

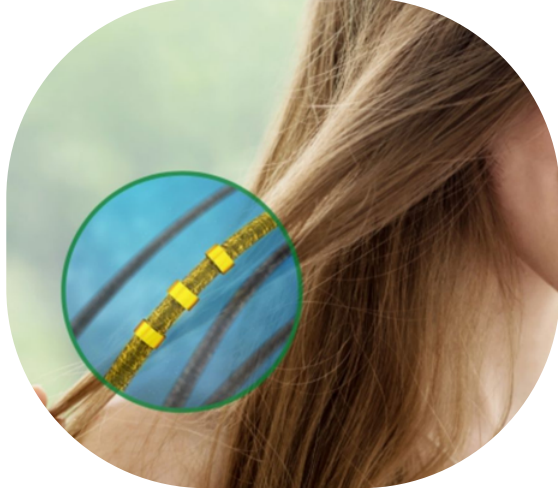
Anti-frizz y protección de la arquitectura capilar

PROTECSYL

COBIO SA
NATURALLY EFFECTIVE

PROTECSYL es un extracto de *Jatropha macrantha*, una planta nativa de Perú, conocida por sus propiedades medicinales, que contiene, entre otras sustancias: proantocianidinas en gran cantidad, proteínas, azúcares y fitosteroles.

Este activo está diseñado para **proteger la arquitectura interna del cabello** y **prevenir la degradación de proteínas**. Preserva el complejo de membrana celular (CMC), colaborando para mejorar la fuerza y elasticidad capilar y mejorando el cabello débil y quebradizo.



COSMOS
APPROVED



IH-786/2.1/M/42



INCI

Plukenetia Volubilis Seed Oil,
Salvia Hispanica Seed Oil

DOSIS DE USO

1-5%

SOLUBILIDAD

Hidrosoluble

TESTS DE EFICACIA

EX VIVO

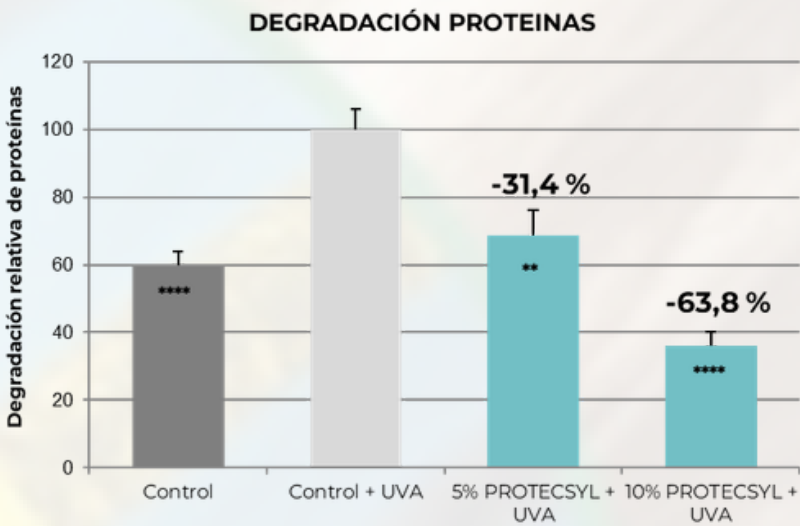
5/10% PROTECSYL

Mechones cabello
caucásico oscuro

PROTECSYL
+ UVA

PROTECCIÓN PROTEÍNAS

1. Aplicación de PROTECSYL
2. Irradiación con UVA (11 J/cm²)
3. Cuantificación de proteínas y péptidos mediante método colorimétrico de Bradford



PROTECSYL muestra un **efecto protector frente a la degradación de proteínas inducida por radiación UV**.

