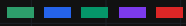


# PEPTIDE GUIDE



Guía de Compuestos de Investigación

107 SKUs · 9 Categorías · Dosis disponibles · Descripciones en español



## Contenido

- Index de categorías con descripción de cada una
- 107 compuestos con tamaños disponibles y descripción en español
- Guía de reconstitución y almacenamiento
- Calculadora de dosis: mg, ml, IU y mcg explicados

**SOLO PARA USO EN INVESTIGACION · NO APTO PARA CONSUMO HUMANO**  
Not for human administration, veterinary use, or any therapeutic application.

## ÍNDICE DE CATEGORÍAS

Esta guía cubre nueve categorías de compuestos organizados por mecanismo de acción y área de investigación. Cada categoría incluye péptidos con distintos perfiles de receptor, vida media y aplicación. Usa este índice como punto de partida para identificar el compuesto más adecuado para tu protocolo.

7 compuestos

**Péptidos Incretinas**

GLP-1, GIP y Glucagón

Los péptidos incretinas regulan la secreción de insulina, el vaciamiento gástrico y la señalización central del apetito. Incluye agonistas simples (Semaglutide), duales (Tirzepatide, Survodutide) y triples (Retatrutide). Son los compuestos más investigados actualmente en modelos de obesidad, resistencia a la insulina y síndrome metabólico. La diferencia entre ellos radica en cuántos receptores activan y con qué selectividad.

9 compuestos

**Péptidos Regenerativos**

Reparación tisular, colágeno y angiogénesis

Compuestos con evidencia en modelos de reparación acelerada de tejidos blandos, tendones, ligamentos y mucosa gastrointestinal. BPC-157 y TB-500 son los más investigados de forma individual y en combinación. GHK-Cu actúa como regulador epigenético con más de 4,000 genes involucrados. Las formulaciones blend permiten investigar mecanismos complementarios en un solo vial.

6 compuestos

**Neurológico y Cognitivo**

Neuroprotección, BDNF y modulación GABAérgica

Compuestos investigados en modelos de función cognitiva, neuroprotección y regulación del sistema nervioso central. Semax y Selank son los péptidos rusos más estudiados en este contexto. VIP actúa como neuromodulador pleiotrópico. SLU-PP-322 es un agonista de receptores nucleares ERR con efectos en metabolismo muscular y mitocondrial. DSIP regula la arquitectura del sueño.

2 compuestos

**Inmune y Tímico**

Modulación de linfocitos T y respuesta innata

Thymosin Alpha-1 es el péptido tímico más investigado en inmunomodulación adaptativa. Actúa sobre la maduración de linfocitos T CD4+ y CD8+ y la presentación antigénica por células dendríticas. Snap-8 opera en un mecanismo diferente: inhibe la neurotransmisión colinérgica en la unión neuromuscular facial para investigación cosmética.

13 compuestos

**Eje de Hormona de Crecimiento**

GH, GHRH, Secretagogos e IGF

Cubre todo el eje somatotrópico: desde la hormona de crecimiento nativa (HGH) hasta sus fragmentos (AOD-9604, IGF-DES), sus estimuladores hipotalámicos (GHRH, CJC-1295, Sermorelin, Tesamorelin) y los secretagogos que actúan por vía ghrélica (GHRP-2, GHRP-6, Ipamorelin). Permite investigar cada eslabón del eje de forma independiente o en combinación sinérgica.

10 compuestos

**Mitocondrial y Longevidad**

AMPK, NAD+, telómeros y biogénesis mitocondrial

Péptidos y coenzimas que actúan directamente sobre la función mitocondrial, la producción de energía celular y los mecanismos moleculares del envejecimiento. SS-31 protege la membrana mitocondrial interna. MOTS-c y AICAR activan AMPK. Epithalon actúa sobre telomerasa. NAD+ y glutatión son sustratos críticos de vías antioxidantes y de reparación de ADN.

7 compuestos

**Melanocortina y Hormonal**

Receptores MC, GnRH y función reproductiva

Péptidos que actúan sobre el sistema melanocortina (MT-1, MT-2, PT-141), el eje reproductivo (Kisspeptin-10, Oxitocina) y la vasculatura del tejido adiposo (Adipotide). MT-1 es selectivo de MC1R (pigmentación). MT-2 y PT-141 activan MC4R (función sexual). Kisspeptin-10 es el péptido gatekeeper del eje GnRH.

