
Lotul 1: Microscop de Forta Atomica cuplat cu Spectrometru Raman Confocal; lotul 2: Microscop inversat Confocal de fluorescenta cu 4 laseri + laser in impulsuri si modul 2 fotoni.

I.D.: 6905657

Data publicarii	26.06.15	Coduri CPV	38000000 38511100 51430000
-----------------	----------	------------	----------------------------

Descriere: Lotul 1: Microscop de Forta Atomica cuplat cu Spectrometru Raman ConfocalSistem pentru realizarea de experimente AFM si RAMAN atat independent, cat si simultan pe aceeasi suprafata a probei.— Spectrometrie RAMAN confocala, inclusiv imagistica spectrala, in configuratie inversata /configuratie upright.— 5 laseri, acoperind spectrul de la UV la IR.— Module AFM, RAMAN upright si RAMAN inversat interconectate si controlate de acelasi software.— Acoperirea intregului spectru UV-IR.— Sistem care sa permita analiza spectrala a probelor biologice cat si interactiunea acestora cu nanoparticule si nanotuburi.— Scanare AFM a probelor inclusiv in mediu lichid.— Realizarea de experimente TERS.Lotul 2: Microscop inversat Confocal de fluorescenta cu 4 laseri+laser in impulsuri si modul 2 fotoniSistem de microscopie laser confocala cu detectie spectrala.Adaptare la microscop inversat motorizat, incluzand 3 detectori confocali interni cu posibilitatea de adaugare a unui al patrulea extern, un detector in transmisie, 3 sisteme laser cu un total de 5 linii laser controlate prin sisteme de filtrare opto-acustica, excitatii in domeniul 405 nm ÷ 650 nm.Laseri montati pe platforma motorizata, cu capacitate de montare combinata a mai multor sisteme laser simultan.
