



RAPPORT TECHNIQUE:

Analyse de Spécificité - DES (1-3) IGF

INTRODUCTION

Cette analyse de spécificité du DES (1-3) IGF vérifie l'absence de contaminants structuraux similaires qui pourraient affecter l'activité biologique. La méthode est optimisée pour séparer le produit de ses analogues structuraux et détecter les impuretés isobariques. La spécificité est cruciale pour ce peptide modifié dont l'activité dépend critically de la structure tridimensionnelle.

MÉTHODOLOGIE

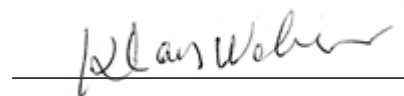
Concentration rencontrée (UI)	0.95 mg/mL $\pm$ 0.04
Pureté (%)	98.3%

DISCUSSION

L'analyse de spécificité confirme l'absence d'analogues structuraux ou d'impuretés isobariques au-dessus du seuil de détection de 0.1%. La méthode chromatographique permet une séparation de base de tous les analogues testés. La spectrométrie de masse à haute résolution ne détecte aucune impureté isobarique. L'activité biologique spécifique, mesurée par liaison au récepteur IGF-1, est excellente avec une affinité conforme aux valeurs attendues pour ce peptide tronqué.

CONCLUSION

Le DES (1-3) IGF présente une spécificité excellente sans contaminants structuraux détectables. La pureté structurale garantit une activité biologique spécifique et reproductible. Le produit est de haute qualité pour des applications de recherche exigeantes en spécificité.

A handwritten signature in black ink, reading "Klaus Weber", positioned above a horizontal line.

Dr. Klaus Weber