5 compuestos

**Cosmético y Lipolítico**

Lipolisis localizada y soporte metabólico

Formulaciones en vial líquido investigadas en modelos de reducción de grasa subcutánea localizada, soporte hepático lipotrópico y repleción de cofactores metabólicos. Lemon Bottle combina riboflavina, lecitina y L-carnitina para emulsificación lipídica local. Las formulaciones Lipo-C y L-Carnitina proveen soporte en protocolos de movilización de ácidos grasos.

3 compuestos

## Suministros de Reconstitución

### Vehículos de dilución y reconstitución

La correcta reconstitución es crítica para la estabilidad y actividad del péptido. Agua bacteriostática es el estándar para la mayoría de péptidos liofilizados. PBS se usa cuando el péptido requiere ambiente tamponado a pH 7.4. Ácido acético 0.6% es específico para péptidos hidrofóbicos con baja solubilidad en agua neutra. Ver guía de reconstitución al final de este documento.

## PÉPTIDOS INCRETINAS

**Semaglutide**

5mg · 10mg · 15mg · 20mg · 30mg

Agonista del receptor GLP-1. Regula la secreción de insulina dependiente de glucosa y suprime el apetito a través de señalización hipotalámica. Ampliamente investigado en modelos de obesidad y resistencia metabólica.

**Tirzepatide**

5mg · 10mg · 15mg · 20mg · 30mg · 40mg · 50mg · 60mg

Agonista dual de los receptores GIP y GLP-1. Produce mayor reducción de peso corporal que los agonistas GLP-1 individuales. Actúa sobre múltiples vías de regulación energética simultáneamente.

**Retatrutide**

5mg · 10mg · 15mg · 20mg · 30mg · 40mg · 50mg · 60mg

Agonista triple de receptores GLP-1, GIP y glucagón. El perfil triagonista permite investigación sobre regulación energética, movilización de grasa y control glucémico en un solo compuesto.

**Cagrilintide**

5mg · 10mg

Análogo de amilina de acción prolongada. Complementa la señalización GLP-1 actuando sobre receptores de amilina en el tronco encefálico. Investigado en modelos de saciedad y control de ingesta calórica.

**Cagrilintide + Semaglutide**

10mg

Combinación de amilina y GLP-1 en presentación única. La acción dual sobre distintos receptores produce efectos sinérgicos en modelos de regulación del peso corporal.

**Mazdutide**

10mg

Co-agonista de receptores GLP-1 y glucagón bajo investigación clínica activa. Perfil diferenciado con potencial hepatoprotector en modelos de enfermedad metabólica.

**Survodutide**

10mg

Agonista dual GLP-1/glucagón investigado en modelos de obesidad severa y enfermedad hepática grasa no alcohólica. Perfil diferenciado de activación del receptor de glucagón.

## EJE DE HORMONA DE CRECIMIENTO

**HGH (Human Growth Hormone)**

10 IU · 15 IU · 24 IU · 36 IU

Hormona peptídica de 191 aminoácidos producida por la hipófisis anterior. Regula crecimiento celular, metabolismo de lípidos y síntesis proteica. Referencia estándar en investigación del eje somatotrópico.

**AOD-9604**

5mg

Fragmento C-terminal de la HGH (residuos 177-191). Retiene actividad lipolítica sin estimular el receptor de IGF-1. Investigado en modelos de reducción de tejido adiposo sin efectos anabólicos sistémicos.

**Tesamorelin**

5mg · 10mg

Análogo sintético de GHRH con vida media extendida. Estimula la secreción endógena de GH. Investigado en modelos de adiposidad visceral y composición corporal.

**Sermorelin Acetate**

5mg · 10mg

Fragmento GHRH(1-29) de acción corta. Estimula la liberación fisiológica de GH desde la hipófisis anterior. Referencia clásica en investigación de secreción de GH endógena.

**IGF-1 LR3**

0.1mg · 1mg

Variante de IGF-1 con vida media extendida por reducción de afinidad a proteínas de unión. Investigado en modelos de señalización anabólica, proliferación celular y diferenciación muscular.

**IGF-DES**

2mg

Fragmento truncado de IGF-1 sin los tres primeros aminoácidos N-terminales. Mayor potencia de unión al receptor local. Investigado en modelos de hipertrofia y reparación tisular localizada.

