

## EXTRACTO DE JENGIBRE (RA)

### PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

NOMBRE INCI: ZINGIBER OFFICINALE ROOT EXTRACT

SOLVENTES INCI: Glycerin (and) Water

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de origen: Nacional

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Nombre Científico: Zingiber officinale Roscoe

Planta perenne, reptante, perteneciente a la familia de las Zingiberáceas, caracterizada por presentar una altura entre 60 y 120 cm; rizoma tuberoso y ramificado, con raíces pivotantes lanceoladas de 15-30 cm de longitud; flores verdosas con manchas purpuras dispuestas en espigas radiales de hasta 7 cm de largo, con pedúnculos de 30 cm de largo. Algunos tallos son estériles y no presentan flores, sirviendo únicamente para asimilación. (ALONSO, 1998)

### COMPOSICIÓN

El jengibre contiene un 4-7,5% de oleorresina, en la que destacan el aceite esencial y las sustancias picantes.

El aceite esencial (1-3,5% de la droga) tiene una composición variable según la procedencia. Los principales componentes son hidrocarburos monoterpénicos y sesquiterpénicos, como  $\alpha$ -felandreno, geranial, neral y linalol.

Las sustancias picantes son los gingeroles y los shogaoles. Se trata de fenilalcanonas o fenilalcanolonas no volátiles con esqueleto de diarilheptanoides, como (6)-gingerol, (8)-gingerol y el (6)-shogaol.

En fracciones minoritarias se encuentran galanoles, diarilheptanoides, dihidroferuloilacetona, dihidroferuloilhexanona y compuestos fenólicos.

Adicionalmente, se encuentran carbohidratos (aproximadamente un 50%), diterpenos, ácido 6-gingesulfónico y monoacil diglicéridos. (CANIGUERAL, 2003)

## PARTE USADA

La raíz (rizoma)

## ESPECIFICACIONES DE CALIDAD

<b>Fisicoquímico</b>	
Solubilidad	Muy soluble a Soluble en Agua. Poco soluble a Insoluble en Etanol 96%.
Densidad relativa	0.980 - 1.205
Índice de refracción	1.330 - 1.495
Porcentaje Pérdida por secado	<70,0%

<b>Organoléptico</b>	
Color	Amarillo a café
Olor	Característico

Sabor	No aplica
Aspecto	Líquido fluido

<b>Microbiológico</b>	
Mesófilos Aerobios	≤ 100 UFC/g ó mL
Coliformes totales	<10 UFC/g ó mL
Mohos y Levaduras	≤ 10 UFC/g ó mL

## PRODUCTO LIBRE DE PARABENOS

Agitar antes de usar. Durante su vida útil puede presentar cambio de color lo cual corresponde a las características propias de los productos naturales. No regresar producto al recipiente original. Después de abierto, utilizar en el menor tiempo posible.

Las especificaciones de calidad han sido estandarizadas con los estudios de estabilidad en anaquel realizados al producto durante su tiempo de vida útil.

## ACCIÓN

ZINGIBER OFFICINALE ROOT EXTRACT es un ingrediente cosmético con funciones de fragancia, perfume, acondicionador de la piel y tónico (EUROPEAN COMMISSION, 2022).

En el Vademécum Colombiano de Plantas Medicinales, se referencia las siguientes actividades farmacológicas: (MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL, 2008).

- ✓ Extractos de Jengibre mostraron actividad antioxidante.
- ✓ Se observó actividad antiinflamatoria en modelos experimentales de edema en ratas y en ratones.
- ✓ Gingeroles aislados del rizoma presentaron actividad citotóxica.
- ✓ El aceite volátil mostró actividad inmunomoduladora.

✓ Se evidenció actividad anti-ulcerosa del extracto etanólico del rizoma en ratas a las cuales se les indujo úlcera duodenal.

El Jengibre tiene la capacidad de disminuir la presencia de radicales libres, reduce la pérdida del colágeno y fibrosis severa. (MOTAWI, 2011)

Los gingeroles son antioxidantes y, al inhibir la lipoxigenasa y la ciclooxigenasa, son potencialmente antiinflamatorios. (ENRIQUEZ, 2008).

Extractos de Ginkgo redujeron significativamente la expresión elevada del factor transcripcional NFκB y citoquinas pro-inflamatorias TNF-α en ratas con cáncer de colon. Se ha evidenciado una reducción de la actividad del factor anti-inflamatorio inactivando NFκB a través de la supresión del TNF-α pro-inflamatorio. (Shafina et AL., 2008)

El extracto alcohólico ha exhibido actividad bactericida in vitro frente a GERMES Gram + y Gram -. El conjunto de sesquiterpenos de la oleoresina, en especial el β-bisquelifelandreno, demostraron in vitro actividad inhibitoria.

## PRESENTACIÓN

<b>Empaque original</b>	<b>Dispensación</b>	<b>Dispensación</b>
Envase plástico por 20Kg	Envase plástico 10Kg	Envase plástico por 1Kg

## INDICACIONES

En productos cosméticos como cremas corporales, mascarillas, productos antiedad e hidratación para piel normal - grasa.

Para uso cosmético *ZINGIBER OFFICINALE ROOT EXTRACT* es utilizado en los siguientes productos cosméticos: productos para después de la afeitada, desodorantes, crema alrededor de los ojos, acondicionador de cutícula, exfoliante, limpiador facial, crema para manos, mascarilla, hidratante, champú, astringentes. (EWG Skin Deep, 05-2020)

## CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad a alguno de los componentes del extracto.

## VIDA ÚTIL

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

## DOSIS

Uso de extracto del 1% al 10% en las formulaciones.

## 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.