Todo esto se relaciona con:

- ANTIOXIDANTE: 98% de inhibición oxidación
- LIPOPEROXIDANTE: 70% inhibición lipoperoxidación

EX VIVO

5/10% PROTECSYL

6 mechones
cabello caucásico

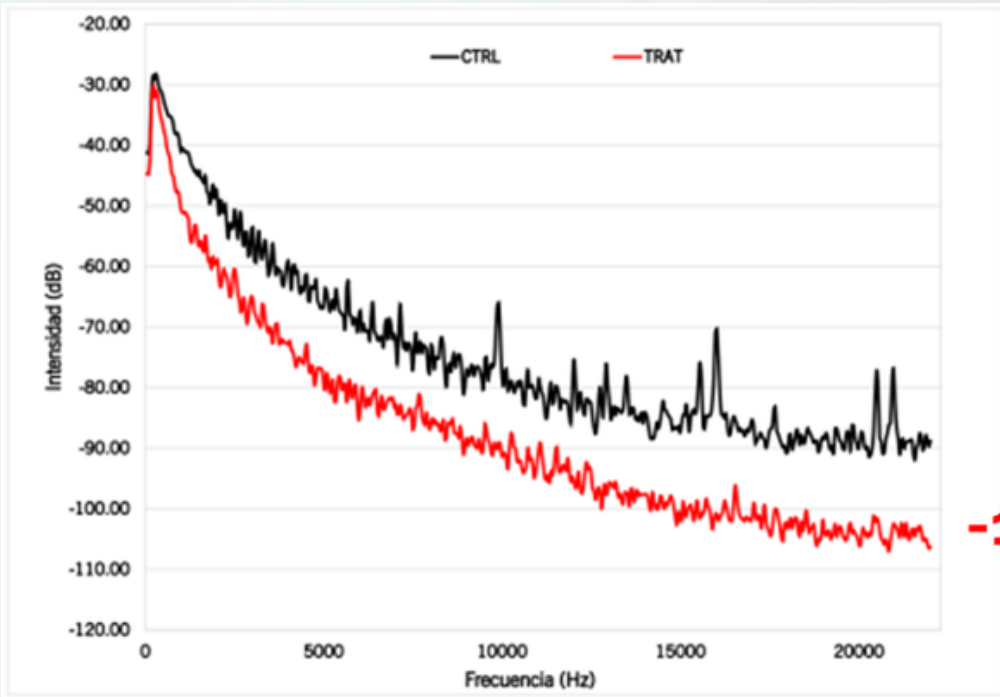
3 mediciones
por mechón

ANTI-FRIZZ

EVALUACIÓN DE FRICCIÓN DE CABELLO MEDIANTE SONIDO:

Se emplea un dispositivo con sensores electrónicos (software WIDI 4.50 Pro) capaz de traducir la rugosidad de las fibras capilares (fricción producida en el sensor) en una melodía.

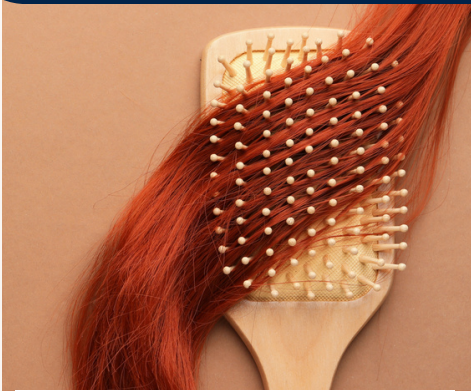
El archivo de música obtenido se convierte en un archivo de texto utilizando el software Audacity, pudiendo así obtener los datos de intensidad (dB) en función de la frecuencia (Hz) para poder comparar los tratamientos



Una disminución de la fricción esta directamente relacionada con un aumento de la suavidad y la cohesión de la cutícula.

PROTECSYL muestra una reducción de la fricción, lo cual se relaciona con un **efecto anti-frizz**.

Marketing claims



**PROTECCIÓN DE
PROTEÍNAS
CAPILARES**



**EFFECTO ANTI-
FRIZZ
REPARADOR DE
PUNTAS**



**REFUERZA EL
CABELLO**



**REFUERZA LA
ESTRUCTURA
INTERNA
CAPILAR**



**MEJORA LA
COHESIÓN
CAPILAR**



**MEJORA LA
APARIENCIA DEL
CABELLO**