



PURA
PEPTIDES

Guía completa de péptidos de investigación

Todo lo que necesitás entender —
en español y sin tecnicismos

Antes de empezar

Esta guía es para vos si querés entender de verdad qué son los péptidos de investigación, cómo se verifican y por qué la calidad varía tanto de un proveedor a otro. No hace falta que tengas formación científica: explicamos cada concepto desde cero.

Importante — leé esto primero

Los compuestos descritos en esta guía son **exclusivamente para uso en investigación de laboratorio**. Ninguno es un medicamento, ni está aprobado para consumo humano, diagnóstico o tratamiento. Esta guía es educativa: no contiene indicaciones de dosis ni de administración, y no constituye consejo médico. Si tenés una condición de salud, consultá a un profesional.

Qué vas a encontrar

- Qué es un péptido, explicado simple.
- Qué es un COA (certificado de análisis) y cómo leerlo.
- Qué significan la pureza y el análisis por HPLC.
- Cómo se fabrican los péptidos a gran escala.
- De dónde vienen realmente (y por qué importa la cadena de suministro).
- El laboratorio del que nos abastecemos (y por qué es de primer nivel).
- Cómo se almacenan y por qué son sensibles.
- Glosario y preguntas frecuentes.

1. ¿Qué es un péptido?

Un **péptido** es una cadena corta de **aminoácidos** — los mismos bloques que forman las proteínas de tu cuerpo. La única diferencia real entre una proteína y un péptido es el tamaño: los péptidos son cadenas cortas (por lo general de 2 a 50 aminoácidos), y las proteínas son cadenas largas.

Pensalo como un collar: cada cuenta es un aminoácido, y el orden de las cuentas define qué hace ese collar. Cambiar el orden cambia la molécula por completo. Por eso dos péptidos pueden tener aminoácidos parecidos y comportarse de forma totalmente distinta.

Muchos de los péptidos que se estudian se basan en secuencias que **ya existen en la naturaleza** — versiones de fragmentos que el cuerpo produce. Se sintetizan en laboratorio para poder estudiarlos de forma controlada y con pureza conocida.

Aminoácidos, en una frase

Son 20 «piezas» básicas que, combinadas en distinto orden y cantidad, forman todos los péptidos y proteínas. Su secuencia es como el código que determina la función.

2. El COA: el documento más importante

Si te llevás una sola idea de esta guía, que sea esta: **un péptido es tan confiable como su certificado de análisis**. Dos viales pueden decir lo mismo en la etiqueta y contener cosas muy distintas adentro.

¿Qué es un COA?

COA son las siglas de «Certificate of Analysis» (certificado de análisis). Es un documento que reporta los resultados de los análisis de laboratorio hechos sobre un **lote** específico de producto. No es un folleto de marketing: es el resultado técnico de medir qué hay realmente en ese lote.

Cómo leer un COA — qué mirar

Campo	Qué significa
Identidad	Confirma que la molécula es la que dice ser (por espectrometría de masas).
Pureza (%)	Qué porcentaje del contenido es realmente el péptido buscado. Cuanto más alto, mejor.
Método (HPLC)	La técnica usada para medir la pureza (ver sección siguiente).
Número de lote	Identifica el lote exacto. El COA debe corresponder al lote que recibís.
Fecha	Cuándo se hizo el análisis.
Peso / contenido	La cantidad de péptido declarada en el vial.

La regla de oro

Pedí siempre el COA **del lote que estás comprando**. Un COA genérico o de otro lote no sirve: la pureza se mide lote por lote. Un proveedor serio te lo entrega sin que tengas que insistir.

3. Pureza y HPLC, sin tecnicismos

La **pureza** es el porcentaje del contenido de un vial que corresponde realmente al péptido que buscás. Si un vial es «99% puro», significa que el 99% es el péptido correcto y el 1% son otras cosas (restos del proceso de síntesis, fragmentos incompletos, etc.).

¿Por qué nunca es exactamente 100%?

Acá hay algo que casi nadie te explica: la pureza del 100% no es simplemente difícil de lograr — es **físicamente imposible**. Y no es cuestión de mejores máquinas ni de más presupuesto. Es una ley de la naturaleza.

La razón viene de la **termodinámica**, en particular de algo llamado **entropía**. En palabras simples: el universo tiende naturalmente a **mezclar** las cosas, no a separarlas. Una sustancia perfectamente pura —donde absolutamente cada molécula es idéntica, sin una sola partícula extraña— es un estado extremadamente ordenado, y la naturaleza se resiste a ese orden perfecto.

Pensalo como una gota de tinta en un vaso de agua. Apenas cae, se mezcla sola — nunca la verías separarse de vuelta por sí misma. Sacar la mayor parte de la tinta del agua es relativamente fácil; pero quitar hasta la última molécula, para dejar el agua perfectamente pura, requeriría una cantidad de energía prácticamente infinita. Con cualquier sustancia pasa lo mismo: purificar del 90% al 99% cuesta cierto esfuerzo; del 99% al 99,9% cuesta muchísimo más; y alcanzar el 100% exacto costaría, literalmente, energía infinita. Cada «nueve» adicional es exponencialmente más caro que el anterior.

Es una idea parecida a por qué nunca se puede alcanzar el cero absoluto de temperatura: podés acercarte todo lo que quieras al límite, pero nunca llegar a tocarlo.

Y aunque fuera posible, **no podrías comprobarlo**. Todo instrumento de medición —incluido el HPLC— tiene un límite de detección. Un análisis nunca dice «100% puro»; dice «no se detectan impurezas por encima de tal nivel». El 100% perfecto no solo es inalcanzable: es inverificable.

Por eso, cuando ves **99% de pureza**, no estás viendo un atajo ni una versión «casi buena». Estás viendo un producto que se acercó todo lo humanamente posible al límite físico. Es un número alto y honesto — y de hecho, desconfiá más de quien te promete un 100% imposible que de quien te muestra un 99% respaldado por su COA.

¿Qué es el HPLC?

HPLC significa «cromatografía líquida de alta resolución» (por sus siglas en inglés). Suena complejo, pero la idea es simple: es una técnica que **separa** los distintos componentes de una muestra y mide cuánto hay de cada uno.

Imaginá que tirás una mezcla de canicas de colores por un tobogán muy largo: las de distinto peso y tamaño llegan abajo en momentos distintos, y al final podés contar cuántas de cada color había. El HPLC hace algo parecido con las moléculas: las separa y mide qué porcentaje corresponde al péptido buscado. Ese porcentaje es la pureza que ves en el COA.

En resumen

El **HPLC** es cómo se mide la pureza. La **pureza** es cuánto del vial es el péptido correcto. El **COA** es el documento que reporta ese resultado. Los tres van juntos.

4. Cómo se fabrican los péptidos

Los péptidos no se «extraen» de ningún animal ni planta: se **sintetizan**, es decir, se construyen químicamente, aminoácido por aminoácido. El método más común a escala se llama **síntesis de péptidos en fase sólida** (SPPS, por sus siglas en inglés).

La idea, paso a paso

- Se ancla el primer aminoácido a un soporte sólido (una pequeña resina).
- Se añade el segundo aminoácido, que se une al primero.
- Se repite el proceso, sumando un aminoácido por vez, en el orden exacto de la secuencia.
- Cuando la cadena está completa, se «libera» del soporte y se purifica.
- Se analiza por HPLC para verificar la pureza y se documenta en el COA.

