

PENTAPHARM

IRICALMIN

La actual forma de vivir propicia agresiones a la piel. El complejo de biopolímeros IRICALMIN cuida y calma la piel agredida por actividades al aire libre como baños de sol, natación, deportes, etc.

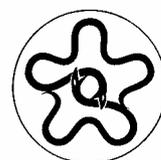
DESCRIPCION DEL PRODUCTO

IRICALMIN es un complejo de biopolímeros de origen vegetal y biotecnológico destinado a cosméticos para el cuidado de la piel diseñados para combatir las agresiones derivadas del actual modo de vida. La mezcla equilibrada de estas sustancias produce los beneficios de un antiirritante multifuncional. Junto a su acción antiirritante, IRICALMIN también regenera la barrera lipídica protectora de la piel dañada por actividades como son los baños de sol, deportes, vida en la playa, afeitado, duchas, etc. Además, IRICALMIN también posee propiedades hidratantes que hacen de este producto un ingrediente multifuncional para su uso en productos de cosmética destinados a quienes quieran gozar de todas las cosas buenas de la vida sin preocuparse por sus efectos agresivos sobre la piel.

FUNDAMENTOS

Durante los pasados cincuenta años, nuestro estilo de vida ha cambiado enormemente. Las personas dedican más tiempo al bienestar y al ocio, practicando deportes, disfrutando de vacaciones al sol, cuidando su salud, etc. Además, también cuidan mucho más su aspecto y su higiene personal. Contrastando con ello, han aumentado los problemas de piel, desde melanomas hasta piel sensible e irritada y alergias. Aunque no hay evidencia de que las dos tendencias estén relacionadas, está demostrado que, como resultado de la moda de los baños de sol, duchas demasiado frecuentes, afeitado y depilación, la piel está mucho más castigada. Por lo tanto, es necesario proteger la piel y cuidarla mejor a fin de prevenir el daño causado por las costumbres modernas.

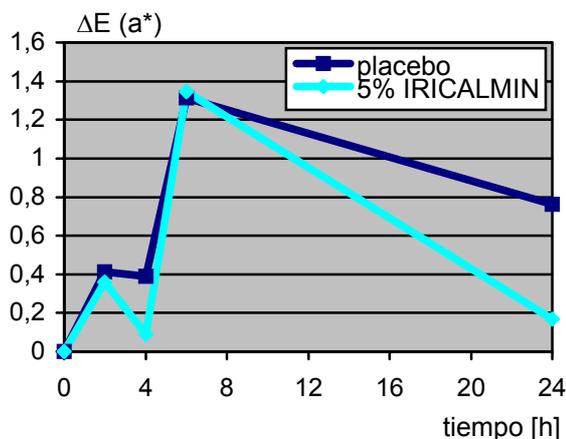
IRICALMIN se ha diseñado para combatir la irritación, rojeces y deshidratación, así como para restaurar la capa lipídica de la piel que haya sido dañada. Su complejo de biopolímeros cuidadosamente optimizado tiene un efecto antiirritante, promueve la normalización de la piel agredida y regenera la capa protectora lipídica. Por tanto, IRICALMIN es apropiado par su uso en productos cosméticos destinados a proteger y cuidar la piel frente las circunstancias desfavorables de nuestra vida actual.



EFICACIA

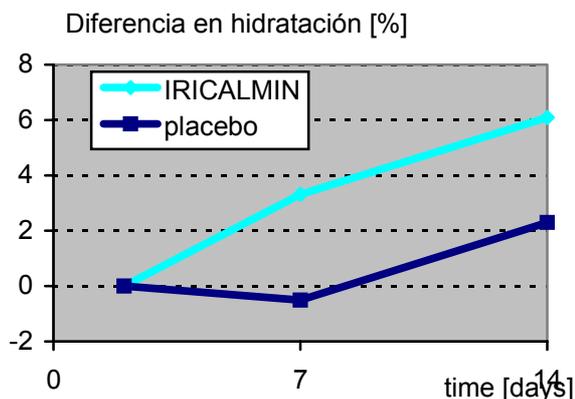
EFECTO ANTIIRRITANTE

En este estudio in vivo con 10 voluntarios sanos, se comparó la eficacia antiirritante de IRICALMIN frente a un placebo cuando se aplicó en superficies cutáneas de la espalda con eritema inducido por rayos UV. Los productos se aplicaron directamente después de la irradiación y las mediciones se llevaron a cabo a las 2, 4, 6 y 24 horas posteriores. El placebo empleado era un gel de carbomer. Comparado con el placebo, IRICALMIN mostró un buenísimo efecto calmante, especialmente notable a las 24 horas.



