

GHK-Cu - Informes relacionados

Fuente: ghk-cu-related-reports.pdf - página 1 de 6. La siguiente página reproduce esa fuente en inglés.

ENCORE BIO LABS LLC / DOCUMENTACIÓN

Traducción al español preparada por Encore Bio Labs. No es una traducción certificada ni una reedición del laboratorio. Cada página traducida va seguida de su página original en inglés, con sus gráficos, firmas y anotaciones instrumentales. El archivo original en inglés también está disponible por separado y conserva sus bytes originales.

Lea este aviso junto con cada informe. Los informes suministrados por el proveedor fueron encargados por terceros, no por Encore. Encore ocultó campos identificativos del cliente y del proveedor, las marcas del cliente cuando podían separarse y las credenciales de consulta para proteger la privacidad. La portada original fue redactada por Encore; los informes no son reediciones del laboratorio ni certificados nuevos de Encore.

Autenticidad y correspondencia con el inventario: NO VERIFICADAS. El propietario confirma el permiso del proveedor para compartir públicamente los informes e indica que el proveedor confirmó los lotes recibidos. La autenticidad de los informes y su correspondencia con el inventario actual de Encore no se han establecido de forma independiente. Los resultados se aplican únicamente a las muestras analizadas y al alcance indicado; ningún resultado se atribuye al inventario actual.

Alcance y cuestiones pendientes: Los informes seleccionados nombran muestras de 50 mg y 100 mg. No todos miden contenido neto del vial. Un informe separado etiquetado de 100 mg comunica 177 mg; la discrepancia sigue sin resolverse y ese informe se excluye aquí.

Privacidad y límites de verificación: se conservan la identidad del laboratorio, las referencias de muestra e informe, las fechas, los resultados, los métodos, los gráficos y las limitaciones. Las referencias conservadas y las copias existentes en otros lugares aún pueden identificar al cliente original. Ocultar datos no garantiza el anonimato; eliminar las credenciales limita la verificación pública directa.

Material suministrado e integridad: solo se incluyeron las páginas ya publicadas. Consulte el índice de páginas de esta traducción y las páginas originales de referencia.

Índice de páginas originales traducidas: 2: Janoshik - Informe de ensayo / GHK-CU 100mg | Envío nacional desde EE. UU., Europa y Reino Unido; 3: Janoshik - Informe de ensayo / 50mg GHK-Cu / Envío nacional rápido en EE. UU. + almacén mundial / Bajo [el texto original termina en «Low»]; 4: MZ Biolabs - Certificado de análisis (traducción) / GHK Copper 100mg (GHK-cobre); 5: MZ Biolabs - Espectrometría de masas (MS) / GHK Copper 100mg (GHK-cobre); 6: Freedom Diagnostics - Certificado de análisis (traducción) / GHK-Cu 50mg.

Convenciones: los nombres propios, identificadores, secuencias, fórmulas, cifras y unidades técnicas se mantienen. El punto decimal se conserva para facilitar la comparación. Las afirmaciones del laboratorio se traducen como contenido de la fuente; no constituyen una validación independiente de Encore.

Portada original preparada el 6 de octubre de 2026. Traducción preparada el 19 de octubre de 2026. Sin reedición del laboratorio. No verificado.

Original en inglés: <https://www.encorebiolabs.com/documents/reports/ghk-cu-related-reports.pdf>

GHK-Cu - related reports

Privacy-redacted supplier copies

Read this notice with every report

These supplier-provided reports were commissioned by third parties, not Encore. Customer-identifying fields and lookup credentials were redacted by Encore for privacy. This cover is Encore-authored; the reports are not laboratory reissues or new Encore certificates.

Authenticity and inventory correspondence: Not verified

The owner confirms supplier permission for public sharing and reports supplier confirmation of received lots. Neither report authenticity nor correspondence to current Encore inventory has been independently established. Findings apply only to the tested samples and stated scope; no result is attributed to current stock.

Scope and outstanding questions

Selected reports name 50 mg and 100 mg samples. Not every report measures net vial content. A separate report labeled 100 mg gives 177 mg; that discrepancy remains unresolved and that report is excluded here.

Privacy and verification limits

Laboratory identity, sample/report references, dates, results, graphs and limitations remain. Retained references and copies elsewhere may still identify the original customer. Redaction does not guarantee anonymity, and removed lookup credentials limit direct public verification.

