

AGAR AGAR

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Polisacárido de galactosa extraído de algas marinas

Sinónimos: Gelosa, Gelatina vegetal

Formula Química: $(C_{12}H_{18}O_9)_n$

CAS: 9002-18-0

EINECS: 232-658-1

FEMA: 2018

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Agar Agar es un polisacárido extraído de algas marinas rojas, ampliamente utilizado como agente gelificante, espesante y estabilizante. Se presenta en forma de polvo o tiras sólidas de color blanco a ligeramente amarillo. Es insoluble en agua fría pero soluble en agua caliente, formando geles estables a temperatura ambiente. Su uso es esencial en la industria alimentaria, microbiológica, farmacéutica, cosmética y textil, gracias a sus propiedades únicas. Además, es un ingrediente clave en productos vegetarianos y veganos como sustituto de la gelatina de origen animal.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

| REFERENCIA | AGAR AGAR |
|------------|-----------|
|------------|-----------|

| | |
|-----------------|--|
| Aspecto | Polvo o tiras sólidas |
| Color | Blanco a ligeramente amarillo |
| Pureza | ≥ 90% |
| Solubilidad | Insoluble en agua fría, soluble en agua caliente |
| pH | 6.0 – 8.0 (solución al 1.5%) |
| Peso molecular | Variable según origen y procesamiento |
| Punto de fusión | 85 - 95°C |

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| REFERENCIA | AGAR AGAR |
|------------------------------|-----------|
| La fuerza de GEL (G/CM2) | 900 |
| Punto de gelatina (35-42 °C) | 39 |
| Punto de fusión | 98 |
| Pérdida por desecación | ≤7% |
| TCP | 5500/G |
| Residuos de encendido | ≤5% |
| INSOBIE MATERIAL | ≤0.1% |
| Metales pesados (PB) | <0.0002% |
| El arsénico | <0.0001% |

| | |
|---------------------|---|
| Tamaño de malla (%) | 90% pasar a través de 80 pantallas de malla |
|---------------------|---|

USOS

Industria alimentaria

✓ Utilizado como agente gelificante, espesante y estabilizante en productos como postres, gelatinas, caramelos, yogures, mermeladas, sopas y salsas. También se emplea en la producción de productos vegetarianos y veganos como sustituto de la gelatina de origen animal.

Microbiología y biotecnología

✓ Fundamental en laboratorios como medio de cultivo para microorganismos en estudios de microbiología, control de calidad de alimentos y biotecnología.

Industria farmacéutica

✓ Usado en la formulación de cápsulas, recubrimientos de tabletas y como agente espesante en jarabes y suspensiones. También se investiga su uso en aplicaciones biomédicas y en la liberación controlada de fármacos.

Cosmética y cuidado personal

✓ Base en la formulación de geles, cremas, mascarillas faciales y productos para el cabello debido a su capacidad humectante y formadora de películas protectoras sobre la piel.

Industria textil y papelera

✓ Utilizado en procesos de impresión y acabado textil para mejorar la resistencia de los tejidos y la fijación de colorantes. En la industria papelera, se usa como agente de recubrimiento para mejorar la calidad del papel.

Acuicultura y agricultura

✓ Empleado en la elaboración de dietas para organismos acuáticos y como aditivo en fertilizantes y bioproductos agrícolas para mejorar la retención de humedad en suelos.

Industria química y otros usos

✓ Aplicado en la producción de adhesivos, pinturas, bioplásticos y como agente clarificante en la industria cervecera y vinícola.

MANIPULACIÓN

✓ Evitar la inhalación del polvo, utilizar mascarilla y guantes.

✓ Manejar en un ambiente seco y bien ventilado

ALMACENAMIENTO

✓ Conservar en un lugar fresco, seco y protegido de la luz.

✓ Mantener en envases herméticos para evitar la absorción de humedad.

✓ Alejar de fuentes de calor y productos químicos.

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.