

ISOFLAVONAS (EXTRACTO DE SOYA)

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Isoflavonas (principalmente Genisteína, Daidzeína y Gliciteína)

Sinónimos: Isoflavonoides, fitoestrógenos de soya, derivados de flavonas, compuestos fenólicos de soya.

Formula Química: $C_{15}H_{10}O_2$ (estructura básica de la isoflavona; varía según el compuesto específico).

CAS: Isoflavonas (mezcla): 574-12-9 (Genisteína) / 486-66-8 (Daidzeína) / 40957-83-3 (Gliciteína).

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Las isoflavonas son compuestos fenólicos de origen vegetal, extraídos principalmente de la soya. Son consideradas fitoestrógenos por su estructura química similar a los estrógenos humanos, con aplicaciones en la industria nutracéutica, farmacéutica y alimentaria.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	ISOFLAVONAS (EXTRACTO DE SOYA)
Aspecto	Polvo fino
Color	Beige a marrón claro

Pureza	≥ 40 % – 90 %
Solubilidad	Parcialmente soluble en agua, soluble en etanol y otros solventes orgánicos.
pH	(solución al 1 % en agua): 4.5 – 7.0
Peso molecular	Genisteína: 270.24 g/mol; Daidzeína: 254.24 g/mol
Punto de fusión	Genisteína ~ 297 °C, Daidzeína ~ 315 °C.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	ISOFLAVONAS (EXTRACTO DE SOYA)
pH (solución 1%)	4.5 – 7.0
Metales Pesados (Pb, As, Cd, Hg)	≤ 10 ppm
Plomo (Pb)	≤ 2 ppm
Arsénico (As)	≤ 1 ppm
Cadmio (Cd)	≤ 1 ppm
Mercurio (Hg)	≤ 0.1 ppm
Recuento Aeróbico Total	≤ 1,000 ufc/g
Mohos y Levaduras	≤ 100 ufc/g

E. coli	Ausente/10 g
Salmonella spp.	Ausente/25 g
Staphylococcus aureus	Ausente/10 g

USOS

Industria Nutracéutica y Alimenticia

- ✓ Suplementos dietarios para mujeres en menopausia, ya que ayudan a disminuir sofocos, sudoraciones nocturnas y otros síntomas asociados al déficit estrogénico.
- ✓ Fortificación de bebidas funcionales (leches vegetales, jugos enriquecidos, batidos proteicos).
- ✓ Ingrediente activo en barras energéticas y alimentos funcionales que promueven la salud ósea y cardiovascular.
- ✓ Uso como antioxidante natural en formulaciones alimenticias.

Industria Farmacéutica

- ✓ Tratamiento complementario para osteoporosis, ayudando a mejorar la densidad mineral ósea.
- ✓ Apoyo en la prevención de enfermedades cardiovasculares gracias a su efecto antioxidante y modulador del colesterol.
- ✓ Investigación en terapias para el cáncer hormonodependiente (mama y próstata) por su efecto modulador de estrógenos.
- ✓ Potencial como regulador metabólico en síndrome metabólico y resistencia a la insulina.

Industria Cosmética y Dermocosmética

- ✓ Ingrediente en cremas anti-envejecimiento por su capacidad antioxidante y estimulante de la síntesis de colágeno.
- ✓ Uso en cosmética femenina para mejorar elasticidad y firmeza de la piel.
- ✓ En productos capilares, aporta acción antioxidante y protección frente a radicales libres.

Otros Usos Potenciales (en investigación)

- ✓ Desarrollo de biofármacos como moduladores selectivos de receptores de estrógeno (SERM).
- ✓ Ingrediente en productos de nutrición deportiva como modulador hormonal natural.

MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar la formación de polvo.
- ✓ Usar protección respiratoria, guantes y gafas durante la manipulación.
- ✓ Mantener en ambiente ventilado.
- ✓ Evitar la exposición prolongada a la luz y la humedad.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envases bien cerrados.
- ✓ Lugar fresco, seco y protegido de la luz.
- ✓ Temperatura recomendada: < 25 °C.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Cuñete 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.