Included reports

Janoshik | GHK-Cu 100 mg | pages 2-2

Janoshik | GHK-Cu 50 mg | pages 3-3

MZ Biolabs | GHK Copper 100 mg | pages 4-5

Freedom Diagnostics | GHK-Cu 50 mg | pages 6-6

Janoshik - Informe de ensayo

Fuente: ghk-cu-related-reports.pdf - página 2 de 6. La siguiente página reproduce esa fuente en inglés.

Campo	Contenido de la fuente traducido
Número de tarea	#171456
Ensayo solicitado	2 de junio de 2026
Muestra recibida	22 de junio de 2026
Cliente	Ocultado por privacidad
Muestra	GHK-CU 100mg Envío nacional desde EE. UU., Europa y Reino Unido
Fabricante	Identidad ocultada por privacidad
Lote	10 de junio de 2026
Descripción de la muestra	Véase la imagen o las imágenes adjuntas.
Ensayos solicitados	Análisis de GHK (o GHK-Cu).
GHK-Cu (contenido de GHK) [contenido de cobre]	96.11 mg (79.78 mg) [16.33 mg]
Pureza	99.827%
Comentarios	Sin texto en el campo de comentarios.
Análisis realizado	30 de junio de 2026

Contacto del laboratorio: info@janoshik.com | www.janoshik.com.

Firma: figura manuscrita en la página de referencia; no se reproduce como firma de esta traducción.

Verificación indicada por el original: www.janoshik.com/verify/ mediante una clave única. El código QR y la clave o las credenciales de consulta fueron eliminados para proteger la privacidad del cliente.

TEST REPORT

JANOSHIK

E-mail: info@janoshik.com
Web: www.janoshik.com

Task Number #171456

Testing ordered > 02 JUN '26

Sample received > 22 JUN '26

Client

REDACTED

SampleGHK-CU 100mg|Domestic shipping from USA, Europe and UK

Manufacturer

REDACTED

Batch10th June 2026

Sample description >

See picture or pictures attached.

Tests requested >

GHK (or GHK-Cu) analysis

Results >

QR
REMOVED

GHK-Cu (GHK content) [Copper Content]	96.11 mg (79.78 mg) [16.33 mg]
Purity	99.827%

Comments >

Analysis conducted > 30 JUN 2026

Signature > 

Verify this test at www.janoshik.com/verify/ with the following unique key

KEY REMOVED

Janoshik - Informe de ensayo

Fuente: ghk-cu-related-reports.pdf - página 3 de 6. La siguiente página reproduce esa fuente en inglés.

Campo	Contenido de la fuente traducido
Número de tarea	#195337
Ensayo solicitado	13 de junio de 2026
Muestra recibida	23 de junio de 2026
Cliente	Ocultado por privacidad
Muestra	50mg GHK-Cu / Envío nacional rápido en EE. UU. + almacén mundial / Bajo [el texto original termina en «Low»]
Fabricante	Identidad ocultada por privacidad
Lote	0582
Descripción de la muestra	Véase la imagen o las imágenes adjuntas.
Ensayos solicitados	Análisis de GHK (o GHK-Cu).
Vial A: GHK-Cu (contenido de GHK) [contenido de cobre]	49.94 mg (41.73 mg) [8.21 mg]
Vial B: GHK-Cu (contenido de GHK) [contenido de cobre]	50.05 mg (41.67 mg) [8.38 mg]
Pureza	99.733%; 99.733%.
Comentarios	Sin texto en el campo de comentarios.
Análisis realizado	30 de junio de 2026

Contacto del laboratorio: info@janoshik.com | www.janoshik.com.

Firma: figura manuscrita en la página de referencia; no se reproduce como firma de esta traducción.

Verificación indicada por el original: www.janoshik.com/verify/ mediante una clave única. El código QR y la clave o las credenciales de consulta fueron eliminados para proteger la privacidad del cliente.

TEST REPORT

JANOSHIK

E-mail: info@janoshik.com
Web: www.janoshik.com

Task Number #195337

Testing ordered > 13 JUN '26

Sample received > 23 JUN '26

Client

REDACTED

Sample

50mg GHK-Cu / Quick USA Domestic + Global Warehouse / Low

Manufacturer

REDACTED

Batch

0582

Sample description >

See picture or pictures attached.

