

TAURINA

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Taurina

Sinónimos: 1-Aminoethane-2-sulfonic acid 2-Aminoethane-1-sulfonic acid 2-Aminoethanesulfonic acid 2-Aminoethanesulphonic acid

Formula Química: $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{SO}_3\text{H}$

CAS: 107-35-7

Número CE: 203-483-8

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La taurina es un aminoácido que se encuentra de manera natural en el cuerpo humano y en muchos alimentos, especialmente en los productos de origen animal como la carne, el pescado y los mariscos. Aunque no se utiliza para construir proteínas, cumple varias funciones importantes, como la regulación de los niveles de agua y sales en las células, el soporte en la función del sistema nervioso, la protección de las células del corazón, y la modulación de la actividad eléctrica en el cerebro.

La taurina es comúnmente conocida por su inclusión en las bebidas energéticas, donde se cree que puede ayudar a mejorar el rendimiento físico y mental, aunque los efectos exactos aún son objeto de debate. Además, la taurina tiene propiedades antioxidantes, lo que podría ser beneficioso para la salud en general.

En términos de suplementos, la taurina se utiliza en ciertas condiciones médicas, como en el tratamiento de la insuficiencia cardíaca y otras afecciones relacionadas con el sistema cardiovascular y los ojos.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	TAURINA
Aspecto	Polvo cristalino
Color	blanco
Punto de fusión	300 °C
Solubilidad	65 g/l (Soluble en agua fría)
pH	4.1 ~ 5.6
Peso molecular	125.15 g/mol
Olor	Sin olor

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	TAURINA
Características	Cristales incoloros o blancos, Polvo cristalino blanco
PH	4.10-5.60
Identificación	El espectro de absorción infrarroja debería cumplir con el requerimiento

Claridad y color de la solución	Claro e incoloro
Metales pesados	10.00 ppm máx.
Cloruros	0.011% máx.
Sulfatos	0.010% máx.
Hierro	10.00 ppm máx.
Amoniaco	0.02% máx.
Pérdidas por secado	0.20% máx.
Sustancias relacionadas	0.20% máx.
Residuos de ignición	0.10% máx.
Pureza	99.00 101.00; %
Conteo total en placa	1000.00 CFU/g
Mohos y Levaduras	100.00 CFU/g
Escherichia Coliformes	Ausente
Salmonela	Ausente

USOS

Función biológica en el cuerpo:

✓Regulación de líquidos y electrolitos: Ayuda a equilibrar el agua y los electrolitos dentro de las células, lo que es esencial para la función normal de los órganos y tejidos.

✓Soporte cardiovascular: La taurina juega un papel en la protección del corazón, ayudando a regular la presión arterial y el ritmo cardíaco. También puede contribuir a reducir el riesgo de enfermedades cardíacas.

✓Protección ocular: Se encuentra en altas concentraciones en los ojos y puede ayudar a proteger la retina de daños.

✓Desintoxicación y antioxidante: La taurina tiene propiedades antioxidantes, lo que significa que puede ayudar a reducir el daño celular causado por los radicales libres.

Suplementación y rendimiento físico:

✓Mejora del rendimiento deportivo: Algunos estudios sugieren que la taurina puede mejorar la resistencia y la capacidad de ejercicio, especialmente en actividades de alta intensidad. Esto ha llevado a su inclusión en muchas bebidas energéticas y suplementos pre-entrenamiento.

✓Recuperación muscular: Se cree que la taurina ayuda a reducir el daño muscular después del ejercicio, mejorando la recuperación y reduciendo la fatiga.

Usos terapéuticos:

✓Insuficiencia cardíaca: En algunas investigaciones, se ha demostrado que la taurina puede ser beneficiosa para las personas con insuficiencia cardíaca al mejorar la función del corazón.

✓Diabetes: La taurina puede ayudar a mejorar la regulación del azúcar en sangre, lo que podría ser útil para las personas con diabetes tipo 2.

✓Trastornos neurológicos: La taurina también se está investigando por su potencial para tratar trastornos neurológicos, como la epilepsia y la esclerosis múltiple, debido a sus efectos neuroprotectores.

Bebidas energéticas:

✓Estimulación: Aunque no es un estimulante por sí misma, la taurina a menudo se encuentra en bebidas energéticas junto con cafeína y otras sustancias para mejorar la concentración y el rendimiento mental. Se cree que puede ayudar a mitigar algunos de los efectos negativos de la cafeína, como la ansiedad.

Suplementos para la salud general:

✓Función hepática: La taurina también juega un papel en la salud del hígado y podría ser útil para protegerlo contra daños.

✓Mejora de la salud cerebral: Se investiga su posible papel en la mejora de la memoria y la cognición, especialmente en personas mayores.

MANIPULACIÓN

Mantener alejado del calor y de fuentes de ignición. Los contenedores vacíos representan un riesgo de incendio, evaporar los residuos bajo una campana de extracción. No inhalar los polvos, No ingerir, Si se ingiere busque atención médica y muestre la etiqueta. Asegurar buena ventilación. Evitar el contacto con piel y ojos. Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Retirar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de alimentación

ALMACENAMIENTO

Almacenar herméticamente cerrado en un lugar seco y fresco con buena ventilación. Los productos combustibles deben almacenarse lejos del extremo calor y de agentes oxidantes fuertes.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Caja por 25 kg	Empaque 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.