



SynNanoVect

❑ Equipement de Caractérisation:

LS Spectrometer™ II – LS Instruments (MALS/DLS)

Le LS Spectrometer™ II est un appareil de mesure de diffusion de la lumière muni d'un goniomètre pour une mesure multi-angles (MALS) de l'intensité diffusée. L'appareil fonctionne sur une large plage angulaire (20° à 150°) et offre une grande précision pour la caractérisation de nanoparticules, macromolécules, colloïdes et polymères en solution diluée. Il permet la mesure du rayon de gyration (R_g) via la diffusion statique (SLS) et de la taille hydrodynamique (R_h) via la diffusion dynamique (DLS). Il est également équipé d'un analyseur croisé très performant pour des mesures en mode dépolarisé (DDLS), donnant accès à des informations sur l'anisotropie des nano objets étudiés. La possibilité de mesurer séparément sur un réfractomètre le dn/dc de l'échantillon permet d'accéder également d'une part à sa masse molaire en poids (M_w) et d'autre part aux types d'interactions entre les objets (attractives, répulsives) par le biais de la mesure du second coefficient du viriel (A_2).

LS[®] instruments




université
angers