Tests requested >

GHK (or GHK-Cu) analysis

Results >

QR
REMOVED

Vial A GHK-Cu (GHK content) [Copper Content]	49.94 mg (41.73 mg) [8.21 mg]
Vial B GHK-Cu (GHK content) [Copper Content]	50.05 mg (41.67 mg) [8.38 mg]
Purity	99.733%; 99.733%.

Comments >

Analysis conducted > 30 JUN 2026

Signature >



Verify this test at www.janoshik.com/verify/ with the following unique key

KEY REMOVED

MZ Biolabs - Certificado de análisis (traducción)

Fuente: ghk-cu-related-reports.pdf - página 4 de 6. La siguiente página reproduce esa fuente en inglés.

Campo	Contenido de la fuente traducido
Muestra	GHK Copper 100mg (GHK-cobre)
Compuesto	GHK-Cu
Número de lote	2026-07-01
Fecha del análisis	2026-07-10
Pureza	99.54%
Método	HPLC-UV-MS
Cliente / código QR	Ocultado / eliminado por privacidad
PubChem CID	71587328
Denominación química / secuencia	Cobre; (2S)-6-amino-2-[[[(2S)-2-[(2-aminoacetil)amino]-3-(1H-imidazol-5-il)propanoil]amino]hexanoato

Pico	Tiempo (min)	Área	% del área	Identificación
1	1.22	6.57E+03	2.94	D-manitol
2	1.39	1.03E+03	0.46	
3	5.46	7.87E+03	3.51	L-histidina
4	6.22	2.08E+05	93.09	GHK Cu

Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) con detección UV - Ensayo de pureza. El cromatograma original se conserva en la página de referencia. Leyenda: tiempo (min); área; porcentaje del área; intensidad o absorbancia (mAU). Los nombres de archivos y las anotaciones instrumentales se conservan como identificadores.

Lista de picos: 4 picos detectados. La pureza global indicada es 99.54%.

El complejo GHK-cobre puede disociarse ligeramente durante la HPLC y generar el pequeño pico de GHK inmediatamente después de GHK-Cu. Esto es normal. Nota: La histidina se utiliza como regulador del pH en viales liofilizados.

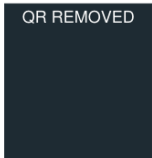
Nota editorial: los CID difieren entre las dos páginas del original (71587328 y 73587); se conservan sin corregirlos ni resolver la discrepancia.

Nota del laboratorio: Los péptidos inyectables pueden contener sales y azúcares para favorecer la solubilidad y actuar como reguladores del pH. Normalmente no se detectan mediante UV y no se consideran impurezas. Esta es una traducción del texto del laboratorio, no una indicación de uso de Encore.

Identificador público: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/71587328>

Laboratorio: MZ Biolabs | 2102 N Country Club Rd, Tucson, AZ 85716 | contact@mzbiolabs.com | www.mzbiolabs.com. Análisis realizado por Ken Pendarvis, ChE, químico analítico. La firma manuscrita se conserva en la página de referencia.

Fecha junto a la firma: 2026-07-29.



MZ Biolabs
 2102 N Country Club Rd
 Tucson, AZ 85716
contact@mzbiolabs.com
www.mzbiolabs.com