**GHRP-2**

5mg · 10mg

Péptido secretagogo de GH de segunda generación. Actúa sobre receptores de ghrelina en hipófisis e hipotálamo produciendo pulsos de GH. Frecuentemente combinado con análogos de GHRH.

**GHRP-6**

5mg · 10mg

Hexapéptido secretagogo de GH con actividad adicional sobre receptores de ghrelina gastrointestinal. Estimula apetito y liberación de GH. Uno de los secretagogos más estudiados en investigación del eje somatotrópico.

**CJC-1295 with DAC**

5mg

Análogo de GHRH con Drug Affinity Complex. Vida media extendida a varios días mediante unión covalente a albúmina. Produce elevación sostenida de GH e IGF-1 en modelos de investigación.

**CJC-1295 No DAC**

5mg · 10mg

Análogo de GHRH sin modificación DAC. Vida media corta que produce pulsos fisiológicos de GH. Frecuentemente combinado con GHRP para amplificación sinérgica de la secreción de GH.

**CJC-1295 No DAC + Ipamorelin**

10mg

Combinación de GHRH y GHRP en proporción equimolar. La acción complementaria sobre dos mecanismos distintos de liberación de GH produce mayor amplitud de pulso que cada compuesto por separado.

**Ipamorelin**

5mg · 10mg

Secretagogo de GH selectivo de tercera generación. Produce liberación de GH sin elevación significativa de cortisol ni prolactina. Perfil limpio que lo convierte en referencia estándar en investigación del eje GH.

**HCG**

5,000 IU · 10,000 IU

Glicoproteína que mimetiza la acción de LH sobre las células de Leydig. Investigada en modelos de estimulación testicular, fertilidad masculina y recuperación del eje hipotálamo-hipófisis-gonadal.

**HMG**

75 IU

Mezcla de FSH y LH de origen urinario. Estimula la foliculogénesis en modelos femeninos y la espermatogénesis en masculinos. Referencia en investigación de fertilidad y función gonadal.

**PÉPTIDOS REGENERATIVOS****BPC-157**

5mg · 10mg

Pentadecapéptido derivado de proteína gástrica. Promueve la angiogénesis, síntesis de colágeno y modulación de óxido nítrico. Ampliamente investigado en modelos de reparación de tendones, ligamentos y mucosa gastrointestinal.

**TB-500**

5mg · 10mg

Fragmento sintético de Timosina Beta-4 (residuos 17-23). Regula la polimerización de actina y promueve la migración celular. Investigado en modelos de reparación muscular, tendinosa y cardiovascular.

**BPC-157 + TB-500**

10mg · 20mg

Combinación de ambos péptidos regenerativos en presentación única. La acción complementaria sobre angiogénesis y movilización celular es investigada en modelos de recuperación acelerada de tejido conectivo.

**GHK-Cu**

50mg · 100mg

Tripéptido de cobre con actividad pleiotrópica. Regula la expresión de más de 4,000 genes relacionados con remodelación tisular, síntesis de colágeno y respuesta antioxidante. Ampliamente investigado en modelos de piel y cicatrización.

**AHK-Cu**

100mg

Tripéptido de cobre con afinidad por folículos pilosos. Investigado en modelos de crecimiento capilar y densidad folicular como alternativa a GHK-Cu con mayor selectividad tisular.

**KPV**

10mg

Tripéptido C-terminal del alfa-MSH. Ejerce efectos antiinflamatorios sin activar receptores de melanocortina sistémicos. Investigado en modelos de inflamación intestinal, dermatitis y cicatrización.

**LL-37**

10mg

Único péptido catelicidina humano. Componente de la inmunidad innata con actividad antimicrobiana directa y moduladora de la respuesta inflamatoria. Investigado en modelos de infección y cicatrización.

**GHK-Cu + BPC-157 + TB-500**

70mg

Combinación triple de péptidos regenerativos y de cobre. Diseñada para investigación en modelos que requieren acción simultánea sobre reparación tisular, angiogénesis y remodelación de matriz extracelular.

**GHK-Cu + BPC-157 + TB-500 + KPV**

80mg

Formulación cuádruple que incorpora componente antiinflamatorio al stack regenerativo. Investigada en modelos donde la inflamación crónica compromete la reparación tisular.

