

SUERO DE LECHE

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Suero de Leche

Sinónimos: Leche de suero - Suero lácteo - Whey (en inglés) -Proteína de suero- Suero concentrado de leche.

CAS: 92129-90-3

EINECS: 295-890-2

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El suero de leche es el líquido que se separa durante la producción de queso. Es el subproducto del proceso de coagulación de la leche, cuando las proteínas se separan de las grasas. El suero de leche contiene agua, lactosa, vitaminas, minerales, y proteínas solubles. Dependiendo del procesamiento, el suero puede ser utilizado como líquido o concentrado, y puede ser deshidratado para producir proteína de suero en polvo (Whey Protein).

El suero de leche es conocido por su alto contenido de proteínas y su baja concentración de grasas y carbohidratos, lo que lo hace un ingrediente muy popular en suplementos dietéticos y productos alimenticios.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	SUERO DE LECHE
Aspecto	Polvo
Color	Blanco o Amarillento
Solubilidad	Soluble en Agua
Peso molecular	342.3 g/mol.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	SUERO DE LECHE
Proteína (%m/m)	11,0 -14,0
Grasa (%m/m)	1,0 - 1,5
Lactosa (%m/m)	65,0 - 75,0
Humedad (%m/m)	1,0 - 4 ,0
Cenizas (%m/m)	7,0 - 8,5
Láctico (%m/m, en solución al 10%)	0,15
pH (solución al 10%)	6,00 - 6,5
Cloruro (%p/v)	0,07 - 0,11
Sedimentos (Disco-mg/L)	Disco B-15
Indicadores	Negativo

USOS

Industria alimentaria

✓**Proteína de suero:** Utilizado para fabricar suplementos alimenticios, batidos proteicos, barras energéticas y otros productos.

✓**Ingredientes en la panadería y repostería:** Utilizado como mejorador de la textura y el sabor en panes, pasteles y otros productos horneados.

✓**Emulsionante:** En la industria alimentaria, el suero se utiliza como emulsionante en algunos productos como helados y aderezos.

✓**Bebidas:** Se emplea en la fabricación de bebidas enriquecidas con proteínas.

Industria cosmética

✓ El suero de leche también se utiliza en productos cosméticos y de cuidado personal por su contenido en vitaminas, minerales y proteínas, que pueden ser beneficiosas para la piel.

Agricultura

✓En algunos casos, el suero de leche se utiliza como fertilizante orgánico, debido a su contenido en nutrientes como el calcio y el fósforo.

Suplementos nutricionales

✓El suero de leche es una fuente importante de proteínas de alta calidad, especialmente proteína de suero concentrada y aislada, que se utiliza en suplementos para la construcción muscular y la nutrición deportiva.

MANIPULACIÓN

Precauciones generales: Al ser un producto lácteo, el suero de leche debe ser manipulado con cuidado para evitar la contaminación microbiológica. Se recomienda utilizar equipo de protección personal, como guantes y ropa adecuada al manipular el producto.

Higiene: Asegúrate de trabajar en un entorno limpio, utilizando utensilios y equipos desinfectados para evitar la proliferación de bacterias.

Evitar contaminación cruzada: Si se utiliza en la industria alimentaria o en suplementos, el suero debe ser manejado adecuadamente para evitar la contaminación con otros productos, especialmente si se encuentra en forma líquida o en polvo.

No es apto para personas con intolerancia a la lactosa: Aunque el suero de leche tiene un contenido relativamente bajo de lactosa comparado con la leche entera, algunas personas pueden ser sensibles a este compuesto, por lo que deben evitar su consumo.

ALMACENAMIENTO

El suero de leche en polvo debe almacenarse en un lugar seco y fresco, alejado de la luz directa y la humedad. Es importante mantener el polvo en envases bien cerrados para evitar la absorción de humedad, lo que podría hacer que se forme un grumo o se deteriore.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Saco por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.