Certificate of Analysis

GHK Copper 100mg

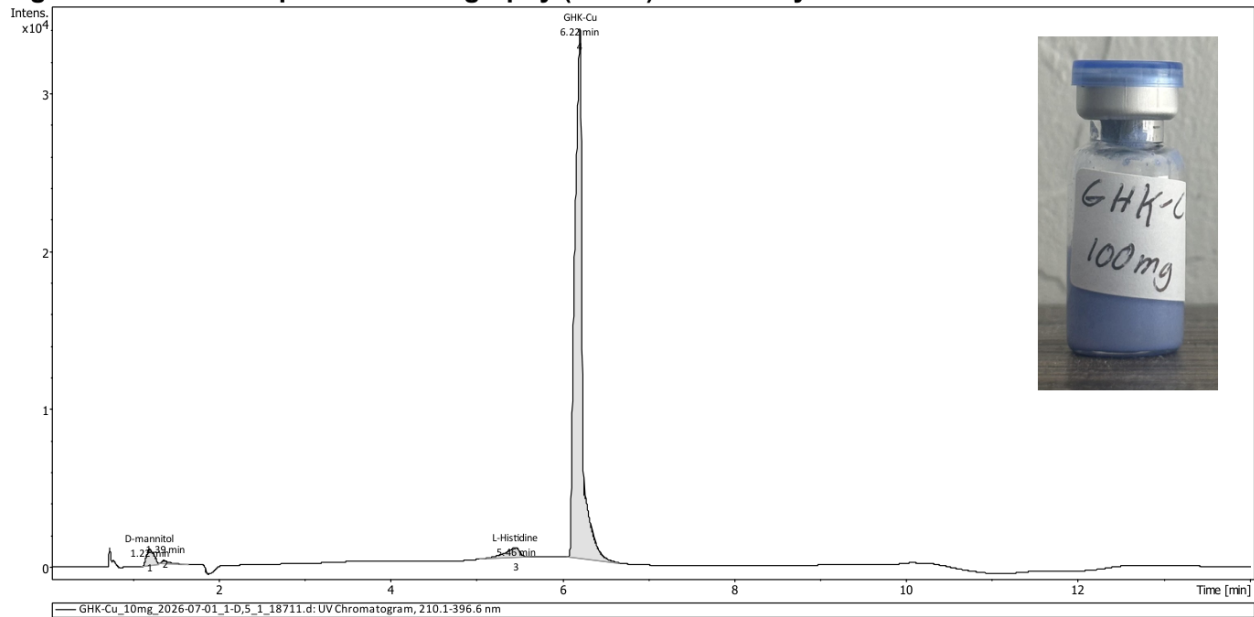
copper;(2S)-6-amino-2-[[[(2S)-2-[(2-aminoacetyl)amino]-3-(1H-imidazol-5-yl)propanoyl]amino]hexanoate

Compound : GHK-Cu
Lot number : 2026-07-01
Analysis date : 2026-07-10
Purity % : 99.54%
Method : HPLC-UV-MS

Client : REDACTED

PubChem CID: 71587328
<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/71587328>

High Performance Liquid Chromatography (HPLC) UV – Purity Test



PEAK LIST		Number of detected peaks: 4		
	Time (min)	Area	%Area	
1	1.22	6.57E+03	2.94	D-mannitol
2	1.39	1.03E+03	0.46	
3	5.46	7.87E+03	3.51	L-Histidine
4	6.22	2.08E+05	93.09	GHK Cu
Overall Purity :		99.54		

The GHK-Copper complex may dissociate slightly during HPLC resulting in the small GHK peak immediately after GHK-Cu. This is normal.

Note: Histidine is used as a pH buffer in lyophilized vials.
 Note: Injectable peptides may contain salts and sugars to aid in solubility and act as pH buffers. These are not normally detected using UV and are not considered impurities.

Analysis Performed by
 Ken Pendarvis, ChE
 Analytical Chemist
 MZ Biolabs
contact@mzbiolabs.com

K Pendarvis
 2026-07-29

MZ Biolabs - Espectrometría de masas (MS)

Fuente: ghk-cu-related-reports.pdf - página 5 de 6. La siguiente página reproduce esa fuente en inglés.

Campo	Contenido de la fuente traducido
Muestra	GHK Copper 100mg (GHK-cobre)
PubChem CID	73587
Denominación química / secuencia	Cobre; (2S)-6-amino-2-[[[(2S)-2-[(2-aminoacetil)amino]-3-(1H-imidazol-5-il)propanoil]amino]hexanoato
Masa monoisotópica esperada	402.10 Da
Masa monoisotópica medida	402.11 Da

Ensayo de identidad. Identidad confirmada mediante HPLC-MS. Peso molecular calculado con los valores monoisotópicos m/z del espectro de masas. Peso molecular confirmado [conclusiones del informe fuente].

Nota: Los valores monoisotópicos m/z no se distinguen fácilmente en la vista del espectro completo para moléculas y péptidos de mayor tamaño. El pico isotópico dominante (pico base) del espectro puede usarse para aproximar el peso molecular medio que suelen indicar proveedores y bases de datos, como medio secundario de confirmación.

Espectro MS registrado: véase la página de referencia. Leyenda: intensidad; m/z (relación masa/carga); las cargas iónicas, masas y anotaciones instrumentales permanecen sin cambios.

Identificador público: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/73587>

Laboratorio: MZ Biolabs | 2102 N Country Club Rd, Tucson, AZ 85716 | contact@mzbiolabs.com | www.mzbiolabs.com. Análisis realizado por Ken Pendarvis, ChE, químico analítico. La firma manuscrita se conserva en la página de referencia.

Fecha junto a la firma: 2026-07-29.