**MITOCONDRIAL Y LONGEVIDAD****SS-31 (Elamipretide)**

10mg · 50mg

Tetrapéptido mitocondria-selectivo que se concentra en la membrana interna mitocondrial. Reduce la producción de especies reactivas de oxígeno y protege la función del complejo respiratorio. Investigado en modelos de cardioprotección y envejecimiento celular.

**MOTS-c**

10mg · 40mg

Péptido derivado del genoma mitocondrial (12S rRNA). Activa AMPK y regula el metabolismo de glucosa y ácidos grasos. Investigado en modelos de sensibilidad a la insulina, obesidad y longevidad metabólica.

**Epithalon**

10mg · 50mg

Tetrapéptido pineal sintético. Activa la telomerasa y normaliza la secreción de melatonina en modelos de envejecimiento. Investigado en contextos de longevidad celular, ritmo circadiano y función neuroendocrina.

**AICAR**

50mg

Nucleótido activador de AMPK que mimetiza el estado de bajo ATP. Regula el metabolismo energético, biogénesis mitocondrial y captación de glucosa independiente de insulina. Ampliamente investigado en modelos de resistencia metabólica.

**ARA-290 (Cibinetide)**

10mg

Péptido no eritropoyético derivado de la hélice B de la eritropoyetina. Activa receptores tisulares de EPO sin efectos hematológicos. Investigado en modelos de neuroprotección, dolor neuropático y reparación pancreática.

**NAD+**

100mg · 500mg · 1,000mg

Coenzima central del metabolismo celular y sustrato de sirtuinas y PARP. Investigado en modelos de envejecimiento, función mitocondrial, reparación de ADN y metabolismo energético. Disponible en múltiples concentraciones para protocolos escalonados.

**Glutathione**

1,500mg

Tripéptido antioxidante intracelular maestro. Neutraliza especies reactivas de oxígeno, participa en detoxificación hepática y regenera otros antioxidantes. Investigado en modelos de estrés oxidativo, función inmune y neuroprotección.

**5-Amino-1MQ**

5mg · 50mg

Inhibidor selectivo de NNMT (nicotinamida N-metiltransferasa). Aumenta los niveles intracelulares de SAM y NAD+. Investigado en modelos de metabolismo lipídico, diferenciación de adipocitos y senescencia celular.

**Melatonin**

10mg

Hormona indoleamina producida por la glándula pineal. Regula el ritmo circadiano, actúa como antioxidante mitocondrial y modula la respuesta inmune. Investigada en modelos de sueño, envejecimiento y oncología experimental.

**Pinealon**

5mg · 10mg · 20mg

Tripéptido sintético de origen pineal (Glu-Asp-Arg). Bioregulador para investigación en función neuroendocrina, ritmo circadiano y envejecimiento cerebral. Desarrollado por el Instituto Gerontológico de San Petersburgo.

**NEUROLÓGICO Y COGNITIVO****Semax**

5mg · 10mg

Heptapéptido análogo de ACTH(4-7) con residuos Pro-Gly-Pro para mayor estabilidad. Eleva los niveles de BDNF y VEGF en modelos cerebrales. Investigado en neuroprotección, aprendizaje y recuperación post-isquémica.

**Selank**

5mg · 10mg

Heptapéptido ansiolítico derivado de la tuftsin. Modula el sistema GABAérgico y regula citocinas proinflamatorias. Investigado en modelos de ansiedad, cognición y respuesta inmune adaptativa.

**DSIP**

5mg - 15mg

Nonapéptido endógeno implicado en la regulación del sueño delta. Modula la secreción de ACTH, GH y LH. Investigado en modelos de arquitectura del sueño, estrés neuroendocrino y ritmo circadiano.

**Cerebroprotein**

60mg

Hidrolizado de proteínas cerebrales enriquecido en péptidos neurotróficos de bajo peso molecular. Investigado en modelos de neuroplasticidad, neuroprotección y recuperación cognitiva post-injuría.

**VIP (Vasoactive Intestinal Peptide)**

5mg - 10mg

Neuropéptido de 28 aminoácidos con amplia distribución en SNC y periférico. Actúa como broncodilatador, vasodilatador e inmunomodulador. Investigado en modelos de inflamación pulmonar, autoinmunidad y función circadiana.

