

LÍNEA GLOW · COBRE-PÉPTIDO

La señal de juventud *que el cuerpo deja de fabricar.*

PARA QUÉ · INVESTIGACIÓN DOCUMENTADA

Piel · colágeno endógeno · cabello · matriz dérmica



EDICIÓN MONOGRÁFICA · GHK-CU · 2026

El cobre-tripéptido GHK-Cu circula en el plasma y declina con la edad. Documentado desde 1973 por el Dr. Loren Pickart, es uno de los compuestos más estudiados de la biología regenerativa de la piel · con literatura sobre colágeno, matriz extracelular y reparación tisular.

1973

AÑO DE DESCUBRIMIENTO · L.
PICKART

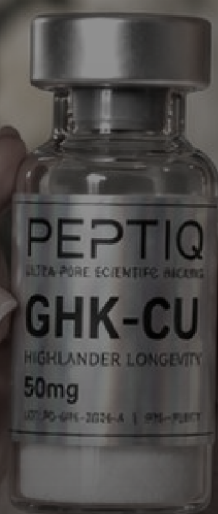
4,000+

GENES MODULADOS
DOCUMENTADOS

60%

CAÍDA PLASMÁTICA A LOS 60 AÑOS

EL ESTÁNDAR PEPTIQ



El rigor analítico es el único
lujo que no se ve — *hasta que
falta.*

COA POR LOTE · PUREZA VERIFICADA · TRAZABLE 24/7

Material de uso exclusivo para investigación de laboratorio. No es un producto médico ni alimenticio, no está aprobado para consumo humano, y no diagnostica, trata, cura ni previene ninguna enfermedad. La información es educativa y no sustituye la consulta con un profesional de la salud.

La piel no envejece. *Deja de repararse.*

El envejecimiento visible de la piel no es solo "tener más años". Es un proceso medible: la **matriz extracelular** — la red de colágeno, elastina y proteoglicanos que da firmeza y densidad — deja de renovarse al ritmo en que se degrada. El balance se inclina hacia la pérdida.

En el centro de ese balance hay moléculas de señalización. El cuerpo joven mantiene una concentración alta de señales reparadoras que indican a los fibroblastos cuándo producir colágeno y remodelar el tejido. Con la edad, esas señales caen · y la piel pierde la instrucción que la mantenía densa. No es que la piel "se canse" · es que se queda sin mensaje.

POR QUÉ LA COSMÉTICA DE SUPERFICIE SE QUEDA CORTA

Las cremas convencionales actúan sobre el estrato córneo · la capa más externa y muerta de la piel. Hidratan y suavizan la textura visible, pero no alcanzan el compartimento donde vive el problema: la dermis profunda y sus fibroblastos. La biología regenerativa de la piel se estudia precisamente ahí · en la señalización que ordena reconstruir la matriz, no en la superficie que la cubre.

200

NG/ML · GHK PLASMÁTICO
A LOS 20 AÑOS

Concentración documentada por
Pickart en sujetos jóvenes

<80

NG/ML · GHK PLASMÁTICO
A LOS 60 AÑOS

La caída supera el 60% respecto
al valor juvenil

ECM

MATRIZ EXTRACELULAR ·
ESTRUCTURA DÉRMICA

Colágeno, elastina y
proteoglicanos que dan densidad

La consecuencia de esa caída es lo que el espejo registra como pérdida de firmeza, líneas finas y adelgazamiento de la piel. Y como tiene una raíz molecular concreta — la disminución de una señal regeneradora — tiene sentido investigar la propia molécula que decae · en lugar de limitarse a cubrir la superficie.

¿Qué es *el GHK-Cu*?

El GHK-Cu es un **complejo de cobre-tripéptido** · glicil-L-histidil-L-lisina unido a un ion de cobre (Cu^{2+}). Es una molécula diminuta: tres aminoácidos y un metal. Su tamaño no anticipa su alcance · la literatura describe interacción con más de **4,000 genes humanos**.

