



— GUIDE DE VÉRIFICATION · SUISSE ROMANDE

# Guide de vérification des peptides en Suisse

Comment lire un COA de A à Z, évaluer un laboratoire indépendant accrédité ISO 17025, comprendre la pureté HPLC/LC-MS  $\geq 98\%$  et situer les peptides de recherche dans le cadre Swissmedic/LPTh. Information gratuite, pas de vente.

AUTEUR : PEPTIDESUISSE · RÉDACTION · MIS À JOUR JUILLET 2026 · SWISSMEDIC / EMA

Téléchargez la version PDF complète — sans formulaire, sans inscription.

↓ Télécharger PDF

## Partie 1 — Comprendre les peptides de recherche

Les peptides de recherche (Research Use Only, RUO) sont des molécules synthétiques composées d'acides aminés, produites en laboratoire pour des études scientifiques. Ils diffèrent fondamentalement des médicaments homologués par Swissmedic :

- Ils n'ont pas fait l'objet d'une évaluation clinique formelle en Suisse
- Ils ne disposent d'aucune autorisation de mise sur le marché (AMM)
- Leur usage en dehors d'essais cliniques autorisés n'est pas réglementé comme un bien de consommation ordinaire

La vérification analytique rigoureuse est donc la seule méthode disponible pour évaluer la qualité d'un produit avant toute réflexion sur son usage dans un contexte de recherche.

## Partie 2 — Lire un COA : les 6 champs fondamentaux

Un Certificate of Analysis (COA) est le document de certification analytique d'un lot. Pour être valide, il doit contenir les six champs suivants :

- **Nom + séquence IUPAC** — Identité chimique complète, pas seulement le nom commercial. Doit correspondre exactement à ce qui a été commandé.
- **Numéro de lot** — Clé de traçabilité. Doit correspondre au numéro imprimé sur l'emballage reçu. Un COA sans lot est un document générique invalide.
- **Pureté HPLC  $\geq 98\%$**  — Valeur précise (ex. 98,7 %), pas une fourchette. Chromatogramme original joint ou disponible sur demande.
- **Analyse LC-MS** — Confirmation de la masse moléculaire ( $\pm 0,1$  Da de la masse théorique). Indispensable pour exclure les analogues.
- **Laboratoire indépendant identifié** — Nom, adresse, numéro d'accréditation ISO 17025 vérifiable en ligne. Différent du vendeur.
- **Date d'émission** — Contemporaine ou postérieure à la fabrication du lot. Un COA de 2022 ne certifie pas un lot de 2026.

## Partie 3 — HPLC et LC-MS : deux méthodes complémentaires

### HPLC — quantification de la pureté

La chromatographie liquide haute performance (HPLC) sépare les composants d'un mélange et quantifie la proportion de la molécule cible. Le seuil minimal pour la recherche est  $\geq 98,0\%$ . En dessous de ce seuil, les impuretés peuvent interférer avec les résultats expérimentaux. L'HPLC ne peut cependant pas identifier les composants — elle mesure des proportions, pas des identités.

### LC-MS — confirmation de l'identité moléculaire

La spectrométrie de masse couplée (LC-MS) mesure la masse moléculaire exacte ( $m/z$ ) de chaque composant séparé. Elle confirme que la molécule principale est bien celle attendue — et non un analogue structural de propriétés chromatographiques similaires. HPLC seule ne peut pas exclure

un analogue ; LC-MS seule ne quantifie pas précisément la pureté. Les deux ensemble sont indispensables.

## Partie 4 — Le laboratoire indépendant accrédité ISO 17025

L'accréditation ISO 17025 est la norme internationale pour la compétence des laboratoires d'essai. Elle garantit l'objectivité, la reproductibilité et l'auditabilité des résultats analytiques.

Pour vérifier l'accréditation d'un laboratoire :

1. Notez le nom et l'adresse du laboratoire figurant dans le COA
2. Identifiez l'organisme d'accréditation national (en Suisse : SAS — [sas.admin.ch](https://sas.admin.ch))
3. Recherchez le laboratoire dans la base de données en ligne de l'organisme
4. Vérifiez que l'accréditation est en cours de validité et couvre les méthodes HPLC/LC-MS

Un COA émis par le vendeur lui-même, ou par un laboratoire non accrédité, n'offre aucune garantie d'indépendance analytique.

## Partie 5 — Cadre réglementaire suisse

En Suisse, Swissmedic — l'Institut suisse des produits thérapeutiques — est l'autorité de surveillance des médicaments et des dispositifs médicaux, opérant sur la base de la Loi sur les produits thérapeutiques (LPT<sub>h</sub>, RS 812.21).

Les peptides à activité pharmacologique entrent dans le champ de la LPT<sub>h</sub>. Leur usage hors essais cliniques autorisés par Swissmedic n'est pas réglementé comme un bien de consommation ordinaire. La Suisse participe à la Convention sur la Pharmacopée européenne (EDQM/Conseil de l'Europe), dont les standards analytiques (Ph. Eur.) servent de référence de qualité.

### AVERTISSEMENT MÉDICAL

Ce guide est fourni à des fins éducatives exclusivement. Il ne constitue pas un conseil médical, un diagnostic ou une recommandation d'usage. Toute réflexion sur l'utilisation de peptides de recherche doit impliquer un médecin ou professionnel de santé agréé. Source : [swissmedic.ch](https://www.swissmedic.ch).

Mis à jour juillet 2026.

## Sources officielles

- Swissmedic : [swissmedic.ch](https://www.swissmedic.ch)
- LPTd (RS 812.21) : [fedlex.admin.ch](https://www.fedlex.admin.ch)
- EDQM / Pharmacopée européenne : [edqm.eu](https://www.edqm.eu)
- EMA : [ema.europa.eu](https://www.ema.europa.eu)
- SAS (accréditation suisse) : [sas.admin.ch](https://www.sas.admin.ch)

↓ Télécharger la version PDF

© 2026 PEPTIDESUISSE · AUTEUR : PEPTIDESUISSE · RÉDACTION · MIS À JOUR JUILLET 2026

Ce site est exclusivement éducatif. Il ne vend pas de produits et ne constitue pas un conseil médical. Consultez un médecin agréé.