Es un proceso que combina química precisa y control de calidad en cada etapa. Cuanto mejor es el proceso y la purificación, mayor es la pureza final. Por eso el mismo péptido puede salir con 99% de pureza de un fabricante serio y con mucho menos de uno que salta pasos.

¿Por qué algunos péptidos son más caros?

Las cadenas más largas o complejas requieren más pasos de síntesis y purificación, lo que aumenta el costo y la dificultad. Los blends (combinaciones de dos o más péptidos) también implican verificar cada componente. La longitud y la complejidad de la secuencia explican buena parte de las diferencias de precio.

5. De dónde vienen realmente los péptidos

Acá va una verdad que la mayoría de los vendedores no te va a contar: **casi todos los péptidos de investigación del mundo se fabrican en China**. No importa lo que diga la etiqueta ni la web del revendedor. China concentra la enorme mayoría de la capacidad mundial de síntesis de péptidos, y la mayor parte del producto que circula —incluido el que llega a Latinoamérica— sale de ahí.

«Viene de un laboratorio en Estados Unidos»

Vas a encontrar muchísimos revendedores que afirman que su producto proviene de un laboratorio en Estados Unidos o Europa. En la gran mayoría de los casos, esto no es cierto. Pasa una de dos cosas: o el vendedor lo dice para sonar más confiable, o —lo más común— ni siquiera conoce su propia cadena de suministro. Le compró a un intermediario, que le compró a otro, y a esta altura ya nadie sabe realmente de dónde salió el producto.

El problema de la cadena de reventa

Y ese es el verdadero problema. Antes de llegar a Centroamérica, un mismo lote de péptido puede haber sido revendido **cinco, seis o siete veces**. En cada paso, el intermediario:

- Le suma su margen — por eso el precio sube sin que la calidad mejore.
- Lo manipula, lo reenvasa o lo reetiqueta a su gusto.
- Agrega una oportunidad más de contaminación, mal almacenamiento o adulteración.

Cuanto más larga es la cadena, menos sabés qué estás recibiendo. Un producto que pasó por siete manos es un producto sobre el que se perdió todo rastro de su origen y de cómo fue tratado en el camino.

EL CAMINO TÍPICO DEL MERCADO



Revendido 5–7 veces · cada paso suma margen, manipulación y riesgo

CON PURA PEPTIDES



Sin intermediarios · trazabilidad real · COA por lote

Por qué importa estar cerca de la fuente

Por eso, lo más importante que podés evaluar de un proveedor no es el país que figura en la etiqueta, sino **qué tan cerca está de la fuente original del péptido**. Mientras menos intermediarios haya entre el laboratorio de síntesis y vos, mejor: menos manipulación, menos margen inflado, menos riesgo y una trazabilidad real de lo que estás comprando.

Cómo trabaja Pura Peptides

Nosotros cortamos la cadena de reventa. Pura Peptides compra **directamente del laboratorio de origen**, en compras al por mayor — sin pasar por la larga fila de intermediarios que encarece y degrada el producto. Eso nos permite saber exactamente de dónde sale cada lote y cómo fue manejado.

Y damos un paso más: cada lote pasa por un proceso de esterilización propio antes de despacharse, como control adicional para reducir al máximo el riesgo de contaminación en el camino.

La regla práctica del origen

No te fíes del país que aparece en la etiqueta — casi siempre el origen real es el mismo, y la diferencia está en cuántas manos tocaron el producto. Mientras más corta la cadena entre el laboratorio y vos, más confiable es lo que recibís. Menos intermediarios, menos riesgo.

Señales de alerta al comprar péptidos

Antes de comprarle a cualquier proveedor, desconfiá si ves alguna de estas señales:

- Te promete **100% de pureza** — ya sabés que es físicamente imposible.

- **No te da el COA** del lote, o te manda uno genérico que no corresponde a tu vial.
- Dice que su producto «viene de un laboratorio en Estados Unidos» pero no puede probarlo.
- **No sabe decirte de dónde viene** realmente el producto ni cómo fue manejado.
- El precio no tiene explicación: demasiado alto (cadena de reventa larga) o demasiado bajo para ser real.

6. El laboratorio detrás de Pura Peptides

En la sección anterior te dijimos que lo más importante no es el país que figura en la etiqueta, sino qué tan cerca estás de la fuente. Aquí está nuestra fuente — y es de primer nivel.

Pura Peptides se abastece de **uno de los diez mejores laboratorios de péptidos del mundo**, y de forma consistente uno de los **diez primeros de China** — el país que, como ya explicamos, concentra la mayor y mejor capacidad de síntesis de péptidos del planeta.

No es un revendedor más

Este no es un pequeño intermediario que reempaqueta producto de origen dudoso. Es un laboratorio de escala industrial que **abastece a compañías farmacéuticas de miles de millones de dólares** — el tipo de cliente que no acepta nada sin control de calidad riguroso, procesos validados y documentación completa. Para venderle a esas empresas, un laboratorio tiene que cumplir estándares que la enorme mayoría de los proveedores del mercado ni se acercan a alcanzar.

Por qué esto te importa a vos

Los mismos estándares de síntesis y control de calidad que ese laboratorio aplica para sus clientes farmacéuticos son los que respaldan el producto que llega a tus manos. Y como Pura Peptides compra **directamente de ese laboratorio**, sin la larga cadena de reventa que degrada al resto del mercado, vos recibís material de grado investigación con una procedencia real y de primer nivel.

Es la diferencia entre comprarle a alguien que ni sabe de dónde salió su producto, y comprarle a quien va directo a una de las mejores fuentes del mundo.

El punto clave

La mayoría de los vendedores no pueden decirte de dónde viene su producto — o directamente te mienten. Pura Peptides se abastece de un laboratorio top 10 mundial que también le fabrica a la industria farmacéutica, y compra directo de ahí. Esa es la diferencia.

Pura Peptides vs. el revendedor típico

	Revendedor típico	Pura Peptides
Origen	No lo sabe, o lo inventa	Lab top 10 mundial, directo
Cadena	Revendido 5–7 veces	Directo del laboratorio
COA por lote	Rara vez, o genérico	Sí, de cada lote

Pureza	Sin verificar	99%+, verificada por HPLC
Manejo	Desconocido	Controlado y esterilizado

7. Almacenamiento y estabilidad

Los péptidos suelen ser **sensibles**: la temperatura, la luz y la humedad pueden afectarlos con el tiempo. Por eso el almacenamiento correcto es parte de mantener su integridad.

Principios generales

- **Frío**: la mayoría se conserva mejor a bajas temperaturas. En forma liofilizada (en polvo), muchos son estables por más tiempo.
- **Oscuridad**: la luz puede degradar algunas moléculas; por eso se guardan protegidos de la luz.
- **Seco**: la humedad es enemiga de la estabilidad, sobre todo del producto en polvo.
- **Liofilizado vs. reconstituido**: el polvo seco (liofilizado) es más estable que la solución una vez preparada.

Las condiciones exactas dependen de cada compuesto. La regla práctica: frío, oscuro y seco es casi siempre la mejor apuesta para preservar la integridad del producto de investigación.

FRÍO	OSCURO	SECO
Bajas temperaturas. El polvo liofilizado se conserva más tiempo.	Protegido de la luz, que puede degradar algunas moléculas.	La humedad es el enemigo, sobre todo del producto en polvo.