MZ Biolabs
2102 N Country Club Rd
Tucson, AZ 85716
contact@mzbiolabs.com
www.mzbiolabs.com

GHK Copper 100mg

copper;(2S)-6-amino-2-[[[(2S)-2-[(2-aminoacetyl)amino]-3-(1H-imidazol-5-yl)propanoyl]amino]hexanoate

PubChem CID: 73587

<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/73587>

Mass Spectrometry (MS) – Identity Test

Identity confirmed using HPLC-MS

Molecular weight calculated using monoisotopic m/z values from mass spectrum

Expected monoisotopic mass : 402.10 Da

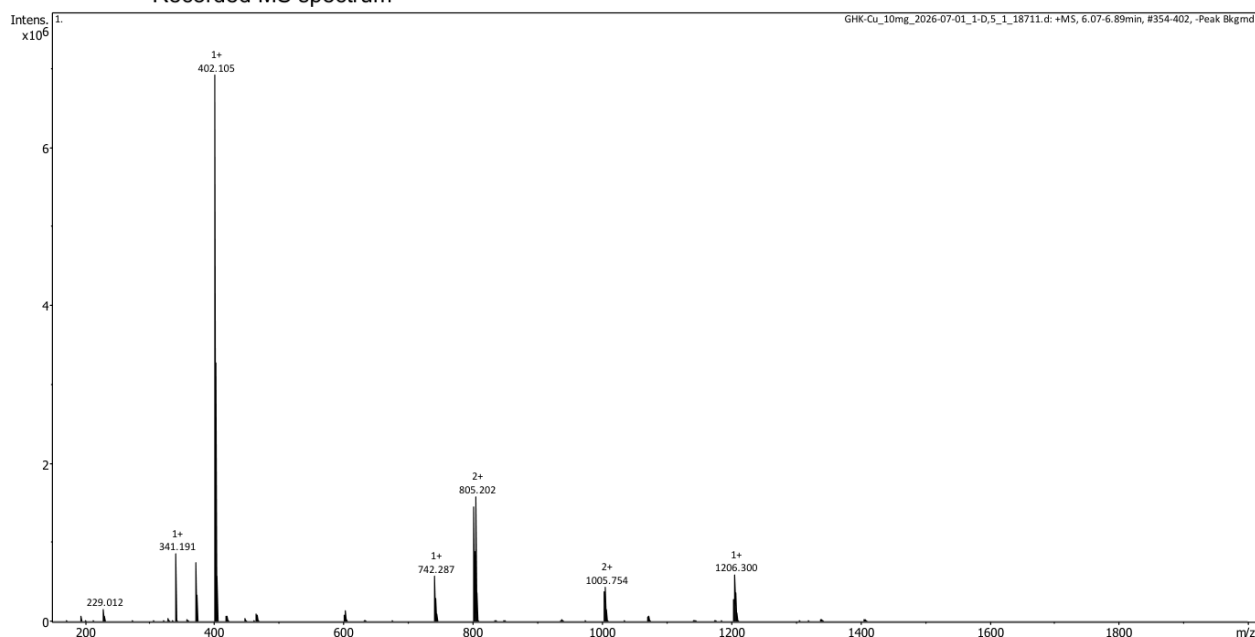
Measured monoisotopic mass : 402.11 Da

Molecular weight confirmed

Note : Monoisotopic m/z values are not easily seen in full spectrum view for larger molecules and peptides.

The dominant isotopic peak (base peak) shown in the spectrum below can be used to approximate the average molecular weight frequently reported by vendors and databases as a secondary means of confirmation.

Recorded MS spectrum



Analysis Performed by
Ken Pendarvis, ChE
Analytical Chemist
MZ Biolabs
contact@mzbiolabs.com

2026-07-29

Freedom Diagnostics - Certificado de análisis (traducción)

Fuente: ghk-cu-related-reports.pdf - página 6 de 6. La siguiente página reproduce esa fuente en inglés.

Campo	Contenido de la fuente traducido
Cliente / código de búsqueda / fotografía / QR	Ocultados o eliminados por privacidad
Número de registro	2604220155
Recibido	22 de abril de 2026 (04/22/2026)
Informado	23 de abril de 2026 (04/23/2026)
Lote	20260206
Producto	GHK-Cu 50mg
Identidad	Confirmada
Aspecto	Polvo liofilizado azul
Pureza	99.26%
Contenido neto	54.51 mg

Ensayo	Resultado
Identidad (LC-MS)	GHK-Cu
Pureza (HPLC-UV)	99.26%
Contenido neto	54.51 mg

Método: HPLC con detección UV acoplada a espectrometría de masas (LC-MS).

