

Complejo innovador para la reducción de manchas oscuras y el aclaramiento de la piel.

HENTOWHITE AF



HENTOWHITE AF es un derivado del hexilresorcinol, eficaz para **reducir las manchas oscuras** y **aclarar la piel sin irritarla**. Actúa en las tres fases de la producción de melanina, lo que lo diferencia de otros ingredientes:

- **Antes de la síntesis de melanina:** interfiere en la síntesis y glicosilación de la tirosinasa, impidiendo que la enzima sea absorbida por el melanosoma.
- **Durante la síntesis de melanina:** Inhibe la actividad de la tirosinasa y de las enzimas TRP1 y DCT (TPR2), reduciendo los subproductos de la melanogénesis.
- **Después de la síntesis de melanina:** promueve la degradación de la tirosinasa, inhibe la transferencia de melanosomas y mejora la exfoliación con ácidos grasos.

Los ácidos grasos presentes también regulan la degradación de la tirosinasa, potenciando el **efecto aclarante**.



INCI

Polysorbate 20, Hexylresorcinol, Caprylic Acid, Isopropyl alcohol, Peg-400, Caproic Acid, Capric Acid

DOSIS DE USO

1-5%

SOLUBILITY

Hidrosoluble, soluble in etanol

TEST EFICACIA

IN VITRO

Hentowwhite AF

INHIBICIÓN DE LA SÍNTESIS DE MELANINA **0,001%** estudio en queratinocitos
INHIBICIÓN DE LA TIROSINASA **0,15 mg/ml** estudio en melanocitos

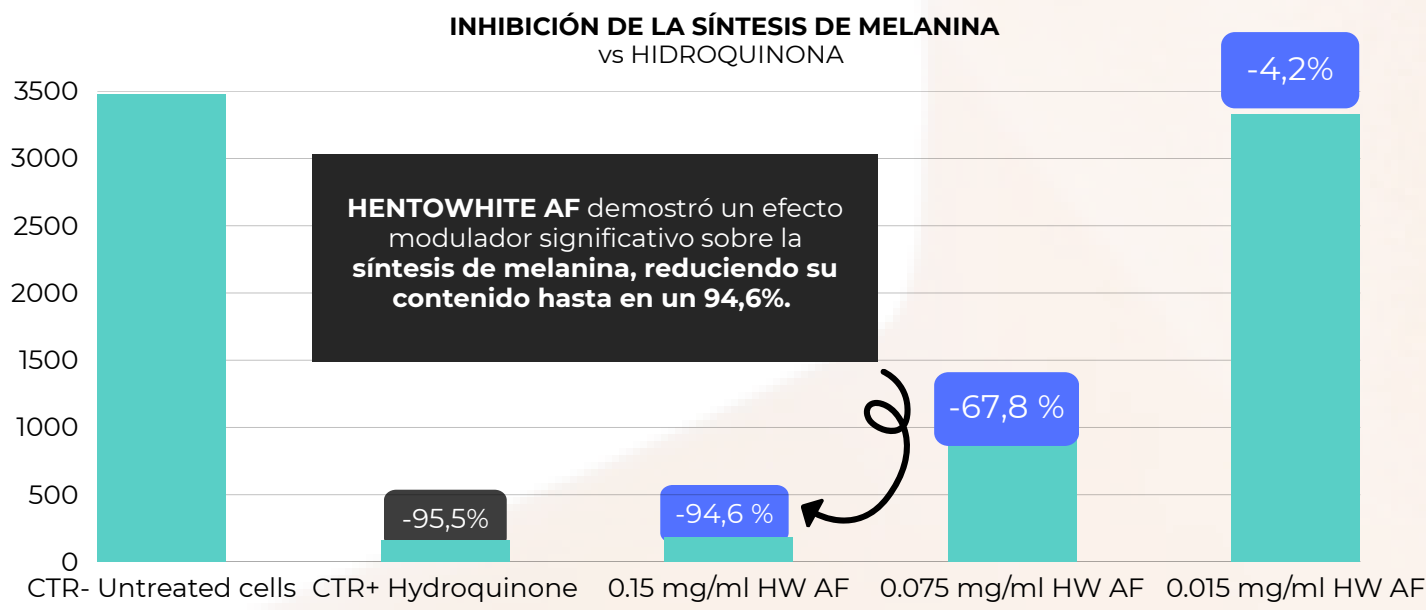
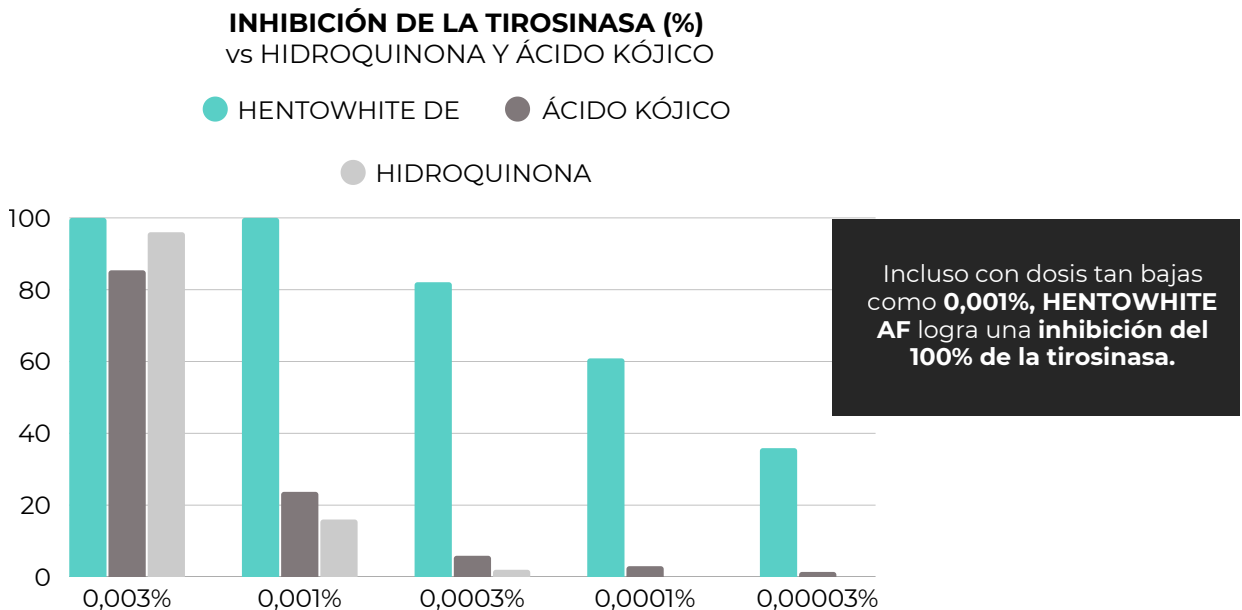