8. Glosario rápido

Término	Significado
Péptido	Cadena corta de aminoácidos.
Aminoácido	Las «piezas» que forman péptidos y proteínas (hay 20).
COA	Certificado de análisis: reporta los resultados de calidad de un lote.
Pureza	Porcentaje del vial que es realmente el péptido buscado.
HPLC	Técnica que separa y mide los componentes de una muestra.
Lote	Una tanda específica de producción. La calidad se mide por lote.
Liofilizado	Producto secado (en polvo), más estable para almacenar.
Reconstituir	Preparar una solución a partir del polvo (en contexto de laboratorio).
SPPS	Síntesis de péptidos en fase sólida: el método de fabricación más común.
Stack	Combinación de dos o más péptidos en un mismo producto.

9. Preguntas frecuentes

¿Estos productos son medicamentos?

No. Son compuestos exclusivamente para uso en investigación de laboratorio. No están aprobados para consumo humano.

¿Por qué debería pedir el COA?

Porque es la única forma objetiva de saber qué contiene realmente el vial. La etiqueta no alcanza; el COA es la evidencia.

¿99% de pureza es bueno?

Sí, es un estándar alto y realista para investigación. Lo importante es que ese 99% esté respaldado por un análisis HPLC del lote.

¿Qué hago si un proveedor no me da el COA?

Es una señal de alerta. Un proveedor serio entrega el certificado del lote sin que tengas que insistir.

¿El país de origen determina la calidad?

El país casi siempre es el mismo — la enorme mayoría de los péptidos vienen de China, digan lo que digan las etiquetas. Lo que realmente cambia la calidad es cuántos intermediarios tocaron el producto antes de llegar a vos, y si cada lote tiene su COA. Mientras más corta la cadena, mejor.

Catálogo de compuestos

Estos son los compuestos que ofrecemos, organizados por categoría. Cada ficha resume lo esencial — en el sitio vas a encontrar la información completa y el COA por lote de cada uno.

- **Metabólicos y control de peso**
- **Reparación y recuperación**
- **Eje GH (hormona de crecimiento)**
- **Longevidad y función celular**
- **Cognitivos y otros**

Semaglutida

METABÓLICOS Y CONTROL DE PESO

Tipo	Análogo de GLP-1 (péptido incretina)
Origen	Imita una hormona intestinal natural
Área de estudio	Regulación del apetito, glucosa y peso corporal

El péptido GLP-1 que transformó la investigación metabólica. Te explicamos qué es, cómo actúa sobre el apetito y la glucosa, y por qué se habla tanto de él.

La semaglutida es un **análogo de GLP-1**. El GLP-1 (péptido similar al glucagón tipo 1) es una hormona *incretina* que el intestino libera cuando comés: le avisa al páncreas que produzca insulina, frena la liberación de glucagón y transmite señal de saciedad al cerebro. El problema de la hormona natural es que una enzima llamada DPP-4 la degrada en pocos minutos.

La semaglutida está modificada para **resistir esa degradación**, de modo que la señal de GLP-1 se mantiene mucho más tiempo. Por eso concentra tanta investigación sobre regulación de la glucosa, control del apetito y peso corporal: es, en esencia, una versión de larga duración de una señal que el cuerpo ya usa.

En modelos y estudios clínicos se la asocia con menor ingesta calórica y vaciamiento gástrico más lento. Es uno de los pocos compuestos de esta guía que además existe como medicamento aprobado bajo receta.

Ficha completa, información científica y COA por lote en purapeptideslab.com

DOSIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN — SEMAGLUTIDA

Titulación tipo etiqueta (semanal, subcutánea). Subir cada 4 semanas. No es consejo médico.

Nivel	Dosis	Frecuencia	Notas
Principiante	0,25 mg	1× / semana	Semanas 1–4; titulación GI
Intermedio	0,5–1,0 mg	1× / semana	Aumentar cada 4 semanas
Avanzado	1,7–2,4 mg	1× / semana	Techo tipo Wegovy: 2,4 mg

Náuseas y retraso gástrico son el límite práctico. No saltar escalones.

Tirzepatida

METABÓLICOS Y CONTROL DE PESO

Tipo	Doble agonista GIP / GLP-1
Origen	Combina la acción de dos hormonas incretinas
Área de estudio	Metabolismo, apetito y glucosa

Un péptido que actúa sobre dos vías metabólicas a la vez. Explicamos qué significa "doble agonista" y por qué genera tanto interés en la investigación.

La tirzepatida es un **agonista dual**: activa a la vez los receptores de **GLP-1** y de **GIP**, dos hormonas incretinas distintas. El GLP-1 regula insulina, glucagón y saciedad; el GIP participa también en la señalización de la insulina y en el metabolismo de las grasas.

La idea que se investiga es que activar ambas vías a la vez produce un efecto sobre la glucosa y el apetito mayor que activar solo una. Por eso se la estudia como una molécula «de doble acción» dentro de la investigación metabólica.

Como la semaglutida, está diseñada para resistir la degradación y mantener la señal activa por más tiempo.

Ficha completa, información científica y COA por lote en purapeptideslab.com

DOSIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN — TIRZEPATIDA

Titulación tipo etiqueta (semanal, subcutánea). Subir cada 4 semanas. No es consejo médico.

Nivel	Dosis	Frecuencia	Notas
Principiante	2,5 mg	1× / semana	Semanas 1–4
Intermedio	5–7,5 mg	1× / semana	Aumentar cada 4 semanas
Avanzado	10–15 mg	1× / semana	Máximo de etiqueta: 15 mg

Misma lógica que semaglutida: titulación lenta. No saltar escalones.

Retatrutida

METABÓLICOS Y CONTROL DE PESO

Tipo	Triple agonista GIP / GLP-1 / glucagón
Origen	Combina la acción de tres vías metabólicas
Área de estudio	Metabolismo, peso y enfermedad hepática grasa

El péptido que suma una tercera vía metabólica. Explicamos qué lo diferencia de los agonistas simples y dobles, y qué muestra la investigación reciente.

La retatrutida lleva la lógica un paso más allá: es un **agonista triple** que actúa sobre los receptores de **GLP-1, GIP y glucagón**. Sumar el receptor de glucagón es lo que la distingue.

El glucagón suele asociarse solo a subir la glucosa, pero también participa en el **gasto energético** y en el metabolismo de las grasas en el hígado. La hipótesis en investigación es que combinar las tres señales actúe sobre el apetito y sobre el gasto de energía al mismo tiempo.

Es una de las moléculas más nuevas en la investigación metabólica y todavía se encuentra en fases de estudio.

Ficha completa, información científica y COA por lote en purapeptideslab.com

DOSIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN — RETATRUTIDA

Rangos de ensayos / comunidad (semanal, SC). No hay etiqueta aprobada. No es consejo médico.

Nivel	Dosis	Frecuencia	Notas
Principiante	1–2 mg	1× / semana	Titulación GI lenta
Intermedio	4–8 mg	1× / semana	Rango medio de ensayos
Avanzado	8–12 mg	1× / semana	Rango alto de ensayos

Triple agonista; la tolerancia GI suele marcar el techo antes que la dosis teórica.

SLU-PP-332

METABÓLICOS Y CONTROL DE PESO

Tipo	Agonista de receptores ERR (molécula pequeña)
Origen	Compuesto sintético de investigación
Área de estudio	Metabolismo energético y función mitocondrial

Una molécula estudiada por su asociación con el metabolismo energético y el ejercicio. Explicamos qué son los receptores ERR y por qué generan interés.

SLU-PP-332 es un **agonista de los receptores ERR** (receptores relacionados con el estrógeno, por sus siglas en inglés). A pesar del nombre, no tienen que ver con hormonas sexuales: son reguladores del **metabolismo energético** dentro de la célula.