**SLU-PP-322**

5mg

Agonista sintético de los receptores ERR alfa, beta y gamma. Mimetiza efectos moleculares del ejercicio de resistencia en modelos celulares. Investigado en metabolismo muscular, biogénesis mitocondrial y rendimiento aeróbico.

**MELANOCORTINA Y HORMONAL****Melanotan I**

10mg

Análogo lineal del alfa-MSH de acción prolongada. Activa receptores MC1R con alta selectividad. Investigado en modelos de fotoprotección y pigmentación cutánea sin efecto sobre receptores MC3R/MC4R centrales.

**Melanotan II**

10mg

Análogo cíclico del alfa-MSH con actividad sobre receptores MC1R y MC4R. Produce pigmentación cutánea y activa vías centrales relacionadas con la función sexual. Investigado en modelos de melanogénesis y disfunción eréctil.

**PT-141 (Bremelanotide)**

10mg

Metabolito activo del Melanotan II con acción selectiva sobre receptores MC3R y MC4R centrales. Investigado en modelos de deseo sexual hipoactivo tanto en modelos masculinos como femeninos.

**Oxytocin**

2mg

Nonapéptido neurohipofisario con roles en conducta social, vínculo afectivo y parto. Modula la amígdala y el sistema de recompensa dopaminérgico. Investigado en modelos de autismo, ansiedad social y dolor.

**Kisspeptin-10**

5mg - 10mg

Decapéptido C-terminal de la kisspeptina. Activa el receptor KISS1R en neuronas GnRH desencadenando pulsos de LH y FSH. Investigado en modelos de fertilidad, pubertad y disfunción del eje hipotálamo-hipofisario-gonadal.

**Dermorphin**

5mg

Heptapéptido opioide de origen natural con alta selectividad por receptores mu. Potencia analgésica superior a la morfina en modelos animales. Investigado en modelos de dolor crónico y farmacología opioide.

**Adipotide**

2mg - 5mg

Péptido pro-apoptótico dirigido selectivamente a la vasculatura del tejido adiposo blanco. Se une a receptores en células endoteliales de vasos que irrigan adipocitos e induce su apoptosis localizada.

**INMUNE Y TÍMICO****Thymosin Alpha-1**

5mg - 10mg

Péptido tímico de 28 aminoácidos. Modula la maduración de linfocitos T, activa células dendríticas y regula la producción de citocinas. Investigado en modelos de inmunodeficiencia, infecciones crónicas y respuesta a vacunas.

**Snap-8**

10mg

Octapéptido análogo de la región N-terminal de la proteína SNAP-25. Compite con el complejo SNARE inhibiendo la fusión de vesículas de acetilcolina en la unión neuromuscular. Investigado en modelos de relajación muscular facial.

## COSMÉTICO Y LIPOLÍTICO

**Lemon Bottle**

10ml

Formulación lipolítica inyectable compuesta por riboflavina, lecitina y L-carnitina. Investigada en modelos de reducción de depósitos localizados de grasa subcutánea mediante mecanismos de emulsificación y movilización lipídica.

**Lipo-C + B12**

10ml

Combinación de factores lipotrópicos (colina, inositol, metionina, L-carnitina) con cianocobalamina. Investigada en modelos de metabolismo hepático de lípidos y soporte nutricional en protocolos de reducción de peso.

**L-Carnitine 600mg/ml**

10ml

Molécula cuaternaria de amonio que facilita el transporte de ácidos grasos de cadena larga a través de la membrana mitocondrial interna. Investigada en modelos de oxidación lipídica, función cardíaca y rendimiento físico.

**LC120**

10ml

Formulación lipotrópica concentrada investigada como agente de soporte en modelos de movilización hepática de lípidos y protocolos de optimización metabólica.

**B12 1mg/ml**

10ml

Cianocobalamina en solución inyectable. Cofactor esencial en síntesis de ADN, mielinización neuronal y metabolismo de homocisteína. Investigada en modelos de deficiencia, neuropatía periférica y fatiga crónica.

## SUMINISTROS DE RECONSTITUCIÓN

**Bacteriostatic Water 0.9%**

3ml - 10ml

Agua para inyección con 0.9% de alcohol bencílico como conservante bacteriostático. Estándar de reconstitución para péptidos liofilizados que requieren uso múltiple del vial.

**PBS (Phosphate Buffered Saline)**

3ml - 10ml

Solución tampón isotónica a pH 7.4. Utilizada para reconstitución de péptidos sensibles al pH y como vehículo en experimentos de cultivo celular e in vivo.