Gráficos de referencia: cromatograma y confirmación de masa. Leyenda: tiempo (min); señal UV (mAU); m/z (relación masa/carga). Histidine = histidina; Methionine = metionina. Las fórmulas de iones y sus anotaciones numéricas se conservan en el gráfico original.

Firmante: químico principal; la firma manuscrita se conserva en el original. Empresa de propiedad y operación estadounidenses.

Contacto: FreedomDiagnosticsTesting.com | Admin@FreedomDiagnostics.net.

El análisis de pureza de péptidos aquí indicado se realizó mediante LCMS/MS en condiciones estándar de laboratorio. Este análisis tiene fines exclusivamente informativos y es específico de las muestras suministradas. Los péptidos analizados están destinados únicamente a investigación y no están aprobados para uso humano o veterinario, ni para aplicaciones diagnósticas, terapéuticas o clínicas. Los resultados deben ser interpretados por profesionales cualificados dentro del alcance de la investigación prevista. La exactitud y la fiabilidad del ensayo pueden verse afectadas por la integridad y la manipulación de las muestras, así como por otras variables experimentales.



Certificate of Analysis
FreedomDiagnosticsTesting.com
Admin@FreedomDiagnostics.net



Client: REDACTED
Accession #: 2604220155
Search Code: REDACTED
Received: 04/22/2026
Reported: 04/23/2026
Lot: 20260206

Sample Summary

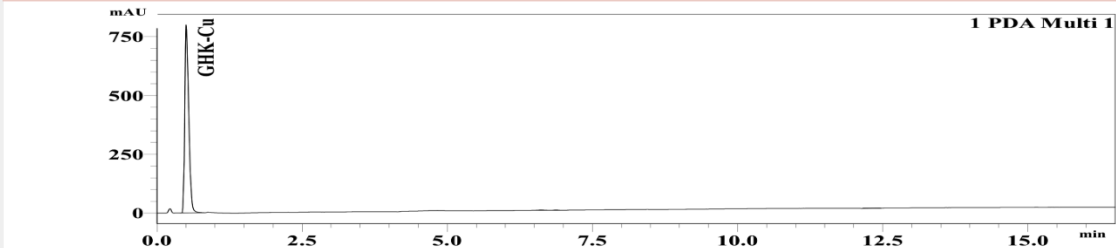
Product:	GHK-Cu 50mg	Purity:	99.26%
Identity:	Confirmed	Net Content:	54.51 mg
Appearance:	Blue Lyophilized Powder		

Analytical Results

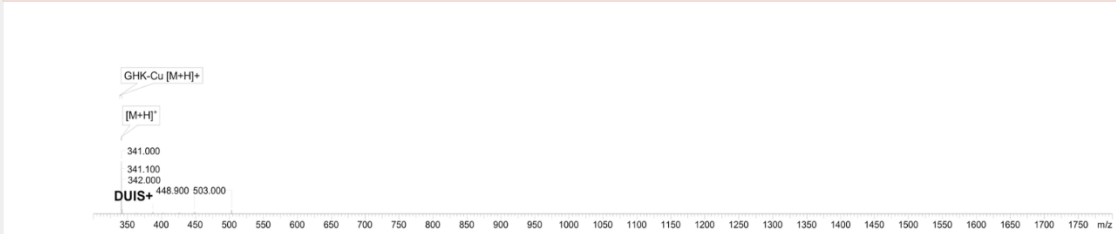
Test	Result
Identity (LC-MS)	GHK-Cu
Purity (HPLC-UV)	99.26%
Net Content	54.51 mg

Method: HPLC with UV detection coupled with mass spectrometry (LC-MS).

Chromatogram



Mass Confirmation



Alex Johnson

Principal Chemist

FreedomDiagnosticsTesting.com
Admin@FreedomDiagnostics.net
Proudly Owned and Operated in the USA

The peptide purity analysis reported here was conducted using LCMS/MS under standard laboratory conditions. This analysis is intended for informational purposes only and is specific to the sample(s) provided. The peptides tested are intended for research use only and are not approved for human or veterinary use, diagnostic, therapeutic, or clinical applications. Results should be interpreted by qualified professionals within the scope of the intended research. The accuracy and reliability of the test may be influenced by sample integrity, handling, and other experimental variables.