Lo que se investiga es que activar los ERR imita, a nivel de señalización, algunos de los efectos del ejercicio: se lo describe en la literatura como un posible «ejercicio en un frasco» (*exercise mimetic*), porque activa vías ligadas a la quema de grasas y a la resistencia muscular sin ejercicio real.

Es un compuesto experimental temprano, estudiado sobre todo en modelos animales.

Ficha completa, información científica y COA por lote en purapeptideslab.com

DOSIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN — SLU-PP-332

Sin dosis humana validada. Convención comunitaria. No extrapolar mg/kg de ratón. No es consejo médico.

Nivel	Dosis	Frecuencia	Notas
Principiante	250–500 mcg	Diario	SC más plausible que oral
Intermedio	500–1.000 mcg	Diario o BID	4–8 sem on / 4 off
Avanzado	1,0–1,5 mg	Diario o BID	Sin PK humana publicada

Molécula pequeña (agonista ERR). La vía oral del compuesto padre tiene biodisponibilidad dudosa.

5-Amino-1MQ

METABÓLICOS Y CONTROL DE PESO

Tipo	Inhibidor de NNMT (molécula pequeña)
Origen	Compuesto sintético de investigación
Área de estudio	Metabolismo celular y células de grasa

Una molécula pequeña investigada por su relación con el metabolismo de las células de grasa. Explicamos qué es la enzima NNMT y por qué se la estudia.

5-Amino-1MQ es un **inhibidor de la enzima NNMT** (nicotinamida N-metiltransferasa). Para entender por qué eso importa, hay que seguir la cadena.

La NNMT «consume» nicotinamida — una de las materias primas que la célula usa para fabricar **NAD+** — metilándola y sacándola de circulación. Cuando hay demasiada actividad de NNMT, se desvía nicotinamida que podría haberse convertido en NAD+. Al **frenar la NNMT**, se preserva esa nicotinamida disponible, y en modelos preclínicos eso se asocia con **mayores niveles de NAD+**.

¿Y por qué es bueno más NAD+? Porque el NAD+ es una molécula central para la **producción de energía** en la mitocondria y para procesos de reparación celular. Sus niveles tienden a bajar con la edad, así que preservarlos es una de las vías más estudiadas en longevidad y metabolismo.

Además, la NNMT es muy activa en el tejido graso, por lo que también se la investiga en el contexto del metabolismo de las células adiposas.

Ficha completa, información científica y COA por lote en purapeptideslab.com

DOSIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN — 5-AMINO-1MQ

Molécula pequeña oral (NNMT). Convención comunitaria; no hay ensayo humano. No es consejo médico.

Nivel	Dosis	Frecuencia	Notas
Principiante	50 mg	1× / día	Mañana, con comida
Intermedio	100 mg	50 mg × 2 (AM+PM)	Dosis comunitaria estándar
Avanzado	100–150 mg/día	Dividida	8–12 semanas y reevaluar

No hay dosis clínica. Si es cápsula, seguir el mg del envase; no inyectar cápsulas orales.

BPC-157

REPARACIÓN Y RECUPERACIÓN

Tipo	Pentadecapéptido (15 aminoácidos)
Origen	Derivado de una proteína del jugo gástrico
Área de estudio	Reparación de tejidos: tendones, ligamentos, músculo, tracto digestivo

Uno de los péptidos más estudiados en modelos de reparación de tejidos: tendones, ligamentos, músculo y tracto digestivo.

BPC-157 es un **pentadecapéptido** (15 aminoácidos) derivado de una proteína protectora presente en el jugo gástrico. Es uno de los péptidos de reparación más estudiados en modelos preclínicos.

Su mecanismo más investigado es la **angiogénesis**: la formación de nuevos vasos sanguíneos. Un tejido lesionado necesita riego para repararse, y BPC-157 se estudia por su relación con la vía del **VEGF** (un factor central en la formación de vasos) y con la migración de las células que reconstruyen el tejido. También se investiga su interacción con el sistema del óxido nítrico, ligado al flujo sanguíneo.

Se lo estudia sobre todo en el contexto de tendones, ligamentos, músculo y tracto digestivo. Suele investigarse junto al TB-500 por sus mecanismos considerados complementarios.

Ficha completa, información científica y COA por lote en purapeptideslab.com

DOSIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN — BPC-157

Convención comunitaria, subcutánea. No hay dosis humana aprobada. No es consejo médico.

Nivel	Dosis	Frecuencia	Notas
Principiante	250 mcg	1× / día	Abdomen o cerca de la zona
Intermedio	250–500 mcg	1–2× / día	4–8 semanas
Avanzado	500 mcg	2× / día	Luego 2–4 semanas off

Rotar sitios. Reconstituido: nevera 2–8 °C, ≤ 30 días; no congelar.

TB-500

REPARACIÓN Y RECUPERACIÓN

Tipo	Fragmento sintético de Timosina Beta-4
Origen	Deriva de una proteína natural presente en muchas células
Área de estudio	Migración celular y reparación de tejidos

La versión sintética de una proteína natural de reparación. Explicamos qué es la Timosina Beta-4 y por qué el TB-500 se estudia junto al BPC-157.

TB-500 es una versión sintética de una región activa de la **Timosina Beta-4**, una proteína presente naturalmente en casi todas las células y en altas concentraciones donde hay daño de tejido.

Su mecanismo central en investigación es la regulación de la **actina**, una proteína del «esqueleto» de la célula. Al modular la actina, se estudia su papel en la **migración celular** — la capacidad de las células de desplazarse hacia una zona lesionada — y en la formación de nuevos vasos sanguíneos.

Por eso suele investigarse junto al BPC-157: mientras uno se asocia más a la señalización local, el TB-500 se asocia a la movilidad de las células a lo largo del tejido.

Ficha completa, información científica y COA por lote en purapeptideslab.com

DOSIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN — TB-500

Convención comunitaria, subcutánea. No hay dosis humana aprobada. No es consejo médico.

Nivel	Dosis	Frecuencia	Notas
Principiante	2 mg	2× / semana	Carga 4–6 semanas
Intermedio	2–2,5 mg	2× / semana	Luego 2 mg/sem mantenimiento
Avanzado	4–5 mg / sem	En 2 tomas	Solo bloques cortos

Rotar sitios. Reconstituido: nevera 2–8 °C, ≤ 30 días; no congelar.

Wolverine

REPARACIÓN Y RECUPERACIÓN

Tipo	Stack de dos péptidos
Contiene	BPC-157 + TB-500 (Timosina Beta-4)
Área de estudio	Reparación de tejidos y recuperación

Un stack que combina dos de los péptidos de reparación más estudiados, BPC-157 y TB-500, en un mismo vial.

Wolverine no es un péptido único: es un **stack** que combina **BPC-157** y **TB-500** en un solo vial, los dos péptidos de reparación más estudiados.

La lógica que se investiga es que sus mecanismos son **complementarios**. BPC-157 se asocia más a la **angiogénesis** y a la señalización local en la zona lesionada (vía VEGF y óxido nítrico). TB-500, derivado de la Timosina Beta-4, se asocia a la regulación de la **actina** y a la **migración celular** — la capacidad de las células de desplazarse a lo largo del tejido. Uno «prepara el terreno» con riego sanguíneo; el otro ayuda a mover las células reparadoras.

Al combinar dos moléculas, la verificación por COA y HPLC importa el doble: un certificado serio debe dar información sobre **ambos** componentes por separado.

