

Cagrilintide

Analogue à longue durée d'action de l'amyline

Qu'est-ce que c'est ?

Le cagrilintide est un analogue à longue durée d'action de l'amyline, une hormone co-sécritée avec l'insuline par les cellules du pancréas. L'amyline naturelle a une demi-vie très courte ; la modification structurale du cagrilintide prolonge sa présence, ce qui rend son étude possible. Il est fréquemment étudié en association avec un agoniste GLP-1.

Ce qu'étudie la recherche

Les publications portent sur la satiété et la vidange gastrique, souvent en combinaison avec le sémaglutide. Les données proviennent d'essais cliniques en cours.

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
2,5 mL	4 mg/mL	25 UI = 1 mg

Flacon de 10 mg. Pour un flacon de 5 mg, diviser les volumes par deux.

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

Qu'est-ce que l'amyline ?

Une hormone libérée en même temps que l'insuline après un repas, impliquée dans la signalisation de satiété. Le cagrilintide en est une version à action prolongée.

Pourquoi souvent associé au sémaglutide ?

Les deux voies — amyline et GLP-1 — sont distinctes. C'est cette complémentarité qui est étudiée dans les essais publiés.

Même famille que le rétatrutide ?

Non. Le rétatrutide vise GLP-1, GIP et glucagon ; le cagrilintide vise la voie de l'amyline. Ce sont des mécanismes différents.

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.