Fue identificado en **1973 por el Dr. Loren Pickart**, entonces investigador que estudiaba por qué el plasma de donantes jóvenes ayudaba al tejido hepático envejecido a regenerarse mejor en condiciones de laboratorio. Pickart aisló el fragmento activo, determinó su estructura · y dedicó las cinco décadas siguientes a documentar sus efectos. Su trabajo es la columna vertebral de la ciencia moderna del cobre-péptido.

PICKART L & MARGOLINA A · 2018 · COSMETICS (MDPI)

"Skin Regenerative and Anti-Cancer Actions of Copper Peptides" · revisión que sintetiza décadas de investigación sobre GHK-Cu en regeneración cutánea.

Investigación liderada por el Dr. Loren Pickart, descubridor del péptido en 1973 y referente del campo.

La distinción conceptual frente a un cosmético es importante: el GHK-Cu no "rellena" la piel desde afuera. Se estudia como una **molécula de señalización** que actúa sobre los fibroblastos · las células que fabrican la matriz. En lugar de aportar estructura, aporta instrucción · y deja que el tejido reconstruya. Por eso la literatura lo describe como un compuesto regenerativo y no meramente cosmético.

POR QUÉ IMPORTA MEDIO SIGLO DE LITERATURA

Pocos compuestos de este espacio acumulan más de cincuenta años de estudio continuo. El GHK-Cu ha sido investigado por múltiples grupos a lo largo de décadas, con resultados consistentes en firmeza, densidad y cicatrización en estudios topáceos. Esa profundidad de literatura — citada miles de veces — convierte al GHK-Cu en uno de los puntos de partida más sólidos del catálogo para cualquier protocolo de investigación dérmica.

Instrucción, no *relleno*.

La narrativa cosmética dice que la piel necesita "más colágeno". La literatura del GHK-Cu apunta a algo más fino: la piel necesita la **señal correcta** para que las propias células reconstruyan la matriz · en el orden y la proporción adecuados.

Lo que la investigación documenta de forma consistente es que el GHK-Cu **estimula la proliferación de fibroblastos** y modula al alza la expresión de genes implicados en la síntesis de **colágeno, elastina, dermatán sulfato, condroitín sulfato y decorina** · las proteínas estructurales y los proteoglicanos que forman la matriz extracelular. No empuja una sola proteína · reactiva el programa completo de remodelación.

Cosmético de superficie

Actúa sobre la capa córnea. Hidrata y suaviza la textura visible · pero no alcanza al fibroblasto ni reactiva la síntesis de matriz. Efecto temporal.

Señalización regenerativa

El GHK-Cu se estudia como instrucción dirigida al fibroblasto · que modula la expresión génica de colágeno, elastina y proteoglicanos de la matriz.

PICKART L, VASQUEZ-SOLTERO JM & MARGOLINA A · 2015 · BIOMED RESEARCH INT.

"GHK Peptide as a Natural Modulator of Multiple Cellular Pathways in Skin Regeneration" · documenta la modulación del GHK sobre vías celulares múltiples implicadas en la reparación cutánea · incluida la remodelación de la matriz extracelular.

Más allá de la matriz, la literatura describe acción sobre la **cicatrización y la angiogénesis**: el GHK-Cu se ha estudiado en contextos de reparación de heridas, donde se asocia a aceleración del cierre, menor formación de cicatriz y promoción de nuevos vasos sanguíneos. Coherente con la idea de la página anterior · una señal regenerativa que actúa sobre el tejido completo, no sobre un solo marcador.

EL ÁNGULO CAPILAR DOCUMENTADO

El folículo piloso también es un blanco de interés. Estudios en modelos animales describen que el GHK-Cu activa la **vía Wnt/ β -catenina** — reguladora del ciclo del cabello — y favorece la proliferación de células de la papila dérmica. Conviene precisar: la literatura primaria **no** respalda que el GHK-Cu bloquee la 5-alfa-reductasa ni reduzca la DHT como mecanismo propio. Su interés capilar es por una vía distinta · de remodelación y señalización · no antiandrogénica.