Ficha completa, información científica y COA por lote en purapeptideslab.com

DOSIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN — WOLVERINE

Blend BPC-157 + TB-500. Vial típico 10 mg/10 mg + 2 mL → 5 mg/mL de cada uno. No es consejo médico.

Nivel	Extracción	Entrega	Frecuencia	Notas
Principiante	0,05 mL (5 u)	250 + 250 mcg	Diario	Inicio suave
Intermedio	0,10 mL (10 u)	500 + 500 mcg	Diario o 5/2	4–6 semanas
Avanzado	0,20 mL (20 u)	1 mg + 1 mg	Diario, bloque corto	Confirmar proporción del vial

Las unidades asumen jeringa U-100. Si el vial no es 10/10, recalcular. Nevera 2–8 °C.

GHK-Cu

REPARACIÓN Y RECUPERACIÓN

Tipo	Tripéptido unido a cobre
Origen	Presente naturalmente en el plasma humano
Área de estudio	Piel, regeneración y dermatología experimental

Uno de los péptidos más estudiados en dermatología experimental. Explicamos qué es el péptido de cobre y por qué genera tanto interés en la regeneración.

GHK-Cu es un **tripéptido unido a un átomo de cobre** (Gly-His-Lys + Cu). Existe naturalmente en el plasma humano, y su concentración cae marcadamente con la edad.

El cobre no está ahí de adorno: GHK actúa como un **transportador de cobre**, un mineral que muchas enzimas necesitan para funcionar. A través de ese complejo se estudia su papel en la señalización de la **síntesis de colágeno y elastina**, en la remodelación de la matriz extracelular (el «andamiaje» que sostiene los tejidos) y en procesos de reparación de la piel.

Es uno de los péptidos más investigados en el contexto de la piel y la cicatrización, precisamente por esa combinación de péptido señalizador + cobre.

Ficha completa, información científica y COA por lote en purapeptideslab.com

DOSIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN — GHK-Cu

Convención comunitaria, subcutánea. La solución azul es normal. No es consejo médico.

Nivel	Dosis	Frecuencia	Notas
Principiante	1 mg	1× / día	Mañana; puede arder
Intermedio	1,5–2 mg	1× / día	4–8 semanas
Avanzado	2–3 mg	1× / día	O sumar uso tópico

Rotar sitios. Reconstituido: nevera 2–8 °C, protegido de la luz.

KPV

REPARACIÓN Y RECUPERACIÓN

Tipo	Tripéptido (fragmento de α -MSH)
Origen	Deriva de una hormona natural
Área de estudio	Respuesta inflamatoria

Un tripéptido pequeño estudiado en el contexto de la respuesta inflamatoria. Explicamos su relación con la α -MSH y por qué se lo investiga.

KPV es un **tripéptido** (Lys-Pro-Val) derivado del extremo de una hormona más grande, la α -MSH. Ese fragmento conserva parte de la actividad **antiinflamatoria** de la hormona original, pero sin sus otros efectos.

El mecanismo que se investiga es que KPV actúa **dentro de la célula**, interfiriendo con vías de señalización inflamatoria (como NF- κ B) que activan la producción de moléculas proinflamatorias. Por eso se lo estudia en modelos de inflamación, en especial del tracto digestivo y de la piel.

Su tamaño pequeño es parte del interés: lo hace estable y fácil de estudiar.

Ficha completa, información científica y COA por lote en purapeptideslab.com

DOSIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN — KPV

Convención comunitaria (SC o nasal). No hay dosis humana aprobada. No es consejo médico.

Nivel	Dosis	Frecuencia	Notas
Principiante	200–250 mcg	1× / día	Protocolos de piel / intestino
Intermedio	250–500 mcg	1–2× / día	4–8 semanas
Avanzado	500 mcg	2× / día	Bloques cortos si hace falta

Rotar sitios si es SC. Reconstituido: nevera 2–8 °C, $\leq$ 30 días.

HGH (Somatropina)

EJE GH (HORMONA DE CRECIMIENTO)

Tipo	Hormona de crecimiento humana recombinante
Origen	Versión de laboratorio de una hormona natural
Área de estudio	Crecimiento, regeneración celular y metabolismo

La hormona de crecimiento humana, en versión de investigación. Explicamos qué es la somatropina y qué papel cumple la hormona de crecimiento en el cuerpo.

La HGH (hormona de crecimiento humana, o somatropina) es la hormona que la glándula pituitaria produce para regular el **crecimiento y el metabolismo**. En investigación, buena parte de sus efectos no son directos: la HGH viaja al hígado y estimula la producción de **IGF-1**, que es el mediador de muchas de sus acciones sobre músculo y tejido.

Se la estudia por su papel en la síntesis de proteínas, el metabolismo de las grasas y la recuperación de tejidos. Es una hormona compleja y potente — de hecho existe como medicamento aprobado bajo receta para indicaciones específicas.

En el mundo de los péptidos suele servir de «punto de referencia» frente al cual se comparan los *secretagogos* (los péptidos que, en vez de aportar HGH, buscan que el cuerpo libere la suya).

Ficha completa, información científica y COA por lote en purapeptideslab.com

DOSIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN — HGH (SOMATROPINA)

Rangos comunitarios de somatropina 191 aa, SC. No sustituye una pauta clínica. No es consejo médico.

Nivel	Dosis	Frecuencia	Notas
Principiante	1–2 UI	Diario, noche o AM	Inicio de IGF bajo
Intermedio	2–3 UI	Diario	Uso no clínico más habitual
Avanzado	4 UI	Diario	Más edema / resistencia a insulina

No confundir UI con mg (varía según marca). Nevera según ficha del producto.

CJC-1295

EJE GH (HORMONA DE CRECIMIENTO)

Tipo	Análogo de GHRH
Origen	Versión modificada de una hormona natural
Área de estudio	Liberación de hormona de crecimiento

Un péptido estudiado por su relación con la liberación de hormona de crecimiento. Explicamos qué es la GHRH y qué lo hace distinto de la versión natural.

CJC-1295 es un **análogo de GHRH** (la hormona que libera la hormona de crecimiento). En lugar de aportar HGH desde afuera, actúa un escalón antes: le indica a la pituitaria que **libere su propia HGH**. Por eso se lo llama un **secretagogo**.

La ventaja que se investiga de este enfoque es que respeta en parte el ritmo natural de liberación por pulsos del cuerpo, en vez de imponer un nivel constante desde afuera.

Suele estudiarse en combinación con un péptido de otra familia (como la ipamorelina), porque actúan sobre dos vías distintas de la misma señal.

Ficha completa, información científica y COA por lote en purapeptideslab.com

DOSIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN — CJC-1295 (SIN DAC)

Convención comunitaria, SC. A menudo se empareja con ipamorelina. No es consejo médico.

Nivel	Dosis	Frecuencia	Notas
Principiante	100 mcg	1× / noche	A menudo + 100 mcg ipamorelina
Intermedio	100–200 mcg	1–2× / día	8–12 semanas
Avanzado	200–300 mcg	2× / día	Pulsos en ayunas

Vida media corta: se dosifica en pulsos. Nevera 2–8 °C una vez reconstituido.

CJC-1295 DAC

EJE GH (HORMONA DE CRECIMIENTO)

Tipo	Análogo de GHRH con DAC
Origen	Variante modificada del CJC-1295
Área de estudio	Liberación sostenida de hormona de crecimiento

La versión con DAC del CJC-1295. Explicamos qué es el DAC y por qué cambia la duración de acción respecto a la versión estándar.

