

Comprador Inteligente

Calidad sin fraudes · edición ampliada

Cómo distinguir un producto verificado de uno adulterado, falso o degradado, cómo leer un certificado de análisis (COA) y, en esta edición, cómo detectar un COA falso antes de confiar en él. Guía de protección al comprador. Sin dosis ni uso.

Lo que está en juego — tu dinero y tu salud

El COA, punto por punto — qué mirar en cada línea

Evaluar al vendedor — señales de confianza y de alerta

Cómo detectar un COA falso — qué debe tener, 10 alertas, cómo verificarlo

Ejemplo ilustrativo con 6 fallas — un COA inventado, con sus fallas señaladas

Checklist de 10 puntos — para imprimir, y la hoja de evaluación

01 Lo que está realmente en juego

El mercado de péptidos no está regulado como el farmacéutico: la calidad varía mucho entre vendedores y nada garantiza que lo que compras sea lo que dice la etiqueta. Tu criterio de compra es la primera línea de defensa.

Tu dinero

Producto subdosificado, falsificado o degradado = dinero tirado. Un ciclo mal comprado son cientos de dólares sin resultado, más el costo de volver a comprar bien.

Tu salud

Lo que se inyecta debe ser estéril y puro. Un producto contaminado, con endotoxinas o con un compuesto distinto al declarado es un riesgo físico real, y ningún precio bajo lo compensa.

“Compré con ellos y creo que sí está subdosificado.” — comentario de un foro

Regla base: si no puedes verificar qué es y quién lo analizó, estás comprando a ciegas. Todo lo que sigue existe para que dejes de comprar a ciegas.

02 El COA: tu documento número uno

El Certificado de Análisis (COA) es el informe de laboratorio que dice qué es el producto y qué tan puro es. Sin un COA específico de tu lote y de un laboratorio independiente, no tienes prueba de nada. Así se lee:

CERTIFICADO DE ANÁLISIS (COA) · Informe n.º A-10293

1	Producto	Péptido X (ejemplo)
2	Lote	LOT 2406-118
3	Fecha	2026-05-14
4	Pureza (HPLC)	99,2 %
5	Identidad (MS)	Confirmada, la masa coincide
6	Laboratorio	Tercero, verificable

Qué mirar en cada punto

- **1 · Producto:** el nombre exacto del péptido; debe coincidir con lo que compraste.
- **2 · Lote:** debe coincidir con el número impreso en tu vial; un COA de otro lote no vale.
- **3 · Fecha:** reciente; un COA viejo no representa el lote actual.
- **4 · Pureza (HPLC):** busca 98 % o más (lo bueno suele ir en 99 % o más); menos de 95 % es una alerta.
- **5 · Identidad (MS):** la espectrometría de masas confirma que ES el péptido declarado y no otra cosa.
- **6 · Laboratorio:** independiente (tercero), no un “análisis interno” del propio vendedor.

La HPLC mide pureza. La masa (MS) confirma identidad. Necesitas las dos: algo puede ser 99 % puro... de la sustancia equivocada. Un COA solo con HPLC está a medias.

03 Laboratorios de terceros y cómo verificar

Un COA solo vale si es real y verificable. Un PDF o una foto se editan en minutos. La prueba de fuego es confirmarlo directamente con el laboratorio.

Cómo confirmar que un COA es auténtico

- Busca el número de informe o ID y verifícalo en la web del laboratorio o con su sistema de validación (QR o código).
- Si el laboratorio valida por correo, escríbeles con el número de informe y confirma que coincide.
- Compara producto, lote y fecha del COA con los de tu vial.
- Desconfía de COA sin laboratorio, sin número de informe o en imagen de baja resolución.

Tercero vs. interno

Tercero (independiente): laboratorio analítico externo, sin interés en la venta. Es el estándar de confianza de la comunidad.

Interno: “nosotros lo probamos”. Sin un tercero es solo la palabra del vendedor: un complemento, nunca la única prueba.

Lo ideal: el vendedor publica COA de terceros por lote y te deja verificarlo tú mismo.

04 Evaluar al vendedor

El producto puede verse bien y el vendedor ser el problema. Antes de pagar, revisa las señales de seriedad.

Señales de confianza

- Testing de terceros por lote, publicado y verificable.
- Trayectoria y reputación verificables (opiniones consistentes).
- Transparencia sobre origen, envío y conservación.
- Política clara de reenvío o reembolso si algo llega mal.
- Responde preguntas técnicas sin evasivas.

