

BPC-157

Body Protection Compound 157

Qu'est-ce que c'est ?

Le BPC-157 est une séquence de 15 acides aminés isolée à partir d'une protéine présente dans le suc gastrique humain, puis reproduite par synthèse. Son nom — Body Protection Compound — vient de ce contexte d'origine. C'est un peptide court, ce qui le rend relativement stable sous forme lyophilisée, mais sensible à la chaleur une fois en solution.

Ce qu'étudie la recherche

La recherche publiée porte principalement sur la réparation des tissus conjonctifs (tendons, ligaments) et sur la muqueuse digestive. La majorité des travaux disponibles sont précliniques : ils décrivent des mécanismes observés en laboratoire, pas des résultats transposables.

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
3 mL	3,3 mg/mL	30 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

Pourquoi est-il souvent associé au TB-500 ?

Les deux sont étudiés sur la réparation tissulaire mais par des voies différentes — le BPC-157 côté vascularisation locale, le TB-500 côté mobilité cellulaire. C'est la raison de l'association fréquente dans la littérature.

La poudre a changé d'aspect, est-ce normal ?

Un gâteau lyophilisé peut se fissurer ou se détacher pendant le transport sans que cela change quoi que ce soit. En revanche, une poudre jaunie ou collée indique une exposition à l'humidité.

Faut-il le conserver au froid avant reconstitution ?

Fermé, il se conserve 24 mois à 4 °C. C'est après reconstitution que la contrainte devient stricte : 2 mois à 2-8 °C, jamais au congélateur.

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.