Esta es la variante de CJC-1295 con **DAC** (*Drug Affinity Complex*). El DAC es una modificación que hace que la molécula **se una a la albúmina** de la sangre, una proteína transportadora abundante.

¿Por qué importa? Porque unido a la albúmina, el péptido queda «protegido» de la degradación y circula **mucho más tiempo** — se estudia una vida media de días en vez de minutos. Eso cambia por completo su perfil de acción frente a la versión sin DAC.

Es un buen ejemplo de cómo una pequeña modificación química altera radicalmente cuánto dura una molécula en el cuerpo — un tema recurrente en esta guía.

Ficha completa, información científica y COA por lote en purapeptideslab.com

DOSIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN — CJC-1295 DAC

Versión de vida media larga. Convención comunitaria, SC. No es consejo médico.

Nivel	Dosis	Frecuencia	Notas
Principiante	1 mg	1× / semana	Vida media larga
Intermedio	2 mg	1× / semana	Dosis comunitaria habitual
Avanzado	2 mg	2× / semana	Más retención de agua

No intercambiar mg 1:1 con CJC sin DAC. Nevera 2–8 °C una vez reconstituido.

Ipamorelina

EJE GH (HORMONA DE CRECIMIENTO)

Tipo	Secretagogo de hormona de crecimiento (mimético de grelina)
Origen	Compuesto sintético de investigación
Área de estudio	Liberación selectiva de hormona de crecimiento

Un secretagogo estudiado por su selectividad. Explicamos qué significa eso y por qué es una característica destacada en la investigación.

La ipamorelina pertenece a otra familia: los **agonistas del receptor de grelina** (también llamados GHRP). La grelina es conocida como «la hormona del hambre», pero también estimula la liberación de hormona de crecimiento por una vía distinta a la de GHRH.

Lo que se estudia de la ipamorelina es que es **selectiva**: activa la liberación de HGH sin disparar de forma marcada otras hormonas (como el cortisol) que otros péptidos de su clase sí afectan. Esa «limpieza» de señal es su rasgo más investigado.

Por actuar sobre una vía diferente, suele combinarse con un análogo de GHRH como CJC-1295: juntos activan la misma respuesta desde dos direcciones.

Ficha completa, información científica y COA por lote en purapeptideslab.com

DOSIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN — IPAMORELINA

Convención comunitaria, SC, en ayunas. No es consejo médico.

Nivel	Dosis	Frecuencia	Notas
Principiante	100 mcg	1× / noche	En ayunas
Intermedio	200 mcg	1–2× / día	A menudo + CJC sin DAC
Avanzado	200–300 mcg	2–3× / día	Tope ~300 mcg por toma

Poco efecto sobre cortisol/prolactina relativo a otros GHRP. Nevera 2–8 °C.

Tesamorelina

EJE GH (HORMONA DE CRECIMIENTO)

Tipo	Análogo de GHRH
Origen	Versión modificada de una hormona natural
Área de estudio	Hormona de crecimiento y grasa visceral

Un análogo de GHRH con un área de investigación bien definida. Explicamos qué es y qué la distingue de otros péptidos del eje GH.

La tesamorelina es otro **análogo de GHRH**, estabilizado para durar más. Se distingue porque es uno de los péptidos de esta familia con más investigación clínica formal, en particular sobre el **tejido graso visceral** (la grasa profunda del abdomen).

El mecanismo es el mismo de la familia: estimula la liberación de HGH propia, que a su vez influye en el metabolismo de las grasas. Es uno de los pocos de la guía que existe como medicamento aprobado bajo receta para una indicación específica.

Se la estudia como referencia dentro de los secretagogos por ese respaldo clínico.

Ficha completa, información científica y COA por lote en purapeptideslab.com

DOSIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN — TESAMORELINA

La etiqueta de Egrifta es 2 mg/día SC en abdomen. Rangos de práctica. No es consejo médico.

Nivel	Dosis	Frecuencia	Notas
Principiante	1 mg	Diario	Mitad de etiqueta (tolerancia / costo)
Intermedio	2 mg	Diario	Dosis de etiqueta
Avanzado	2 mg	Diario, 12+ sem	Estudios de grasa visceral usaron 2 mg

Inyección abdominal. Conservar según ficha; no congelar reconstituido.

NAD⁺

LONGEVIDAD Y FUNCIÓN CELULAR

Tipo	Coenzima (dinucleótido de nicotinamida y adenina)
Origen	Presente naturalmente en todas las células
Área de estudio	Energía mitocondrial, reparación del ADN y longevidad

La coenzima central del metabolismo energético celular. Explicamos qué hace el NAD⁺, por qué sus niveles bajan con la edad y por qué se lo estudia tanto.

El NAD⁺ (nicotinamida adenina dinucleótido) no es un péptido, sino una **coenzima** presente en cada célula del cuerpo. Aparece en esta guía porque es el destino de varias de las vías que estudiamos (como la del 5-Amino-1MQ).

Su función es doble. Primero, es central en la **producción de energía**: participa en las reacciones que convierten los alimentos en ATP, la «moneda» energética de la célula. Segundo, es el **combustible de las sirtuinas**, una familia de enzimas ligadas a la reparación del ADN y a la regulación del envejecimiento celular.

El punto clave es que los niveles de NAD⁺ **bajan con la edad**. Por eso tanta investigación en longevidad gira en torno a cómo preservarlo o reponerlo — ya sea aportándolo directamente o frenando lo que lo consume.

Ficha completa, información científica y COA por lote en purapeptideslab.com

DOSIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN — NAD⁺

SC comunitaria. El IV clínico (250–500 mg) es otro contexto. Inyectar despacio. No es consejo médico.

Nivel	Dosis	Frecuencia	Notas
Principiante	25–50 mg SC	2–3× / semana	Rubor / calambre si se apura
Intermedio	50–100 mg SC	2–5× / semana	Inyectar lento
Avanzado	100–200 mg SC	Varias × / sem	IV 250–500 mg solo en clínica

Nevera 2–8 °C. No confundir mg de NAD⁺ con nm/nr orales.

Epitalon

LONGEVIDAD Y FUNCIÓN CELULAR

Tipo	Tetrapéptido sintético
Origen	Basado en un péptido de la glándula pineal
Área de estudio	Envejecimiento celular y telómeros

Un péptido corto investigado en el contexto del envejecimiento celular. Explicamos su asociación con la telomerasa y por qué genera interés.

Epitalon es un **tetrapéptido** (cuatro aminoácidos) basado en una sustancia producida por la glándula pineal. Su mecanismo más estudiado es su posible efecto sobre la **telomerasa**, la enzima que mantiene los **telómeros** —las «tapas» protectoras en los extremos de los cromosomas.

¿Por qué importan los telómeros? Cada vez que una célula se divide, sus telómeros se acortan un poco; cuando se acortan demasiado, la célula deja de dividirse. La telomerasa contrarresta ese acortamiento, así que es un blanco central en la investigación del envejecimiento celular.

También se lo estudia por su relación con la glándula pineal y los ritmos circadianos. Es uno de los péptidos más asociados a la investigación en longevidad.

Ficha completa, información científica y COA por lote en purapeptideslab.com

DOSIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN — EPITALON

Pulsos estilo Khavinson. Convención comunitaria, SC. No es consejo médico.