Señales de alerta

- No entrega COA, o entrega uno genérico igual para todo.
- Precios muy por debajo del mercado.
- Presión y urgencia (“últimas unidades”).
- Solo métodos de pago sin recurso y ninguna garantía.
- Se molesta o desaparece cuando pides pruebas.

“Me han salido tantos anuncios en Instagram que me dan mala espina que ya no sé cuáles son confiables.” — comentario de un foro

05 Inspección al recibir

Lo que llega también habla. Revisa antes de dar algo por bueno.

Vial y sello

Tapa flip-top intacta, sin abrir. Etiqueta legible con nombre, cantidad y lote. Vidrio sin fisuras.

El polvo

Liofilizado = polvo o “torta” blanca. En viales de pocos mcg puede verse muy poco: es normal. Color amarillo o marrón, o aspecto aceitoso = alerta.

Prueba de claridad

Al reconstituir, la solución debe quedar transparente e incolora. Turbidez, partículas o color = no la uses y contacta al vendedor.

“De 10 ml de agua bacteriostática llegaron 5 ml.” — comentario de un foro. Revisa también lo que viene con el pedido, no solo el vial.

La prueba de claridad es un control de calidad, no un permiso de uso. Si algo se ve raro, no es “igual sirve”: es la señal para detenerte.

06 Almacenamiento: proteger lo que pagaste

Un buen producto mal guardado pierde potencia. Cuidar la conservación es cuidar tu inversión.

Liofilizado (sin mezclar)

Frío, seco y sin luz. Largo plazo: congelador; uso cercano: refrigerado. Evita los ciclos de calor.

Reconstituido (ya mezclado)

Refrigerado y protegido de la luz; vida útil limitada según el compuesto. Evita congelar y descongelar repetidamente. Ante turbidez o color, descártalo.

La conservación exacta depende del péptido; sigue lo que indique el fabricante. Aquí hablamos de conservar potencia y esterilidad, no de dosis ni de administración.

07 Banderas rojas y patrones de estafa

Bandera roja	Por qué importa
Sin COA por lote	"Confía en mí" no es un certificado.
COA genérico reutilizado	El mismo papel para todo no prueba tu lote.
Solo testing "interno"	Sin un tercero, es autopromoción.
Precio demasiado bueno	Muy por debajo del mercado casi siempre es subdosificado, falso o vencido.
"Grado farmacéutico / 100 % puro" sin documento	Las palabras no son datos.
Sin número de lote en el vial	Sin lote, nada es trazable ni verificable.
Urgencia y pagos sin recurso	Presión para pagar ya y solo por vías irreversibles = plan de salida del estafador.

08 Qué preguntarle al vendedor

Un vendedor serio responde esto sin problema. Uno que se incomoda ya te dio la respuesta más importante.

1 ¿Me envían el COA de terceros de ESTE lote?

Con número de informe para poder verificarlo.

2 ¿Qué laboratorio independiente hizo el análisis?

¿Cómo verifico el informe por mi cuenta?

3 ¿Qué pureza por HPLC tiene este lote?

¿Se confirmó la identidad por espectrometría de masas?

4 ¿El número de lote del COA coincide con el impreso en el vial?

5 ¿Cómo se envía y se conserva?

¿Qué política tienen si el producto llega dañado o turbio?

09 Cómo detectar un COA falso

Un COA falso es peor que no tener COA: te da una falsa tranquilidad. Basta un editor de PDF, o una herramienta de inteligencia artificial, para fabricar uno que se vea profesional.

“Hasta los certificados son hechos con IA.” — comentario de un foro

“Muchos usan certificados falsos.” — comentario de un foro

Esta sección tiene cuatro partes: qué debe tener un COA de verdad, las señales de alerta, un ejemplo ilustrativo señalado y cómo verificarlo tú mismo. Cierra con un checklist para imprimir.

A · Qué debe tener un COA de verdad

Elemento	Qué deberías poder comprobar
Laboratorio	Nombre completo, dirección real, web, teléfono o correo. Que se pueda encontrar por tu cuenta, no solo por el enlace que te dio el vendedor.
Número de lote	Exactamente el mismo que está impreso en tu vial, carácter por carácter.
Fechas	Fecha de recepción de la muestra, de análisis y del informe, en un orden lógico y cercanas al lote.
Método	HPLC (pureza) y MS (identidad) nombrados, con el cromatograma y el espectro incluidos, no solo un “aprobado”.
Resultados	Pureza en % con decimales “reales”, cantidad de péptido por vial (en mg) y la masa esperada frente a la observada.
Respaldo	Número de informe verificable, firma o nombre de quien lo emite y una forma de contactar al laboratorio.

