



Bio-Restore

Complejo de aminoácidos y nutrientes exclusivos
que ayudan a la reconstrucción capilar

“Reconstructor del Cabello”

Tecnología Exclusiva Amino-Reparadora

■ Descripción

El Complejo Bio-Restore es una asociación de carbocisteína, proteína de trigo, meticona y poliquaternium-10.

■ Acción Direccional

Complejo Bio-Restore se desarrolló especialmente para restaurar los **cabellos extremadamente** dañados por procesos químicos (tintes y alisamientos) o agresiones externas (rayos UV, viento...). El Complejo Bio-Restore aporta precursores biológicos para conferir fuerza, resistencia y rescatar la flexibilidad natural de los cabellos, favoreciendo la reparación de la fibra capilar día tras día.



Acción Global: Beneficios Sobre los Cabellos

- ◆ Presenta **bio-afinidad constitutiva** con los cabellos y excelente substantividad
- ◆ Aporta elementos **fito-nutrientes** para la **reparación** de la cutícula dañada
- ◆ Reviste los cabellos, formando un **film protector** contra las **agresiones externas**
- ◆ Confiere **hidratación profunda** a los cabellos severamente dañados

■ Principios Activos y Actividades Cosméticas

El Complejo Bio-Restore **contiene un aminoácido reparador de la cutícula** (cisteína) asociado a un concentrado de **precursores monoméricos modificados** (3-glicidiloxipropil trisilanol) con el fin de garantizar **mejor adhesión sobre los cabellos**. Al contacto con los cabellos, estos monómeros se polimerizan formando un revestimiento de polisiloxanos. Esta ligadura entre los cabellos y los polímeros se debe a una afinidad constitutiva y no a un reestimiento amorfo.

La Cisteína es un aminoácido sulfurado. En las proteínas se encuentra en su forma disulfídica, L-Cisteína. La estructura interna de los cabellos está compuesta por ligaduras de azufre que son responsables de gran parte de la rigidez, elasticidad y forma del cabello. Cuando en la estructura hay existencia de queratina, se expone a grupos amino-terminales, de los cuales el más importante es la Cisteína. En la superficie del cabello, ocurren una serie de daños, microrupturas y envejecimiento del cabello, a lo largo de los meses y los años, que pueden ser reparados con la aplicación de un derivado de Cisteína, que por presentar una estructura molecular menor, penetra en el córtex de los cabellos y forma ligaduras fundamentalmente estables y con covalentes que contribuyen a reforzar la estructura interna. El bioaminoácido de cisteína actúa directamente sobre la queratogénesis, aportando azufre orgánico para la formación de queratina, aumentando así la resistencia y la flexibilidad de los cabellos, siendo fácilmente absorbido.

El Complejo Bio-Restore **protege y aumenta la resistencia de los cabellos contra las agresiones externas** (sol, viento, frío, variaciones climáticas) y **tratamientos químicos** (tintes, permanentes, alisamientos, etc...). Los principales activos forman una película elástica sobre los cabellos, sin modificar la integridad individual de éstos.

El Complejo Bio-Restore puede **ayudar a reparar la fibra capilar dañada** por el uso continuo: los cabellos recuperan el aspecto brillante, suave y saludable. Dependiendo de la concentración utilizada, diferentes resultados pueden ser observados, tales como, **cabellos suaves, brillantes y fáciles de peinar. Los cabellos caen leves y sueltos, permitiendo el modelaje natural del peinado, independientemente de la humedad ambiental.**

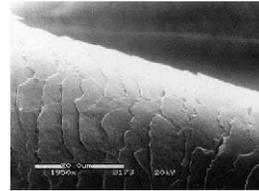
Tecnología Exclusiva Amino-Reparadora destinada a
reparar los aminoácidos y nutrientes vitales para restaurar
el equilibrio del cabello saludable

■ Test de Rendimiento en Media Cabeza

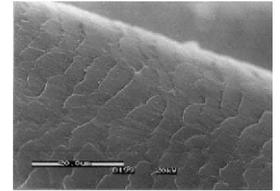
Total individuos: 10 mujeres de 45 a 69 años con cabello seco o dañado
Frecuencia de uso: 3 aplicaciones por semana en un total de 8 lecturas

Fotos de microscopio electrónico :

Cabello no tratado



Cabello después del Tratamiento



El test se realizó en una muestra de media cabeza. En cada aplicación los cabellos se lavaron con un champú estándar con 12% de SLES. Después de lavar el producto test se aplicó en tan solo un lado de la cabeza y un placebo en el otro lado.

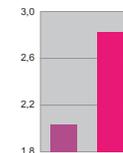
■ Test de Salón / Evaluación Subjetiva

El Complejo Bio-Restore posee una acción reparadora sobre la superficie capilar, favoreciendo la uniformidad de la fibra a lo largo de toda la extensión del cabello. El Complejo Bio-Restore posee también una acción acondicionadora sobre los cabellos dañados por los procesos químicos.

El Complejo Bio-Restore posee una acción reparadora, debido a la sinergia entre sus componentes (derivado exclusivo del aminoácido de cisteína, polipéptidos de trigo y agente acondicionadores) que polimerizan el contacto con el córtex capilar.