Nivel	Dosis	Frecuencia	Notas
Principiante	5 mg	Diario × 10 días	1–2 ciclos / año
Intermedio	10 mg	Diario × 10–20 días	Pulso clásico
Avanzado	10 mg	Diario × 20 días	Luego meses off

No es uso continuo todo el año. Reconstituido: nevera 2–8 °C.

MOTS-c

LONGEVIDAD Y FUNCIÓN CELULAR

Tipo	Péptido derivado de la mitocondria
Origen	Codificado en el ADN mitocondrial (no el nuclear)
Área de estudio	Metabolismo y función mitocondrial

Un péptido con un origen poco común: la mitocondria. Explicamos por qué eso lo hace especial y qué se investiga sobre él.

MOTS-c es un **péptido mitocondrial**: algo poco común, porque está codificado no en el ADN del núcleo, sino en el **ADN de la mitocondria** misma. Esto lo convierte en una molécula señalizadora que comunica el estado energético de la mitocondria con el resto de la célula.

El mecanismo que se investiga es que MOTs-c activa vías (como AMPK) relacionadas con el **metabolismo de la glucosa** y la respuesta al estrés metabólico. Se lo describe como un regulador que ayuda a la célula a adaptarse cuando la energía escasea — de forma parecida a como responde al ejercicio.

Por ese papel se lo estudia en el cruce entre metabolismo, ejercicio y envejecimiento.

Ficha completa, información científica y COA por lote en purapeptideslab.com

DOSIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN — MOTs-c

Vial 40 mg + 2 mL = 20 mg/mL (1 u U-100 = 0,2 mg). Convención comunitaria. No es consejo médico.

Nivel	Dosis / toma	Unidades	Frecuencia	Total / sem	Ciclo
Principiante	2,5 mg	12,5 u	1× / semana	2,5 mg	4 sem on / 4 off
Intermedio	5 mg	25 u	1–2× / semana	5–10 mg	6–8 sem on / 4 off
Avanzado	5 mg	25 u	2–3× / semana	10–15 mg	4–6 sem on / 4 off

Mañana en ayunas o 30–60 min pre-entreno. No superar ~15 mg/sem. Prohibido por WADA.

SS-31 (Elamipretida)

LONGEVIDAD Y FUNCIÓN CELULAR

Tipo	Péptido dirigido a la mitocondria
Origen	Compuesto sintético de investigación
Área de estudio	Función mitocondrial y trastornos asociados

Un péptido dirigido a la mitocondria, con un recorrido de ensayos clínicos poco común. Explicamos qué es la cardiolipina y qué muestra la investigación.

SS-31 (también llamado elamipretida) es un **péptido dirigido a la mitocondria**. Su rasgo distintivo es que se une específicamente a la **cardiolipina**, un lípido que solo se encuentra en la membrana interna de la mitocondria.

La cardiolipina es esencial para que funcione la **cadena de transporte de electrones** — la maquinaria que produce la energía celular. Cuando esa membrana se daña, la producción de energía se vuelve ineficiente y aumenta el estrés oxidativo. Lo que se investiga de SS-31 es que, al estabilizar la cardiolipina, ayuda a **preservar la función mitocondrial**.

Por eso se lo estudia sobre todo en tejidos con alta demanda energética, donde las mitocondrias trabajan más.

Ficha completa, información científica y COA por lote en purapeptideslab.com

DOSIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN — SS-31 (ELAMIPRETIDA)

Ensayos (p. ej. síndrome de Barth) usaron 40 mg/día. La comunidad usa mucho menos. No es consejo médico.

Nivel	Dosis	Frecuencia	Notas
Principiante	1–2 mg	Diario	Rango comunitario
Intermedio	4–5 mg	Diario	4–8 semanas
Avanzado	10–20 mg	Diario	Aún bajo los 40 mg de ensayo

Reacción en el sitio de inyección frecuente. Nevera 2–8 °C. No es Forzinity de etiqueta.

Pinealon

LONGEVIDAD Y FUNCIÓN CELULAR

Tipo	Tripéptido corto
Origen	Compuesto sintético de investigación
Área de estudio	Función cerebral y estrés celular

Un péptido corto estudiado en el contexto de la función cerebral. Explicamos qué se ha observado en cultivos neuronales y por qué genera interés.

Pinealon es un **tripéptido** (Glu-Asp-Arg) del grupo de los llamados *péptidos bio reguladores* cortos. Se lo asocia con la glándula pineal y con el tejido nervioso.

El mecanismo que se investiga es que péptidos tan cortos pueden actuar a nivel de la **regulación de la expresión de genes** en tipos celulares específicos, en este caso neuronales. Se lo estudia en modelos por su posible papel protector frente al estrés oxidativo en las células del cerebro.

Pertenece a la misma escuela de investigación que Epitalon: péptidos muy cortos con supuesta acción reguladora.

Ficha completa, información científica y COA por lote en purapeptideslab.com

DOSIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN — PINEALON

Bioregulador (EDR). Pulsos cortos. SC o nasal. No es consejo médico.

Nivel	Dosis	Frecuencia	Notas
Principiante	200–500 mcg	Diario × 10 días	SC o nasal
Intermedio	1 mg	Diario × 10–20 días	Luego 3–6 meses off
Avanzado	1–2 mg	Diario × 20 días	Cápsulas orales no equivalen

No uso continuo. Reconstituido: nevera 2–8 °C.

Thymosin Alpha-1

LONGEVIDAD Y FUNCIÓN CELULAR

Tipo	Péptido de 28 aminoácidos
Origen	Basado en un péptido natural del timo
Área de estudio	Sistema inmune

Un péptido investigado por su relación con el sistema inmune, con un recorrido clínico más amplio que la media. Explicamos qué es y qué lo distingue.

La Timosina Alfa-1 es un péptido producido originalmente por el **timo**, el órgano donde maduran las células del sistema inmune. Su papel central en investigación es la **modulación inmunitaria**.

El mecanismo que se estudia es que ayuda a «afinar» la respuesta inmune: favorece la maduración de las células T (un tipo clave de glóbulo blanco) y ayuda a regular el equilibrio entre una respuesta inmune demasiado débil y una demasiado exagerada. Por eso se la investiga como **modulador** más que como simple estimulante.

Es uno de los péptidos inmunológicos con más historia de investigación, e incluso se usa clínicamente en algunos países.

Ficha completa, información científica y COA por lote en purapeptideslab.com

DOSIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN — THYMOSIN ALPHA-1

Estilo Zadaxin. Convención comunitaria / de ficha, SC. No es consejo médico.

Nivel	Dosis	Frecuencia	Notas
Principiante	0,8–1,5 mg	2× / semana	Pauta tipo Zadaxin
Intermedio	1,5 mg	2× / semana	4–8 semanas
Avanzado	1,5 mg	2–3× / semana	Bloques de estrés inmune

Rotar sitios. Reconstituido: nevera 2–8 °C.

Selank + Semax

COGNITIVOS Y OTROS

Tipo	Blend de dos péptidos
Contiene	Selank + Semax
Área de estudio	Calma, enfoque y neuroprotección

Dos péptidos cognitivos de la investigación rusa, combinados. Explicamos qué aporta cada uno y por qué se los estudia juntos.

Este es un **stack de dos péptidos nootrópicos** rusos: Selank y Semax. Ambos derivan de péptidos naturales y se estudian por su acción sobre el sistema nervioso.

Semax deriva de una fracción de la ACTH y se investiga por su relación con el **BDNF** (factor neurotrófico derivado del cerebro), una proteína clave para la plasticidad y la supervivencia de las neuronas; se lo estudia en el contexto del foco y la función cognitiva. **Selank** deriva de un péptido inmunitario (la tuftsina) y se investiga por su relación con la regulación de la **ansiedad** y del sistema GABA, sin el efecto sedante de otros ansiolíticos.

