

GLYCOENERGIZER HAIR

Energía marina para el cabello

DENOMINACIÓN INCI:

Aqua (Water), Glycerin, Glycogen.

DOSIS DE USO:

1-10%

SOLUBILIDAD:

Hidrosoluble y soluble en etanol.

CONSERVANTES:

Sin parabenos.

USO COSMÉTICO:

- › Formulaciones anti-caída
- › Anti-envejecimiento capilar
- › Formulaciones para cabellos débiles y frágiles
- › Tratamiento para cabello desvitalizado
- › Actividad epigenética

DESCRIPCIÓN:

GLYCOENERGIZER HAIR es un ingrediente activo con actividad epigenética basado en glucógeno marino purificado, la principal reserva de polisacáridos de nuestro cuerpo.

Debido a su homología con el glucógeno de las células epidérmicas y capilares, asegura la disponibilidad de energía en la fase de crecimiento activo del folículo piloso y está íntimamente relacionado con el proceso de crecimiento del cabello.

Está presente y es metabolizado en el folículo capilar durante la síntesis de proteínas necesarias en la fase de crecimiento.

La pérdida de cabello (**alopecia**) es un problema común para hombres y mujeres, por lo que existe un interés considerable en tratamientos que puedan prevenirla o revertirla.

Las células de la **papila dérmica** son **células especializadas** localizadas **dentro del bulbo del folículo piloso**.

Durante la **fase anágena** (fase de crecimiento activo), el **número de células** de la papila dérmica **aumenta** conduciendo al crecimiento del nuevo folículo.

La **iniciación** de esta fase está señalada por la **inhibición de la proteína GSK-3**.

La actividad epigenética de **GLYCOENERGIZER HAIR** estimula la expresión de microARNs que **inhiben la proteína GSK3**, estimulando el crecimiento del cabello y ejerciendo una actividad anti-envejecimiento capilar.

PROPIEDADES:

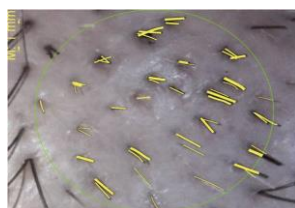
- ✓ Asegura la intensa **necesidad de energía del folículo piloso** en la fase de crecimiento activo.
- ✓ Ayuda a incrementar el **consumo de oxígeno** antes de la actividad mitótica de las células en el bulbo piloso.
- ✓ Es un **estimulador del crecimiento de los folículos pilosos** mejorando su espesor y vitalidad.
- ✓ Está especialmente indicado en el **tratamiento del cabello fino, seco y desvitalizado**.

1) Regulación epigenética de genes clave en la proliferación de células de papila dérmica: GLYCOENERGIZER HAIR aumentó la expresión de miARN-26a-5p y miARN-29b-3p que inhiben la proteína GSK3 estimulando el crecimiento del cabello.

2) Estimulación del crecimiento y vitalidad del cabello: 10 voluntarios varones con cabello débil y fino utilizaron un champú con GLYCOENERGIZER HAIR al 2% y una ampolla intensiva al 10%, 3 veces / semana durante 8 semanas.

Tras **24 aplicaciones** (8 semanas) se obtuvo una media de aumento del grosor capilar del **19,3%** en el 70% de los voluntarios y una media de disminución del ratio de cabellos muy finos del **47%** en el 70% de los voluntarios:

T=0



T=8 semanas
(24 aplicaciones)



N a t u r a l l y E f f e c t i v e