunes. Vea la legislación de la Unión Europea en: [www.eur-lex.europa.eu](http://www.eur-lex.europa.eu).

Por favor, tenga en cuenta que el producto contiene componentes de la leche, presentes de forma natural en el estómago de los terneros.