

COBIODEFENDER EMR

Defensa de la radiación electromagnética y luz azul para la piel

DENOMINACIÓN INCI:

Aqua (Water), Glycerin, Glycogen

DOSIS DE USO:

2%- 6%

SOLUBILIDAD:

HIDRO SOLUBLE

CONSERVANTES:

Fenoxietanol

USO COSMÉTICO:

- › Primer ingrediente activo que ha demostrado reducir las alteraciones biológicas de la piel resultantes de la exposición a REM (radiación electromagnética).
- › Protección frente a ondas electromagnéticas: Neutraliza sus efectos nocivos
- › Actividad epigenética
- › Contrarresta el envejecimiento ocasionado por la exposición a ondas electromagnéticas: Evita el aumento de ROS inducido por campos electromagnéticos.

DESCRIPCIÓN:

Vivimos en un mar de **contaminación electrónica** invisible que se está volviendo tóxica para nuestra salud. Los **teléfonos móviles** y los **dispositivos electrónicos** generan campos electromagnéticos (CEM) y **emiten radiación electromagnética (REM)**.

La **REM** es un factor de **stress ambiental** para la salud humana, y la **piel**, como **barrera fisiológica**, es el primer objetivo de esta radiación.

En la última década, los **niveles de REM** han **aumentado drásticamente**. No podemos escondernos de ella, y estamos comenzando a conocer sus consecuencias.

La piel expuesta a REM experimenta varias **modificaciones** en sus **parámetros biológicos** tales como:

- Aumenta masivamente los niveles de ATP como signo de daño celular
- Aumenta masivamente los niveles de especies reactivas de oxígeno (ROS) provocando daños en el ADN
- Las ROS y el daño en el ADN inducen muerte celular (apoptosis)
- Desestructuración de la piel
- Producción de proteínas de shock térmico (HSP70)

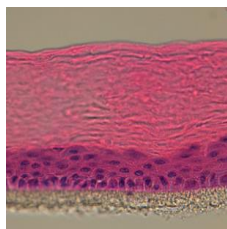
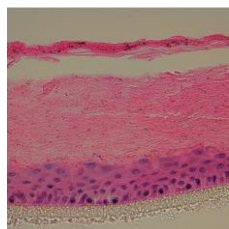
COBIODEFENDER EMR, es un ingrediente funcional que ha demostrado reducir las alteraciones biológicas de la piel expuesta a la REM. Ayuda en su proceso de **restauración** de y es un agente anti-stress específico.

COBIODEFENDER EMR desempeña un papel clave en la defensa y reparación de la piel frente a la radiación emitida por teléfonos móviles y otros dispositivos electrónicos.

EFEECTO PROTECTOR FRENTE A CAMBIOS ESTRUCTURALES

CONTROL IRRADIADO

COBIODEFENDER IRRADIADO



El área de piel tratado con COBIODEFENDER EMR se localiza en la parte superior de la imagen de la derecha. El estrato córneo aparece bien estratificado y compactado.

PROPIEDADES:

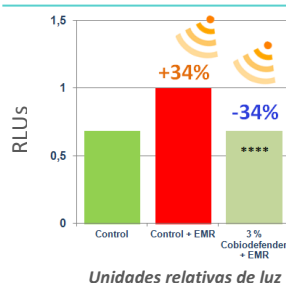
Efectos de COBIODEFENDER EMR en la prevención y protección de los daños en la piel causados por REM:

Células de queratinocitos humanos y piel epidermis humana reconstituida, fueron expuestas a **6 horas de REM** (generada por un teléfono móvil). Las muestras tratadas fueron cultivadas con COBIODEFENDER EMR al 3%.

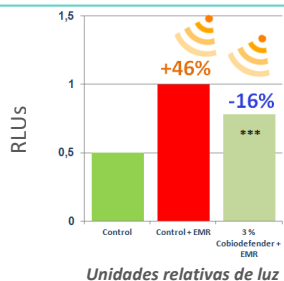
COBIODEFENDER EMR demostró **proteger y prevenir los daños cutáneos**:

- Neutralizando el stress oxidativo
- Reduciendo la producción masiva de ATP
- Estimulando la expresión de la proteína cito protectora HSP70
- Reduciendo la apoptosis

PRODUCCIÓN MASIVA DE ROS INDUCIDA POR REM

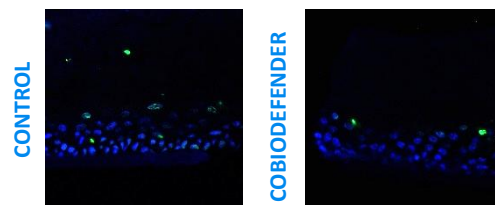


PRODUCCIÓN MASIVA DE ATP INDUCIDA POR REM

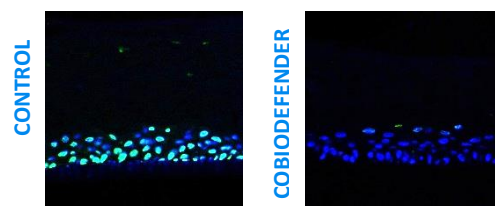


EFEECTO PROTECTOR FRENTE A APOPTOSIS

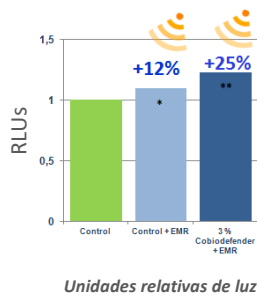
PIEL NO IRRADIADA



PIEL IRRADIADA



EXPRESIÓN DE HSP70



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