10 Señales de alerta de un COA falso

Una sola señal no prueba nada, pero varias juntas son motivo para no confiar. Revisa estas diez:

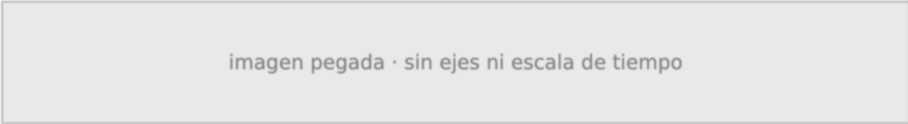
#	Señal	Qué significa
1	El laboratorio no se encuentra, o la dirección no existe	Búscalo en un mapa y en un buscador. Un comentario real: “el laboratorio no existe”.
2	Sin número de lote, o no coincide con tu vial	Sin lote, el COA no habla de lo que compraste.
3	El mismo COA para lotes distintos	Pide el de tu lote. Compara dos COA del mismo vendedor: si solo cambia el nombre, es una plantilla.
4	Valores demasiado redondos	99,9 % en todo, o 10,00 mg exactos siempre. Las mediciones reales varían un poco.
5	Cromatograma ausente o pegado como imagen	Sin ejes, sin escala de tiempo o con bordes recortados, no se puede comprobar.
6	Fechas incoherentes	Informe anterior al análisis, análisis anterior a la recepción o fechas de antes de existir el lote.
7	No hay forma de contactar al laboratorio	Ni correo, ni teléfono, ni web, ni sistema de validación.
8	Errores de ortografía o de formato	Fuentes mezcladas, texto desalineado, título mal escrito, logotipo borroso.
9	COA “hecho con IA”	Texto perfecto pero sin datos concretos; sellos o firmas que parecen dibujados; cifras que no cuadran entre sí.
10	El COA llega solo por mensaje directo	Un PDF suelto por DM no es verificable. Debe poder comprobarse por una vía que no controle el vendedor.

11 Ejemplo ilustrativo: un COA con 6 fallas

Este documento está **inventado** para este bono y no pertenece a ningún laboratorio real. Fíjate en lo que marca cada círculo rojo:

EJEMPLO ILUSTRATIVO, NO DE UN LABORATORIO REAL

6 CERTIFICADO DE ANÁLISIS · Informe n.º 0001 (¿QR? no hay)

1 Laboratorio	Laboratorio Ejemplo S. A. · Calle Principal 123, Oficina 000 · sin teléfono, web ni correo
Producto	Péptido X (ejemplo)
2 Lote	LOT 0000 (no coincide con ningún vial)
3 Fechas	Muestra recibida: 2026-08-20 · Análisis: 2026-08-11 · Informe: 2026-03-02
4 Pureza (HPLC)	99,9 % · Cantidad: 10,00 mg exactos
4 Cromatograma	
5 Identidad (MS)	APROBADO ✓ (sin masa esperada ni observada)
6 Firma	“Director técnico” · sin nombre, sin contacto, sin forma de validar el informe

1 Laboratorio imposible de ubicar

Dirección genérica, sin teléfono, web ni correo. No hay a quién preguntarle.

2 Lote que no sirve de nada

“0000” no es un lote real y no se puede cruzar con tu vial.

3 Fechas imposibles

El informe es de marzo, pero el análisis es de agosto y la muestra llegó después del análisis.

4 Números perfectos y cromatograma inútil

99,9 % y 10,00 mg exactos, con una imagen sin ejes ni escala. Nada que comprobar.

5 Identidad sin datos

Un “aprobado” no es una masa: faltan el valor esperado y el observado.

6 Errores y sin respaldo

El título tiene faltas de ortografía y la firma no tiene nombre ni forma de validar el informe.

12 Cómo verificarlo tú mismo

1 Busca el laboratorio por tu cuenta

No uses el enlace del vendedor. Búscalo en un buscador y en un mapa: ¿existe, tiene web propia, dirección y teléfono que coincidan?

