

Tesamorelin

Analogue stabilisé de la GHRH

Qu'est-ce que c'est ?

La tésamoréline est un analogue de la GHRH, l'hormone qui déclenche la libération de somatropine par l'hypophyse. Une modification en N-terminal ralentit sa dégradation par les enzymes, ce qui la distingue de la GHRH naturelle. Elle n'apporte pas d'hormone de croissance : elle agit en amont, sur le signal qui en déclenche la production.

Ce qu'étudie la recherche

Les travaux publiés concernent le tissu adipeux viscéral et l'axe GH/IGF-1. C'est l'une des molécules les mieux caractérisées de cette catégorie, avec des données cliniques existantes.

Reconstitution — référence de laboratoire

Utiliser de l'eau bactériostatique et une seringue graduée stérile. Laisser couler le solvant le long de la paroi, sans agiter : l'agitation dégrade le peptide.

Eau ajoutée	Concentration obtenue	Repère seringue (100 UI)
1 mL	10 mg/mL	10 UI = 1 mg
2 mL	5 mg/mL	20 UI = 1 mg

Flacon de 10 mg.

Conservation

Poudre lyophilisée : 24 mois à 4 °C, flacon fermé, à l'abri de la lumière.

Après reconstitution : 2 mois à 2–8 °C. Ne jamais congeler la solution.

Questions fréquentes

Différence avec la HGH ?

La HGH est l'hormone elle-même ; la tésamoréline déclenche sa libération naturelle. Deux approches différentes, deux modes de dosage différents.

Pourquoi « stabilisé » ?

La GHRH naturelle est dégradée en quelques minutes. La modification structurelle prolonge sa présence, ce qui rend son étude possible.

Dosée en mg ou en UI ?

En mg, comme tous les peptides du catalogue sauf la HGH, seule référence dosée en UI.

Erreurs fréquentes de manipulation

Agiter le flacon pour dissoudre

L'agitation casse la chaîne peptidique. Faire rouler doucement le flacon entre les mains et laisser le temps au produit de se dissoudre seul.

Injecter le solvant droit sur la poudre

Le jet direct dégrade le gâteau lyophilisé. Diriger l'aiguille contre la paroi de verre et laisser le liquide couler.

Confondre les mg et les mL

Les mg sont la quantité de produit, les mL le volume de solvant. Une même quantité dans deux volumes différents donne deux concentrations différentes.

Congeler la solution reconstituée

La formation de cristaux dégrade le peptide. Après reconstitution : réfrigérateur uniquement, entre 2 et 8 °C.

Laisser le flacon à la lumière

Plusieurs peptides sont photosensibles. Conserver à l'abri de la lumière, y compris avant reconstitution.

Lire un certificat d'analyse

Un certificat (COA) n'a de valeur que s'il porte le **nom du laboratoire** et une **date**. Le numéro de lot doit correspondre à celui de l'étiquette du flacon : c'est le seul lien entre le document et le produit que vous avez en main.

La **pureté** est mesurée par HPLC et s'exprime en pourcentage de la surface des pics. L'**identité** de la molécule, elle, se confirme par spectrométrie de masse : un COA sérieux comporte les deux.

Ce qu'un COA ne dit pas : ni la stérilité, ni l'absence d'endotoxines. Ce sont des analyses distinctes, qui ne se déduisent pas d'un chiffre de pureté.

Document fourni à titre informatif pour la recherche en laboratoire uniquement. Les produits Valeor Peps sont destinés exclusivement à la recherche scientifique in vitro et au développement : ce ne sont pas des médicaments et ils ne sont pas destinés à un usage humain, vétérinaire, alimentaire, cosmétique ou thérapeutique. Aucune information de ce document ne constitue un avis médical.