**Acetic Acid Water 0.6%**

3ml - 10ml

Solución acuosa de ácido acético al 0.6%. Vehículo de reconstitución específico para péptidos con baja solubilidad en agua neutra, como IGF-1 LR3 y fragmentos de GH.

## GUÍA DE RECONSTITUCIÓN Y ALMACENAMIENTO

La correcta reconstitución es el factor más crítico para preservar la actividad biológica de un péptido. Un error en el vehículo, la temperatura o la técnica puede degradar el compuesto antes de su uso. Sigue estas instrucciones con cada vial.

## 1. Selección del Vehículo de Reconstitución

Vehículo	Usar con	No usar con
Agua Bacteriostática 0.9% BnOH	BPC-157, TB-500, Semaglutide, Tirzepatide, Retatrutide, HGH, Ipamorelin, CJC-1295, GHRP-2, GHRP-6, Tesamorelin, Epithalon, SS-31, MOTS-c, PT-141, MT-1, MT-2, Thymosin Alpha-1 y la mayoría de péptidos	Péptidos con ácido acético como solvente original
PBS pH 7.4	Péptidos sensibles al pH, VIP, Kisspeptin, DSIP, Oxytocin, cultivos celulares	Péptidos hidrofóbicos que precipitan en pH neutro
Ácido Acético 0.6%	IGF-1 LR3, IGF-DES, fragmentos de GH hidrofóbicos	Péptidos que se degradan en ambiente ácido

## 2. Técnica de Reconstitución

<b>Paso 1 — Temperatura</b>	Saca el vial del refrigerador y déjalo 15 minutos a temperatura ambiente antes de abrir. El cambio brusco de temperatura puede crear condensación dentro del vial y alterar la concentración.
<b>Paso 2 — Volumen de agua</b>	Decide cuántos ml agregarás según la concentración deseada. Calcula primero (ver calculadora de dosis). Usa jeringa de insulina o jeringa de 1ml con aguja de calibre 23-27G.
<b>Paso 3 — Inyección lenta</b>	Introduce el agua bacteriostática deslizando la aguja por la pared interna del vial. NUNCA inyectes directo sobre el polvo. El agua debe caer por la pared para evitar denaturation por impacto.
<b>Paso 4 — Disolvencia</b>	NO agites el vial. Ruédalo suavemente entre los dedos durante 30-60 segundos hasta que el polvo desaparezca completamente. Si queda material sin disolver, continúa rodando, nunca vortex.
<b>Paso 5 — Verificación</b>	La solución debe ser transparente o ligeramente opalescente según el péptido. Una solución turbia o con partículas visibles indica posible contaminación o degradación.

## 3. Almacenamiento

Estado	Temperatura	Duración estimada	Notas
Liofilizado (sin reconstituir)	2–8 °C (refrigerador)	12–24 meses	Lejos de luz directa. No congelar si el fabricante no lo especifica.
Liofilizado (sin reconstituir)	-20 °C (congelador)	Hasta 36 meses	Ideal para stock de largo plazo. Evitar ciclos de congelación-descongelación.
Reconstituido en agua bacteriostática	2–8 °C	28–30 días	Marcar fecha de reconstitución en el vial.
Reconstituido en PBS o ácido acético	2–8 °C	7–14 días	Menor estabilidad. Usar en protocolo activo. No congelar reconstituido.

Regla general: si tienes duda sobre el vehículo o condición de almacenamiento de un compuesto específico, consulta la hoja técnica del producto. La degradación por almacenamiento incorrecto no es visible a simple vista.

## CALCULADORA DE DOSIS: mg, ml, IU y mcg

La confusión más común al trabajar con péptidos es no entender la relación entre la cantidad de compuesto (en masa) y el volumen de solución que se extrae de un vial reconstituido. Esta sección explica las cuatro unidades que aparecen en los productos y cómo convertirlas.