COBRE-TRIPÉPTIDO · 100MG LIOFILIZADO

GHK-Cu 100mg

Material de investigación · regeneración dérmica

\$6,100 MXN

POR VIAL · 100MG LIOFILIZADO · \$32.99 /
MG

COA Janoshik público por lote · peptiqresearch.org/coa

MECANISMO DE ACCIÓN

Complejo cobre-tripéptido (Gly-His-Lys-Cu²⁺). Se estudia como molécula de señalización que estimula la proliferación de fibroblastos y modula al alza la expresión génica de colágeno, elastina y proteoglicanos de la matriz extracelular · con literatura adicional en cicatrización y angiogénesis.

Cada vial PEPTIQ de GHK-Cu 100mg se entrega como **material de investigación research-grade**. La pureza se verifica por **HPLC en Janoshik Analytical** (Brno, República Checa · laboratorio independiente) · y el **Certificado de Análisis (COA) del lote específico** que recibes se publica en peptiqresearch.org/coa y viaja dentro de la caja. No un COA genérico · el de tu lote.

Dosis de investigación documentada en la literatura

La literatura de investigación sobre GHK-Cu trabaja con dos vías. En **aplicación tópica**, las formulaciones estudiadas se sitúan en un rango de concentración bajo. En investigación con **vía subcutánea**, se documentan dosis de investigación del orden de **1-2 mg**, en esquemas de aplicación de varias veces por semana, sobre ventanas de protocolo de **8-12 semanas**. Estos parámetros se presentan como datos de la literatura científica · no como instrucción de uso humano.

DOSIS DE INVESTIGACIÓN

1-2 mg SC (literatura)

FRECUENCIA (LITERATURA)

Varias veces/semana

VENTANA PROTOCOLO

8-12 semanas

PUREZA HPLC

Verificada por lote



GARANTÍA DE PUREZA PEPTIQ

Cada lote se analiza por Janoshik Analytical. El COA del lote entregado — con pureza HPLC, masa molecular y endotoxinas — se publica y se incluye en el envío. Trazabilidad real · no marketing.

Cuándo *no* investigar con GHK-Cu.

Un material de investigación serio se define tanto por sus indicaciones como por sus contraindicaciones. El perfil del GHK-Cu y el hecho de aportar cobre señalan varias situaciones en las que no corresponde considerarlo.

⊘ Enfermedad de Wilson

El GHK-Cu aporta cobre. En trastornos de acumulación de cobre como la enfermedad de Wilson, esa aportación es una contraindicación clara · sin excepción.

⊘ Alteración del metabolismo del cobre

Cualquier condición que altere la regulación del cobre obliga a descartar el compuesto · y a partir de un panel de cobre y ceruloplasmina previo.

⊘ Embarazo y lactancia

No existe respaldo de seguridad para el uso durante el embarazo ni la lactancia · queda explícitamente fuera de cualquier marco de protocolo de investigación.

⊘ Neoplasia activa

Ante neoplasia activa, cualquier compuesto que module proliferación celular y angiogénesis debe quedar fuera del protocolo hasta criterio oncológico independiente.

⊘ Hipersensibilidad conocida al cobre

Antecedente de reacción cutánea o sistémica a sales de cobre · la sensibilidad documentada descarta la investigación con este compuesto.

✓ Panel basal recomendado

Antes de cualquier protocolo se recomienda valoración de **cobre sérico y ceruloplasmina** · interpretada por un profesional de la salud.

