



## RAPPORT TECHNIQUE:

### Caractérisation Structurale - CJC WITH DAC

#### INTRODUCTION

Cette caractérisation structurale complète du CJC WITH DAC utilise des techniques avancées pour confirmer l'intégrité de la structure peptidique including la liaison covalente au DAC (Drug Affinity Complex). La caractérisation inclut la détermination de la masse moléculaire par spectrométrie MALDI-TOF, la séquence par spectrométrie tandem, la confirmation de la liaison covalente par spectroscopie RMN, et l'évaluation de la pureté conformationnelle par dichroïsme circulaire. Une attention particulière est portée à la stabilité de la liaison covalente.

#### MÉTHODOLOGIE

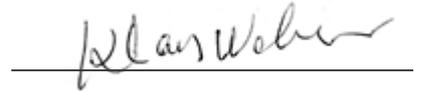
<b>Concentration rencontrée (UI)</b>	1.15 mg/mL $\pm$ 0.05
<b>Pureté (%)</b>	97.5%

#### DISCUSSION

La caractérisation structurale confirme la formation correcte du complexe CJC-DAC avec une stoechiométrie 1:1. La masse moléculaire mesurée correspond à la valeur théorique avec une erreur  $< 0.01\%$ . La spectroscopie RMN confirme la liaison covalente au site spécifique prévu. Le dichroïsme circulaire révèle une structure secondaire stable et appropriée. La stabilité du complexe est excellente avec moins de 5% de dissociation après 1 mois en solution.

## CONCLUSION

Le CJC WITH DAC présente une structure correcte et stable avec une formation appropriée du complexe covalente. La caractérisation complète confirme l'intégrité structurale et la pureté conformationnelle. Le complexe est approprié pour des applications thérapeutiques requiring une liaison covalente spécifique et stable.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Klaus Weber', is written above a solid horizontal line.

**Dr. Klaus Weber**