

PENTAPHARM

PREREGEN®

PREREGEN®*, con su actividad antiirritante, combate los efectos perjudiciales que sobre la piel provocan los agresores medioambientales como ozono, polución y rayos UV.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PREREGEN® es un ingrediente activo hidrosoluble que exhibe excelentes propiedades antiirritantes sobre la piel. Este efecto se debe a un poderoso binomio formado por una mezcla sinérgica de oxidoreductasas naturales, obtenidas mediante procesos biotecnológicos y por péptidos de origen vegetal cuidadosamente aislados, que ejercen una protección contra los daños producidos por agresores medioambientales tales como el ozono (O₃), rayos UV y los tensioactivos.

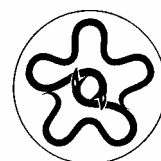
Las oxidoreductasas son capaces de neutralizar los radicales libres derivados del oxígeno haciéndolos inofensivos. Los péptidos de soja, aislados mediante un proceso especial de purificación, inhiben las proteinasas perjudiciales. Los dos procesos combinados garantizan una protección efectiva contra la irritación y el envejecimiento acelerado de la piel.

FUNDAMENTO

El envejecimiento de la piel es el resultado de dos procesos, llamados envejecimiento endógeno (producido genéticamente), y envejecimiento exógeno. Mientras que es muy poco lo que puede hacerse para influenciar el envejecimiento endógeno de la piel, es posible protegerla contra el envejecimiento exógeno, también llamado envejecimiento acelerado. La piel está cada vez más expuesta a sustancias agresivas presentes en el aire (ozono, contaminación, partículas, etc.), a un aumento de la radiación UV y al contacto con los productos químicos de uso doméstico (detergentes, champúes, desinfectantes, etc.). Se sabe muy bien como protegerse frente a la radiación UV (filtros de protección solar) y los productos químicos domésticos (guantes y emulsiones protectoras), pero la protección contra la contaminación atmosférica, especialmente el ozono, aún no ha sido comprobada. El ozono es uno de los contaminantes atmosféricos más agresivos, que puede destruir la función barrera de la piel a través de la peroxidación de los lípidos y de este modo desencadenar reacciones de irritación.

PREREGEN® puede reducir el daño causado por el ozono sobre la piel al inactivar simultáneamente los radicales libres oxígeno e inhibir las proteinasas. Por lo tanto PREREGEN® actúa como escudo protector y combate el envejecimiento acelerado de la piel.

* Patente solicitada



INFORMACION TECNICA

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Aspecto	:	Solución amarilla pálida ligeramente opalescente
pH	:	5,2 – 6,0
Densidad relativa (20°C)	:	1,064 – 1,074
Índice de refracción (25°C)	:	1,3669 – 1,3672
Actividad inhibidora	:	> 10 EIU/ml (<u>E</u> lastase <u>I</u> nhibitor <u>U</u> nits)
Actividad enzimática	:	> 2500 ORU/ml (<u>O</u> xido- <u>R</u> eductase <u>U</u> nits)
Conservantes (Phenonip®)	:	0,4 – 0,6% m/V
Microbiología	:	< 100 CFU/ml
Patógenos específicos	:	Ausentes

CONSERVACIÓN Y MICROBIOLOGÍA

PREREGEN® está conservado con 0,5% de Phenonip® (parabenos en fenoxietanol) y está libre de patógenos específicos. La cantidad de microorganismos no patógenos de PREREGEN®, menos de 100 CFU por ml, cumple las recomendaciones microbiológicas CTFA. PREREGEN® satisface los criterios del ensayo de carga repetitiva de gérmenes descrito por Shyam B. Singh-Verma (Parfümerie und Kosmetik 68(7), 414-421, 1987).

SEGURIDAD Y ECOLOGÍA

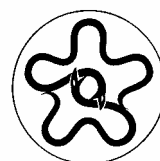
PREREGEN® ha sido sometido a ensayos de seguridad estándar bien definidos, que han demostrado que el producto es seguro para uso cosmético. Los datos disponibles no indican riesgos medioambientales. El proceso de fabricación se ha diseñado para que cumpla los criterios de evaluación de la seguridad, salud y protección de las personas y del medio ambiente descrito en el *Responsible Care Program*.

PROCESADO Y DOSIS

PREREGEN® debe ser procesado por debajo de 40°C y debe incorporarse en la fase acuosa de la formulación cosmética. PREREGEN® es estable a pH entre 5,5 y 9. En las formulaciones, PREREGEN® es compatible con etanol en concentraciones de hasta 20%. Para las preparaciones destinadas al cuidado de la piel, se recomienda la adición de 3 a 6% de PREREGEN®. A petición, está disponible una Guía Básica de Formulación.

ALMACENAMIENTO Y CADUCIDAD

PREREGEN® debe ser almacenado en sus recipientes originales cerrados, protegido de la luz, en un lugar limpio, a temperatura entre 4 y 10°C. Para evitar contaminaciones microbianas secundarias, los envases deben manipularse con cuidado después de abrirlos. Almacenado bajo las condiciones recomendadas, PREREGEN® se mantiene estable, por lo menos, durante 2 años.



INFORMACION GENERAL DEL PRODUCTO

Nombre comercial	: PREREGEN [®]
Código de producto	: 315-01
Denominación INCI (CTFA)	: Glycine Soja (Soybean) Protein, Oxido Reductases
Etiquetado EU	: Glycine Soja (Oxido Reductases is not listed)
Denominación química	: Solución acuosa de péptidos de soja y óxidoreductasas
N° CAS	: 9010-10-0, 8013-01-2
N° EINECS	: 232-720-8, 232-387-9
N° JCID	: 20900CZZ00071000, 520400
NICNAS	: No está en la lista
N° Arancel de aduanas	: 3504.00 (Número del Sistema Armonizado)
Caducidad	: Al menos 2 años

COMPOSICIÓN

A) Ingrediente	Denominación INCI #	Cantidad *
Tal como aparece en CTFA Dictionary	Glycine Soja (Soybean) Protein	F
	Oxido Reductases	F

B) Aditivos	Denominación INCI #	Cantidad *
Solventes	Water Glycerin	A C
Conservantes (Phenonip [®])	Phenoxyethanol, Methylparaben, Butylparaben, Ethylparaben, Propylparaben	F
Otros (tampones, antioxidantes, colorantes)	Ninguno	---

Diccionario CTFA

* Código FDA (A = > 50%; B = 25-50%; C = 10-25%; D = 5-10%; E = 1-5%; F = 0,1-1%; G = < 0,1%)

OBSERVACION

Aunque estas informaciones y datos han sido elaborados con el máximo cuidado posible, nos reservamos el derecho de introducir cambios por razones de mejoras en el producto u otros motivos.

5511 bwa

Pentapharm Ltd, Engelgasse 109, P.O. Box, CH-4002 Basel / Switzerland
Phone : +41-61-706 48 48, Fax : +41-61-319 96 19, www.pentapharm.com

