



RAPPORT TECHNIQUE:

Analyse Structure-Fonction - IGF-1 LR3

INTRODUCTION

Cette analyse structure-fonction de l'IGF-1 LR3 évalue la relation entre l'intégrité structurale et l'activité biologique de cet analogue de l'IGF-1. La caractérisation inclut la détermination de la masse moléculaire, la confirmation de la modification LR3, l'évaluation de la pureté conformationnelle et la mesure de l'activité mitogénique. La présence de la extension LR3 est cruciale pour l'activité prolongée de ce analogue.

MÉTHODOLOGIE

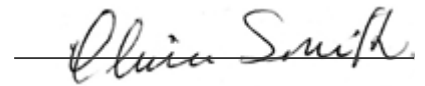
Concentration rencontrée (UI)	1.20 mg/mL $\pm$ 0.05
Pureté (%)	98.2%

DISCUSSION

L'analyse confirme la présence correcte de la modification LR3 avec une masse moléculaire correspondant exactement à la théorie. La pureté conformationnelle, évaluée par dichroïsme circulaire, montre un repliement correct avec les éléments structuraux attendus. L'activité mitogénique sur cellules musculaires est significativement augmentée comparée à l'IGF-1 natif, confirmant l'effet de la modification LR3. La stabilité est excellente avec une demi-vie prolongée en solution.

CONCLUSION

L IGF-1 LR3 démontre une intégrité structurale parfaite et une activité biologique enhanced due à la modification LR3. Le produit est conforme aux spécifications et montre les propriétés pharmacologiques attendues. Excellente qualité pour des applications en recherche et développement thérapeutique.

A handwritten signature in black ink, reading "Olivia Smith", written over a horizontal line.

Dr. Olivia Smith