EL PANEL BASAL NO ES OPCIONAL

Cualquier protocolo de investigación con GHK-Cu debería partir de una valoración basal — cobre sérico, ceruloplasmina y revisión del historial — evaluada por un profesional de la salud. Esa medición define si tiene sentido investigar · establece la línea base contra la cual comparar · y filtra las contraindicaciones de esta página. Sin valoración previa, no hay protocolo medible.

MARCO DE INVESTIGACIÓN · 8-12 SEMANAS

Lo que no se mide, *no se sabe*.

Estructura de protocolo de investigación en cuatro fases · diseñada alrededor de observación dérmica y biomarcadores · sobre la ventana de referencia de 8-12 semanas.

Paso 1

Línea base

Antes de iniciar · registro fotográfico estandarizado de la piel y, según el diseño, valoración de cobre sérico y ceruloplasmina interpretada por un profesional. Descarta contraindicaciones (enfermedad de Wilson, alteración del metabolismo del cobre, neoplasia activa, embarazo). Sin este paso no hay punto de comparación.

Paso 2

Ignición

Fase inicial del protocolo de investigación. La literatura documenta dosis de investigación del orden de 1-2 mg por vía subcutánea en esquemas de varias veces por semana — o formulaciones tópicas de baja concentración. Registro de tolerancia y observación durante las primeras semanas.

Paso 3

Consolidación

Continuidad del esquema documentado a lo largo del bloque medio del protocolo. Punto intermedio de seguimiento: revisión de adherencia, tolerancia y registro fotográfico comparativo bajo iluminación controlada.

Paso 4

Re-test a las 8-12 semanas

Al cierre de la ventana de referencia · repetición del registro fotográfico estandarizado contra la línea base y, si el diseño lo incluye, re-evaluación de marcadores. El contraste contra la medición inicial es lo que convierte un protocolo en datos · y no en impresiones.

POR QUÉ LA ESTRUCTURA IMPORTA

La literatura de Pickart y los estudios topáceos documentan resultados sobre ventanas de semanas con registro objetivo de firmeza y densidad. Replicar esa lógica — basal, intervención, re-test — es lo que da rigor a un protocolo de investigación. Las dosis y la duración aquí descritas provienen de la literatura científica · se presentan como datos de referencia, no como prescripción ni instrucción de uso humano.

Medio siglo de literatura *en un vial.*

GHK-Cu 100mg PEPTIQ · research-grade · COA Janoshik público por lote.
El cobre-tripéptido documentado desde 1973 por el Dr. Loren Pickart · listo
para tu protocolo de investigación dérmica.

GHK-Cu 100mg

Vial liofilizado · cobre-tripéptido · COA por lote incluido en el envío

\$6,100

MXN · \$32.99 / MG

CONTACTO DIRECTO

hola@peptiqresearch.org

Respuesta en 24h · weekends incluidos

+52 444 577 0445

WhatsApp concierge priority

DOCUMENTACIÓN

peptiqresearch.org

Catálogo completo · líneas PEPTIQ

peptiqresearch.org/coa

COAs Janoshik públicos · todos los lotes

PEPTIQ MX · TDI Marketing SA de CV · México · Edición Monográfica GHK-Cu · Mayo 2026

Fuentes citadas: Pickart L & Margolina A · 2018 · *Cosmetics (MDPI)* · "Skin Regenerative and Anti-Cancer Actions of Copper Peptides".
Pickart L, Vasquez-Soltero JM & Margolina A · 2015 · *BioMed Research International* · "GHK Peptide as a Natural Modulator of Multiple Cellular Pathways in Skin Regeneration". Dr. Loren Pickart · descubridor del GHK-Cu en 1973 · referente de la ciencia del cobre-péptido.

⚠ AVISO REGULATORIO · MÉXICO · Material de uso exclusivo para investigación de laboratorio. No es un producto médico ni alimenticio, no está aprobado para consumo humano, y no diagnostica, trata, cura ni previene ninguna enfermedad. La información es educativa y no sustituye la consulta con un profesional de la salud.