



RAPPORT TECHNIQUE:

Caractérisation Physico-chimique - MELATONAN 2

INTRODUCTION

Cette caractérisation physico-chimique complète du MELATONAN 2 évalue toutes les propriétés de ce peptide analogue de la mélanocortine. Les analyses incluent la détermination de la masse moléculaire, la confirmation de la séquence, l'évaluation de la pureté optique, la mesure du point de fusion et l'étude du comportement thermique. La stéréochimie est particulièrement importante pour l'activité de ce peptide.

MÉTHODOLOGIE

Concentration rencontrée (UI)	1.10 mg/mL \pm 0.04
Pureté (%)	98.9%

DISCUSSION

La caractérisation confirme la structure correcte du MELATONAN 2 avec une masse moléculaire exacte et une séquence vérifiée. La pureté optique est excellente avec moins de 0.5% d'énantiomères. Le point de fusion est sharp à 198°C, indiquant une haute pureté cristalline. Le comportement thermique montre une stabilité jusqu'à 150°C. La solubilité est bonne dans les solvants aqueux appropriés avec un pH de solution neutre.

CONCLUSION

Le MELATONAN 2 présente des propriétés physico-chimiques optimales avec une pureté structurale et optique exceptionnelle. La stabilité thermique est excellente et la solubilité appropriée pour une formulation pharmaceutique. Produit de haute qualité pour des applications thérapeutiques.

A handwritten signature in black ink, reading "Isabella Costa", positioned above a horizontal line.

Dr. Isabella Costa