

Ecrit par Caroline GENDEY et Floriane LIEBAUD

Titre:

Utilisation d'un système SEC (APC® WATERS® couplé aux détecteurs MALS et RI Wyatt Technology®) en solvant HFIP/NaTFA et application des analyses SEC aux études de dégradation de polymère résorbable pour l'enregistrement réglementaire.

Résumé :

Pour répondre aux besoins de développements de nouvelles prothèses résorbables, le système SEC (APC® Waters®) du laboratoire R&D a été transféré en solvant HFIP (HexaFluoroIsopropanol). Après des pannes récurrentes causées par le solvant HFIP, une consultation par un expert de la SEC en solvant HFIP a été effectuée et a permis de stabiliser le système via diverses améliorations.

Les analyses de masse molaire réalisées sur ce système SEC en HFIP/NaTFA permettent au site BIOTEX de réaliser de nombreuses études pour des développements de prothèses synthétiques résorbables telles que des études de dégradation notamment pour les soumissions réglementaires.