



RAPPORT TECHNIQUE: Contrôle Qualité Étendu - CJC-1295

INTRODUCTION

Ce contrôle qualité étendu du CJC-1295 inclut des tests supplémentaires beyond les analyses standards pour cette peptide à longue demi-vie. Les tests additionnels incluent la détermination de la masse moléculaire par spectrométrie MALDI-TOF, l'analyse de la pureté stéréochimique, l'évaluation de la stabilité conformationnelle par dichroïsme circulaire, et la mesure de l'activité biologique prolongée. Cette approche garantit une maîtrise complète de la qualité du produit.

MÉTHODOLOGIE

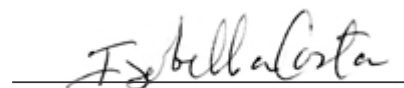
Concentration rencontrée (UI)	1.12 mg/mL $\pm$ 0.05
Pureté (%)	98.7%

DISCUSSION

Les analyses étendues confirment une qualité exceptionnelle avec une masse moléculaire exacte (error < 0.01%) et une pureté stéréochimique > 99.3%. Le dichroïsme circulaire révèle une structure secondaire stable avec un contenu en hélice alpha conforme aux attentes. L'activité biologique prolongée est démontrée par une demi-vie de 8 jours in vitro, correspondant aux valeurs de référence. La stabilité en solution est excellente avec moins de 2% de dégradation après 1 mois.

CONCLUSION

Le CJC-1295 démontre une qualité exceptionnelle à tous les niveaux d'analyse. Les tests étendus confirment l'intégrité structurale, la pureté stéréochimique, et l'activité biologique prolongée. Le produit établit un standard d'excellence pour les peptides à longue demi-vie.

A handwritten signature in black ink, reading "Isabella Costa", written over a horizontal line.

Dr. Isabella Costa