La lógica del stack es combinar el ángulo «cognitivo/foco» de Semax con el ángulo «calma/ansiedad» de Selank.

Ficha completa, información científica y COA por lote en purapeptideslab.com

DOSIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN — SELANK + SEMAX

Suele ser nasal. Repartir entre fosas. Calcular mcg/spray según la mezcla real. No es consejo médico.

Nivel	Dosis (cada uno)	Frecuencia	Notas
Principiante	250 mcg + 300 mcg	1× / mañana	Semax AM; Selank AM
Intermedio	300–500 + 300–600 mcg	1–2× / día	2–4 sem on / 1–2 off
Avanzado	500 + 600 mcg	2× / día	Cabeza adelante, no atrás

No titubear la cabeza hacia atrás. Nevera 2–8 °C si es solución reconstituída.

Selank + DSIP

COGNITIVOS Y OTROS

Tipo	Blend de dos péptidos
Contiene	Selank + DSIP
Área de estudio	Estados de calma y sueño

Una combinación orientada a la calma y el sueño, sumando un componente diurno y uno nocturno. Explicamos qué aporta cada uno.

Este stack combina **Selank con DSIP** (péptido inductor del sueño delta, por sus siglas en inglés). El eje aquí es distinto: gira en torno a la **calma y el sueño**.

El **DSIP** es un péptido que se investiga por su relación con la regulación del **sueño profundo** (las ondas delta) y con la modulación del estrés, aunque su mecanismo exacto todavía se estudia. **Selank** aporta el ángulo de regulación de la ansiedad vía sistema GABA.

La idea del stack es abordar juntos el descanso y la carga de estrés, dos cosas que suelen ir de la mano.

Ficha completa, información científica y COA por lote en purapeptideslab.com

DOSIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN — SELANK + DSIP

Selank de día, DSIP de noche. Si DSIP es 10 mg + 2 mL en spray 0,1 mL: 500 mcg/spray. No es consejo médico.

Nivel	Dosis	Momento	Notas
Principiante	Selank 250 mcg + DSIP 1 spray	Selank día / DSIP pre-sueño	30–60 min antes
Intermedio	Selank 300–500 mcg + 1 spray	Igual	DSIP 10–14 noches
Avanzado	Selank 500 mcg 2× + 1 spray	Igual	No sumar sprays de DSIP ya

DSIP no es un hipnótico. No combinar con alcohol ni sedantes.

Einstein

COGNITIVOS Y OTROS

Tipo	Stack cognitivo (nootrópico)
Contiene	Dihexa + Selank + Semax
Área de estudio	Sinaptogénesis, memoria y calma enfocada

Un stack cognitivo cuyo componente estrella es la Dihexa, junto a Selank y Semax. Te explicamos su mecanismo propuesto y qué se sabe (y qué no) de él.

Einstein es un **stack cognitivo** cuyo componente estrella es la **Dihexa**, acompañada de Selank y Semax. La Dihexa es lo que lo hace distinto del resto de los nootrópicos de la guía.

La **Dihexa** es una molécula pequeña derivada de la angiotensina IV, y lo que la vuelve interesante es su mecanismo propuesto. Conviene ser claro: **no existen estudios clínicos en humanos** sobre la Dihexa; la evidencia disponible es preclínica (modelos animales y de laboratorio) y todavía limitada. Dentro de esa investigación temprana, se **sospecha** que la Dihexa favorece la **sinaptogénesis** — la formación de nuevas sinapsis, que son las conexiones por las que se comunican las neuronas.

¿Por qué eso llama la atención? Porque la densidad y la salud de las sinapsis se relacionan con el aprendizaje y la memoria. Se propone que la Dihexa actúa potenciando la vía del **HGF/c-Met**, un sistema de señalización ligado al crecimiento y la conexión neuronal. Es un mecanismo prometedor **en teoría**, pero que todavía necesita muchísima más investigación antes de sacar conclusiones.

Selank y Semax completan el stack aportando el ángulo más estudiado de «calma enfocada»: Semax por su relación con el **BDNF** y la plasticidad neuronal, y Selank por la regulación de la ansiedad vía el sistema GABA. Como en todo stack, un COA serio debe dar cuenta de cada componente por separado.

DOSIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN — EINSTEIN (DHEXA + SELANK + SEMAX)

Dihexa es preclínica en humanos. Rangos comunitarios amplios. Ciclos cortos. No es consejo médico.

Nivel	Dihexa	Selank + Semax	Frecuencia	Notas
Principiante	5–10 mg	250 / 300 mcg	Diario 5/2	Compuesto preclínico
Intermedio	10–20 mg	300–500 / 300–600	Diario	4–8 semanas
Avanzado	20–30 mg	500 / 600 mcg	Diario	Sin dosis humana hallada

Dihexa no tiene ensayo de dosis en humanos. Preferir el piso del rango.

PT-141

COGNITIVOS Y OTROS

Tipo	Agonista de melanocortina
Origen	Compuesto sintético de investigación
Área de estudio	Sistema nervioso central

Un péptido con un mecanismo y un respaldo clínico poco comunes. Explicamos cómo actúa a nivel del sistema nervioso, no del sistema vascular.

PT-141 (bremelanotida) actúa por una vía muy distinta a la de otros compuestos de la guía: es un **agonista de los receptores de melanocortina**, en particular el MC4R, que está en el **sistema nervioso central**.

Esto es lo interesante de su mecanismo: no actúa sobre el sistema vascular como otras moléculas de su categoría, sino sobre **vías del cerebro** ligadas a la excitación y el deseo. Por eso se lo estudia en el contexto de la función sexual desde un ángulo neurológico, no circulatorio.

Es uno de los pocos de esta guía que existe como medicamento aprobado bajo receta para una indicación específica.

Ficha completa, información científica y COA por lote en purapeptideslab.com

DOSIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN — PT-141 (BREMELANOTIDA)

Vyleesi de etiqueta: 1,75 mg SC a demanda. Probar bajo primero. No es consejo médico.

Nivel	Dosis	Frecuencia	Notas
Principiante	0,50–0,75 mg	A demanda, ~45 min antes	Probar rubor / náusea
Intermedio	1,0–1,25 mg	A demanda	Etiqueta Vyleesi: 1,75 mg
Avanzado	1,75 mg	Máx. 8 dosis / mes (etiqueta)	Más no es mejor

Náusea, rubor e hipertensión son el límite. No repetir en la misma noche.

Una última cosa

Entender COAs, pureza y procedencia te convierte en un mejor investigador y en un comprador más difícil de engañar. Esa es exactamente la idea de esta guía: que puedas evaluar la calidad por vos mismo, con criterio propio.

Próximo paso

Ahora que sabés cómo distinguir un producto de calidad, explorá el catálogo completo — cada compuesto con su ficha, su información científica y su certificado por lote.

purapeptideslab.com

PURA PEPTIDES

Compuestos de investigación caracterizados, con certificado por lote. Envíos a Latinoamérica.

Pura Peptides comercializa compuestos exclusivamente para uso en investigación de laboratorio. Ninguno de los productos es un medicamento ni está aprobado para consumo humano, diagnóstico o tratamiento. Esta guía se ofrece con fines educativos, se basa en literatura científica general y no constituye consejo médico ni una afirmación sobre los productos.