

Une méthode rapide pour la caractérisation d'excipients cosmétiques et pharmaceutiques...

Viscotek France - **tel.** +33.4.78.51.67.08 - **email** France@viscotek-europe.com



Une nouvelle note d'application publiée par Viscotek décrit comment la GPC/SEC Triple Détection constitue une manière rapide et pratique de caractériser le Chitosan.

Le Chitosan est un produit naturel dérivé de la chitine, que l'on trouve communément dans les carapaces des crustacés, et il s'agit d'une ressource renouvelable presque aussi abondante que la cellulose. Le Chitosan présente un intérêt pour diverses applications. Il peut être utilisé dans toute une gamme d'applications cosmétiques et pharmaceutiques dans la mesure où il est biocompatible, hypoallergénique, biodégradable et biorésorbable. Afin d'optimiser ses propriétés pour des applications spécifiques, le Chitosan est souvent modifié chimiquement. L'utilisation grandissante du Chitosan comme excipient a créé une forte demande de méthode de détermination de sa distribution de masse molaire et de sa structure.

Dans cette note d'application, trois échantillons de Chitosan sont caractérisés avec un système de Triple Détection de Viscotek (TDA™) qui permet la détermination rapide de la masse molaire, la taille et la structure/conformation en une seule analyse. Le TDA™ de Viscotek emploie un détecteur à Indice de Réfraction, un Viscosimètre et un détecteur de Diffusion de Lumière à Angle Faible (LALS) agissant de concert, chacun des détecteurs donnant des informations différentes mais complémentaires. Le signal-sur-bruit des trois détecteurs est excellent, ce qui assure la qualité des données calculées. Le rapport montre qu'en dépit des différences de masses molaires et de polymolécularités, la structure des trois échantillons analysés est similaire.

Viscotek - une société du groupe Malvern Instruments - est leader mondial dans les détecteurs, logiciels et systèmes de Chromatographie par Perméation de Gel (GPC) / Chromatographie d'Exclusion Stérique (SEC) pour la caractérisation de polymères naturels et synthétiques, copolymères, protéines, conjugués de protéines et nanoparticules. Les produits et technologies innovantes de Viscotek s'appuient à travers l'Europe, l'Amérique du Nord et l'Asie, sur un support technique et analytique de haute qualité.

Pour plus d'informations sur le système de Triple Détection TDA™ et une copie de cette note d'application, veuillez contacter Viscotek par téléphone au +33 4 78 51 67 08 ou par e-mail à france@viscotek-europe.com.

**sont également
disponibles sur notre
site internet!**

www.carlroth.fr

**+ nouveautés
+ offres spéciales**

Tél: 03 88 94 82 42

Fax: 03 88 54 63 93

E-mail: info@rothsochiel.fr

**Les renards futés du
laboratoire commandent
chez ROTH**

Roth Sochiel E.U.R.L.

3, rue de la Chapelle _ B.P. 11 _ 67630 Lauterbourg

Tél: 03 88 94 82 42 _ Fax: 03 88 54 63 93

E-mail: info@rothsochiel.fr _ www.carlroth.fr