2 Escríbele con el número de lote y de informe

Pregunta si ese informe lo emitieron ellos y si los resultados coinciden. Usa el contacto que encontraste tú.

3 Pide el COA del lote exacto

Compara el número de lote del COA con el de tu vial, carácter por carácter, antes de pagar y al recibir.

4 No confíes en un PDF enviado por mensaje directo

Un archivo suelto se edita en minutos. Pide el sistema de validación o el enlace oficial del laboratorio.

5 Compara con una prueba de un tercero independiente

Si un análisis propio, por un laboratorio al que contrates tú, no coincide con el COA, ya tienes tu respuesta.

Verificar un COA reduce el riesgo, **no garantiza** que el producto sea seguro ni que sea lo que dice. Es una capa de protección más, no un permiso de uso. Esta guía no recomienda comprarle a nadie.

13 Mini-checklist de 10 puntos (para imprimir)

Marca cada punto antes de confiar en un COA. Si faltan dos o más, trátalo como no verificado.

- ☐ El laboratorio existe: lo encontré por mi cuenta (web, dirección, contacto).
- ☐ Puedo contactar al laboratorio por un medio que no me dio el vendedor.
- ☐ El número de lote del COA coincide exactamente con el de mi vial.
- ☐ El COA es del lote que compré, no un archivo genérico para todo.
- ☐ Las fechas tienen orden lógico: muestra, análisis, informe.
- ☐ Incluye cromatograma legible, con ejes y escala de tiempo.
- ☐ Indica pureza (HPLC) y también identidad por masas (MS) con valores.
- ☐ Los números tienen decimales “reales”, no todo redondo (99,9 %, 10,00 mg).
- ☐ El informe tiene número verificable, QR o sistema de validación que funciona.
- ☐ No hay errores de ortografía ni de formato, y no llegó solo por mensaje directo.

Un COA que cumple los 10 puntos sigue sin ser garantía absoluta. Es la mejor información que puedes tener antes de decidir.

14 Hoja de evaluación del vendedor

Para calcular el puntaje y el veredicto automáticamente, usa la hoja de evaluación del proveedor incluida. Aquí tienes la versión para marcar a mano.

Criterio	Crítico	Peso	Cumple
Entrega un COA específico de tu lote	Crítico	18	☐
COA de laboratorio independiente (tercero), no solo interno	Crítico	18	☐
Puedes verificar el COA con el laboratorio (n.º de informe / QR / correo)		10	☐
El número de lote del COA coincide con el impreso en el vial		8	☐
Pureza por HPLC de 98 % o más		10	☐
Confirmación de identidad por espectrometría de masas (MS)		6	☐
Publica testing de terceros de forma habitual y transparente		8	☐
Trayectoria y reputación verificables (opiniones consistentes)		8	☐
Viales sellados, etiquetados (nombre, cantidad, lote) y en buen estado		6	☐
Precio en rango de mercado (no “demasiado bueno para ser verdad”)		4	☐
Transparencia sobre origen, envío y política de reenvío o reembolso		2	☐
Métodos de pago con algún recurso o protección		2	☐

Suma los pesos de lo que cumpla. **85 o más = Confiable** · **60 a 84 = Precaución** · **menos de 60 = Evitar**. Si falta un crítico, no pasa de Precaución; si faltan ambos, Evitar.

15 Glosario de calidad

COA

Certificado de Análisis: informe de laboratorio con la identidad y la pureza de un lote.

HPLC

Cromatografía líquida de alta resolución. Mide la pureza (%).

Espectrometría de masas (MS)

Confirma la identidad: que la masa molecular coincide con el péptido declarado.

Cromatograma

Gráfico de la HPLC. Cada pico es un componente de la muestra; el pico principal debe dominar.

Liofilizado

Secado por congelación. Es el polvo o “torta” del vial antes de reconstituir.

Endotoxina

Residuo bacteriano peligroso en inyectables. Que se analice es señal de un producto serio.

Lote (batch)

Identificador de producción. Permite trazar y verificar un COA contra tu vial.

Laboratorio de terceros

Laboratorio independiente, sin interés económico en la venta del producto.

Aviso. Guía de protección al consumidor con fines educativos e informativos. No constituye asesoramiento médico, farmacéutico ni legal, ni recomendación de compra, uso o dosis de ninguna sustancia. Protocolo Prime no vende ni facilita el acceso a sustancias. Verifica la normativa vigente en tu país y consulta a un profesional de la salud.