24 horas

INHIBICIÓN DE LA TIROSINASA +
INHIBICIÓN DE LA SÍNTESIS DE MELANINA

Los estudios realizados in vitro tienen los siguientes objetivos:

1. Evaluar la capacidad inhibitoria de HENTOWHITE AF sobre la actividad de la tirosinasa, comparándola con otros inhibidores conocidos, como el ácido kójico y la hidroquinona, medidos con HENTOWHITE AF en tres concentraciones. 2. Medir la inhibición de la síntesis de melanina en melanocitos tratados con HENTOWHITE AF en tres concentraciones.



EN VIVO

5% Hentowwhite AF



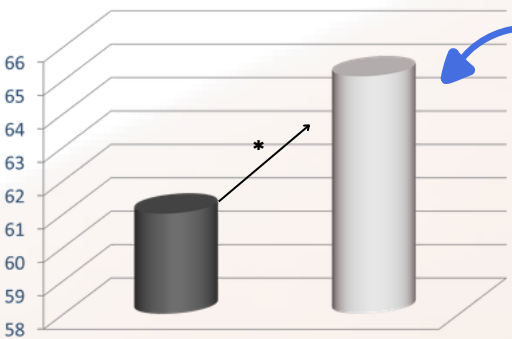
20 voluntarios



4 semanas
x2 veces al día

ACLARAMIENTO DE MANCHAS OSCURAS

El objetivo de este estudio es evaluar la eficacia y seguridad de HENTOWHITE AF para reducir las **manchas oscuras** y **aclarar la piel** en **voluntarios con hiperpigmentación**.



El **69%** de las **manchas oscuras** estudiadas aumentaron sus **valores de luminosidad (hasta un +5%)** tras el tratamiento con HENTOWHITE AF al 5%.

El **porcentaje de sujetos con manchas severas disminuyó del 12% al 4%**, y el **grupo con manchas moderadas disminuyó del 50% al 35%**.



ANTES

DESPUÉS

ANTES

DESPUÉS

70% de los voluntarios afirman tener una **piel más uniforme y de mejor aspecto**.



70% de los voluntarios reportaron una **menor percepción de las manchas tratadas**.



77% de los voluntarios observaron un **aumento en la luminosidad de los puntos tratados**.



Afirmaciones de marketing



INGREDIENTE
MULTIFUNCIONAL



TRATAMIENTO
ANTI-MANCHAS



BRILLO Y
LUMINOSIDAD



BLANQUEAMIENTO
POST-DEPILATORIO



NO IRRITANTE PARA
PIELES SENSIBLES



ANTIOXIDANTE
ANTI-TIROSINASA