EFECTO HIDRATANTE

Las medidas hechas con el corneómetro revelaron una ligera hidratación a corto plazo y después de una sola aplicación de una fórmula que contenía IRICALMIN. El gráfico de la derecha ilustra la hidratación a largo plazo de una emulsión O/W con 5% de IRICALMIN comparado con el placebo. Las formulaciones fueron aplicadas en cada lado de la cara durante dos semanas. IRICALMIN demostró buenas propiedades hidratantes que lo convierten en un activo ideal en productos cosméticos destinados al cuidado de la piel



INFORMACION ADICIONAL

Estudios más específicos utilizando la técnica Laser Doppler, confirmaron la actividad antiirritante de IRICALMIN después de un "stripping", así como su poder calmante, medido por termografía, después de un afeitado húmedo. Además, un estudio in vivo probó que IRICALMIN acelera la restauración de la capa lipídica protectora después de un afeitado.

CONCLUSION

IRICALMIN combina tres efectos en un producto: antiirritante, restaurador del sebo y hidratante. Gracias a su multifuncionalidad, es muy conveniente utilizar IRICALMIN en productos para el cuidado de la piel, after-sun, post depilado y after-shave así como en aquellos aplicados con propósitos protectores y antiirritantes.



INFORMACION TECNICA

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Aspecto	:	Líquido amarillo transparente o ligeramente opalescente
pH	:	5.5 - 6.5
Nitrógeno total	:	0.42 – 0.48% m/m
Densidad (20°C)	:	1.01 - 1.03
Índice refracción (25°C)	:	1.347 - 1.351
Conservante (Phenonip®)	:	0.68 - 0.82% m/m
Microbiología	:	< 100 CFU/ml
Patógenos específicos	:	ausentes

CONSERVACIÓN Y MICROBIOLOGIA

IRICALMIN está conservado con 0.75% Phenonip® (parabenos en fenoxietanol). IRICALMIN está libre de patógenos específicos. La cantidad de microorganismos no patógenos menor que 100 CFU por ml de IRICALMIN cumple con las recomendaciones microbiológicas de la CTFA. IRICALMIN 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 ECOLOGIA

Con IRICALMIN se han llevado a cabo ensayos de seguridad standard y bien definidos que han demostrado que el producto es seguro para su uso cosmético. Los datos disponibles no indican la existencia de riesgos ambientales. 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

IRICALMIN debe de procesarse por debajo de 60°C y se incorpora a la fase acuosa de las formulaciones cosméticas. IRICALMIN es estable en un intervalo de pH entre 5.5 y 9. IRICALMIN es compatible con etanol en concentraciones de más de 50%. En formulaciones para el cuidado de la piel, recomendamos la adición de 2 a 5% de IRICALMIN. A petición, está disponible una Guía Básica de Formulación.

ALMACENAMIENTO Y CADUCIDAD

IRICALMIN debe ser almacenado en sus envases originales, cerrados y protegidos de la luz, en un lugar limpio y a temperatura entre 15 y 25°C. Para evitar contaminaciones microbianas secundarias, los envases deben manipularse con cuidado después de abrirlos. Si se mantiene almacenado en las condiciones recomendadas, IRICALMIN permanece estable, al menos, durante dos años.



INFORMACION GENERAL DEL PRODUCTO

Nombre comercial	:	IRICALMIN
Código de producto	:	316-02
Denominación INCI (CTFA)	:	Water, Wheat (Triticum Vulgare) Germ Extract, Saccharomyces Cerevisiae Extract, Sodium Hyaluronate
Etiquetado EU	:	Aqua, Triticum Vulgare, (Saccharomyces Cerevisiae Extract is not listed), Sodium Hyaluronate
Denominación química	:	Solución acuosa que contiene extractos de germen de trigo, Saccharomyces cerevisiae y hialuronato sódico
Nº CAS	:	7732-18-5, 84012-44-2, 84604-16-0, 9067-32-7
Nº EINECS	:	231-791-2, 281-689-7, 283-294-5, 232-678-0
Nº JCID	:	20900CZZ00511000, 520400, 520894
NICNAS	:	Sin listar
Partida Arancelaria	:	2923.2090 (Número del Sistema Armonizado)
Caducidad	:	Al menos 2 años

COMPOSICION

A) Ingrediente	Denominación INCI #	Cantidad*
Tal como aparece en CTFA Dictionary	Water	A
	Wheat (Triticum Vulgare) Germ Extract	F
	Saccharomyces Cerevisiae Extract	F
	Sodium Hyaluronate	F

B) Aditivos	Denominación INCI #	Cantidad *
Solubilizante	Disodium Cocoamphodiacetate	E
Conservante (Phenonip®)	Phenoxyethanol, Methylparaben, Butylparaben, Ethylparaben, Propylparaben	F
Otros (tampón, antioxidantes, colorantes)	Ninguno	---

CTFA Dictionary

* FDA-Code (A = > 50%, B = 25-50%, C = 10-25%, D = 5-10%, E = 1-5%, F = 0.1-1%, G = < 0.1%)

OBSERVACION

Aunque estos datos e informaciones han sido preparados con el mayor cuidado posible, nos reservamos el derecho de hacer cambios debidos a mejoras en el producto o por otros motivos.

5602 bwa

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