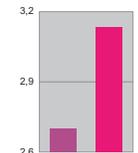
Cabellos Revitalizados
(mínimo de puntas dobles)

+ 40%



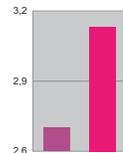
Peinabilidad
en Húmedo

+ 35%



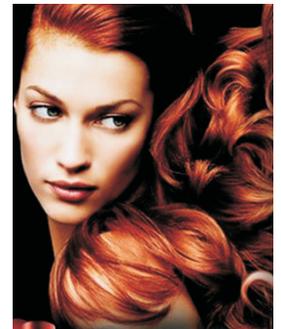
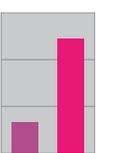
Propiedades
Moldeadoras

+ 35%



Textura/Suavidad
del Cabello

+ 30%



GRUPO: Cabellos secos y dañados, cumplimiento medio.

PRODUCTOS TESTADOS: Champú, acondicionador, máscara capilar y crema de peinar (fórmulas básicas) **0.2% Bio Restore**.



Bio-Restore

Complejo de aminoácidos y nutrientes exclusivos
que ayudan a la reconstrucción capilar

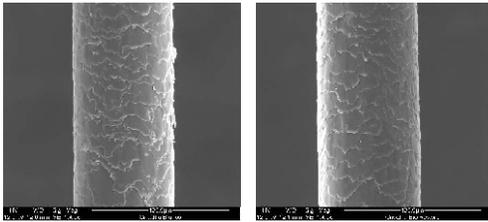
“Reconstructor del Cabello”

Tecnología Exclusiva Amino-Reparadora

■ Tinte Capilar

Aplicación con **0.3%** del Complejo Bio-Restore en un proceso de **tinte capilar permanente**

Cabello humano gris 80x20 utilizando tinte permanente



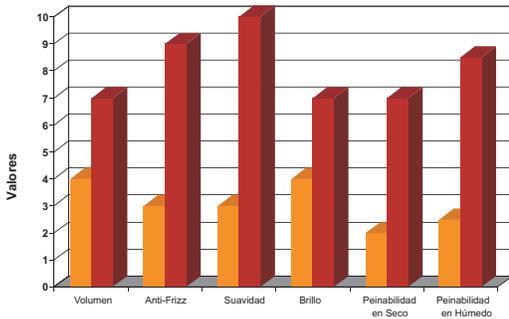
Microscopio electrónico (1500x)

Mejora la textura del cabello y la reparación de la cutícula.
Mejora la uniformidad de las escamas.

Aplicación con **0.3%** del Complejo Bio-Restore en un proceso de **tinte capilar semi-permanente**

Mechas de cabello caucásico gris 70 %
Después de 24 lavados

■ Placebo ■ Bio-Restore 0,3%



Mechas de cabello caucásico gris 70 %
Estabilidad de color de 2 a 24 lavados



Mechas YAK
Estabilidad de color de 2 a 24 lavados



Mechas de cabello caucásico gris 70 %
Estabilidad del color de 1 a 24 lavados



■ Denominaciones

INCI Name: Hydrolyzed Wheat Protein (and) Methicone (and) Polyquaternium 10 (and) Carbocysteine

CAS Number: 70084-87-6/9004-73-3/53568-66-4, 55353-19-0, 54351-50-7, 68610-92-4, 81859-24-7/638-23-3

■ Características Físico Químicas del Complejo

Apariencia	: Líquido transparente levemente turbio
Color	: Amarillo a anaranjado
Densidad de Líquidos	: 1.050 - 1.090
Índice de Refracción	: 1.360 - 1.400
pH 100%	: 3.0 - 4.5
Microbiología Bacterias	: < 100 UFC/gr
Microbiología Hongos	: < 10 UFC/gr

■ Indicaciones de Uso

El Complejo Bio-Restore es indicado para la fabricación industrial de productos cosméticos. Debido a su **alta sustantividad**, puede ser incorporado en diversos productos para el cuidado de los cabellos:

- Champú de tratamiento o uso profesional (suavidad, peinabilidad)
- Acondicionadores y máscaras (acondicionamiento diferenciado, protección y brillo)
- Tratamientos leave on en productos finalizadores/moldeadores (revestimiento, mantenimiento del peinado y la reparación del cabello)

Dosis recomendada: 0.1 a 0.4 %.

■ Estabilidad

El Complejo Bio-Restore es estable por un mínimo de 2 años (a partir de la fecha de fabricación), cuando se almacena a temperatura ambiente al abrigo de la luz y herméticamente cerrado. No es necesario almacenarlo en un lugar fresco.

■ Fórmula Sugerida

CHAMPÚ REVITALIZANTE

No	INGREDIENTE	%P/P
1	AGUA DESIONIZADA	a 100
2	SLES 70 (sodium lauryl ether sulphate 70%)	10.00
3	ALKALN K-90 (cocodietanolamide)	3.00
4	BETAION CAPB (cocamidopropyl betaine)	2.00
5	RHEOSOL Q7 (polyquaternium 7)	1.00
6	SILKION AAS (silk aminoacids)	
7	BIORESTORE (hydrolyzed wheat protein, methicone, polyquaternium-10, carbocysteine)	0.50
8	PROQUITON (5-chloride-2-methyl-4-izothiazolin-3-one, 2-methyl-4-izothiazolin-3-one)	0.10
9	FRAGANCIA	c.s.
10	CLORURO SÓDICO	3.00

PROCEDIMIENTO:

Calentar #1 a 70-75°C por otro lado calentar # 2,3 y 4 a 70-75°C. Añadir #1 a la segunda mezcla agitando continuamente y de forma moderada. Dejar en agitación hasta que la mezcla se enfríe a temperatura ambiente y añadir el resto de ingredientes excepto #10. Añadir #10 en agitación hasta alcanzar la viscosidad.