## Las 4 Unidades

<b>mg — Miligramos</b>	Unidad de masa. Es la cantidad de péptido que contiene el vial. Un vial de 10mg contiene 10 miligramos de péptido liofilizado. Esta es la cantidad total disponible, independientemente del volumen en que lo disuevas.
<b>mcg — Microgramos</b>	1 mg = 1,000 mcg. Las dosis de péptidos muy potentes (IGF-1 LR3, GHRP, Ipamorelin) se expresan en microgramos porque las cantidades activas son pequeñas. Si tienes un vial de 1mg y quieres 100mcg, necesitas 1/10 del vial.
<b>ml — Mililitros</b>	Unidad de volumen. Es la cantidad de líquido que extraes con la jeringa. No representa la dosis directamente, sino el volumen de solución que contiene la dosis deseada. Depende de cuánta agua agregaste al reconstituir.
<b>IU — Unidades Internacionales</b>	Unidad biológica usada para HGH, HCG y HMG. Representa la actividad biológica, no la masa. Para HGH recombinante: 1 mg ≈ 3 IU (varía por fabricante). Un vial de 10 IU de HGH contiene aproximadamente 3.3 mg de hormona.

## La Fórmula Maestra

Todo cálculo de dosis parte de una sola fórmula. Si sabes cuánto péptido tiene el vial (mg) y cuánta agua le agregaste (ml), puedes calcular cualquier dosis.

$$\text{Concentración} = \text{mg de péptido} \div \text{ml de agua agregada}$$

$$\text{Volumen a extraer (ml)} = \text{Dosis deseada (mg)} \div \text{Concentración (mg/ml)}$$

## Ejemplos Prácticos

### Ejemplo 1 — Péptido en mg (Semaglutide 10mg)

Vial	10mg de Semaglutide liofilizado
Agua agregada	2ml de agua bacteriostática
Concentración	$10\text{mg} \div 2\text{ml} = 5\text{mg/ml}$
Dosis deseada	0.5mg por aplicación
Volumen a extraer	$0.5\text{mg} \div 5\text{mg/ml} = 0.1\text{ml}$ (10 unidades en jeringa de insulina de 100U)
Dosis por vial	$10\text{mg} \div 0.5\text{mg} = 20$ aplicaciones por vial

**Ejemplo 2 — Péptido en mcg (Ipamorelin 5mg)**

Vial	5mg = 5,000mcg de Ipamorelin
Agua agregada	2ml de agua bacteriostática
Concentración	$5,000\text{mcg} \div 2\text{ml} = 2,500\text{mcg/ml}$
Dosis deseada	100mcg por aplicación
Volumen a extraer	$100 \div 2,500 = 0.04\text{ml}$ (4 unidades en jeringa de insulina de 100U)
Dosis por vial	$5,000 \div 100 = 50$ aplicaciones por vial

**Ejemplo 3 — Hormona en IU (HGH 10 IU)**

Vial	10 IU de HGH recombinante
Agua agregada	1ml de agua bacteriostática
Concentración	10 IU por ml = 10 IU/ml
Dosis deseada	2 IU por aplicación
Volumen a extraer	$2 \text{ IU} \div 10 \text{ IU/ml} = 0.2\text{ml}$ (20 unidades en jeringa de insulina de 100U)
Dosis por vial	$10 \text{ IU} \div 2 \text{ IU} = 5$ aplicaciones por vial

**Ejemplo 4 — Reconversión mcg a mg (IGF-1 LR3 1mg)**

Vial	1mg = 1,000mcg de IGF-1 LR3
Agua agregada	1ml de ácido acético 0.6%
Concentración	$1,000\text{mcg} \div 1\text{ml} = 1,000\text{mcg/ml}$
Dosis deseada	50mcg por aplicación
Volumen a extraer	$50 \div 1,000 = 0.05\text{ml}$ (5 unidades en jeringa de 100U)
Dosis por vial	$1,000 \div 50 = 20$ aplicaciones por vial

**Referencia Rápida: Unidades de Jeringa de Insulina (100U = 1ml)**

Unidades (U)	Volumen (ml)	Ejemplo de uso
10 U	0.10 ml	Semaglutide 0.5mg en vial 5mg/ml
20 U	0.20 ml	HGH 2IU en vial 10IU/ml
25 U	0.25 ml	BPC-157 250mcg en vial 1mg/ml
50 U	0.50 ml	Mitad del vial reconstituido a 2ml
100 U	1.00 ml	Vial completo si se reconstituyó en 1ml

Nota: Las jeringas de insulina U-100 son las más comunes y prácticas para la mayoría de péptidos. Para volúmenes muy pequeños (menos de 5 unidades), considera diluir en más agua al reconstituir para tener mayor precisión en la extracción.