



Plateforme de Spectrométrie de Masse et Protéomique



Rapport d'analyses

Prénom+Nom du demandeur : Monsieur Arnaud MENUET

Laboratoire : INEM-UMR7355

Nom de l'échantillon : P0 180-199

Date de réception des échantillons : 27/09/2021

*Date de réception du bon de
commande :* -

Date d'envoi du rapport d'analyse : 11/10/2021

Objectif

Déterminer la quantité relative des peptides [180-199] et [180-199] Δ Q186

Echantillon à analyser

P0 180-199

Matériel instrumental :

- LC ultra haute-performance: U3000 RSLC (Thermo)
- Colonne : Aeris WidePore XB-C18 (2.1 x 150 mm ; 3.6 μ m) (Phenomenex)
- Phases mobiles : A = H₂O + 0.1% FA ; B = ACN + 0.08% FA
- Gradient : 0.6-90% acétonitrile
- Température : 40°C
- Débit : 500 μ L/min
- Source : ESI online
- Spectromètre de masse : MaXis HR haute-résolution QTOF (Bruker)

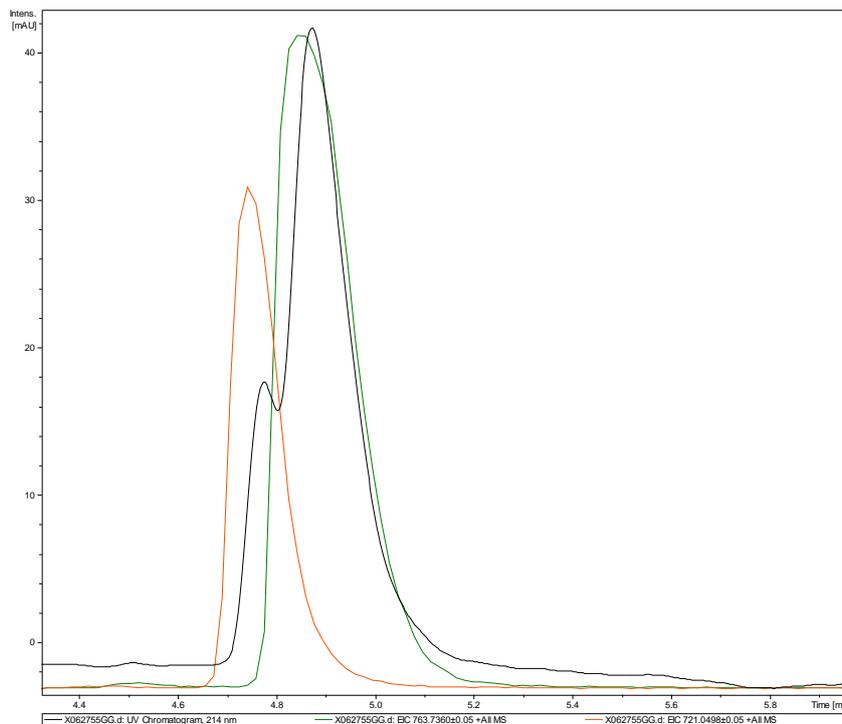
Méthode

Analyse LC-UV-MS

Le peptide a été dilué à 1 mg/mL dans une solution d'eau et d'acide formique 0.5%
200 μ g ont été injectés.

Résultats

Analyse LC-UV-MS de l'échantillon



Le chromatogramme UV est illustré en noir. Le chromatogramme des ions extraits (EIC) spécifique du peptide [180-199] Δ Q186 3+ est indiqué en orange. L'EIC du peptide [180-199] 3+ est représenté en vert. Ces résultats montrent un début de séparation des 2 peptides. Le peptide [180-199] Δ Q186 est élué en premier avec une intensité UV de 18 mAU et le peptide [180-199] est élué en 2ème avec une intensité UV

de 42 mAU. Ces premiers résultats indiquent que l'échantillon P0 180-199 est composé à 30% ($18/(18+42)$) du peptide [180-199] Δ Q186 et 70% ($42/60$) du peptide [180-199].

Conclusions

L'échantillon P0 180-199 est composé à 30% du peptide [180-199] Δ Q186 et 70% du peptide [180-199].

Nous pouvons optimiser le gradient et/ou essayer une autre colonne pour améliorer la séparation et ainsi affiner la quantification si besoin.