



DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO E DELLA SALUTE

FORNITURA DI UNO ZETASIZER PRO MALVERN PANALYTICAL PIU' PERSONAL COMPUTER PC i7 – 16Gb (CPV 38430000-8) HEAL ITALIA - CUP: E63C22002080006

Il presente documento ha per oggetto la fornitura di **uno Zetasizer PRO Malvern Panalytical, più personal computer PC i7 – 16Gb**

I materiali da fornire dovranno avere le seguenti caratteristiche:

PRODOTTO	CARATTERISTICHE
Zetasizer PRO	<p>Zetasizer PRO – Blue Label Supplier:Malvern Panalytical</p> <p>Strumento per la misura di: - Particle Size - Peso molecolare - Potenziale Zeta</p> <p>Misure di Particle Size (DLS – Dynamic Light Scattering) - Angoli di misura: 12,8° e 173° (Tecnologia NIBS – Non Invasive Back Scattering) - Tecnologia Adaptive Correlation: misure fino a 3 volte più veloci e dati più robusti e più ripetibili - Campo di misura: 0.3 nm - 10 µm* - Campo di concentrazione: da 0.1 mg/mL di proteina MW 15 KDa a 40% w/v*. - Volume minimo di campione: 12 µL (mediante cella opzionale) *campione dipendente</p> <p>Misure di Potenziale Zeta (ELS – Electrophoretic Light Scattering) - Tecnica M3-PALS con Costant Current Mode - Campo di misura: nessuna limitazione - Cella capillare a perdere (brevettata) - Conduttività massima del campione: 260 mS/cm - Volume minimo di campioni richiesto: 20 µL (con il metodo brevettato Barrier method), 150 microL (high concentration/precision cell - opzionale), 750 µL (dip cell - opzionale). - Campo dimensioni misurabile: da 3.8 nm a 100 µm* *campione dipendente</p> <p>Misura di Peso Molecolare (SLS – Static Light Scattering)</p> <p>- Campo di misura: <1000 Da – 2 x 10⁷ Da - Volume minimo di campione: 12 µL (mediante cella opzionale)</p> <p>*hardware compatibile, funzione software disponibile a breve</p> <p>Misure automatizzate:</p>



DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO E DELLA SALUTE

	<p>- Trend cinetico - Trend termico mediante SOP - In funzione di pH con autotitolatore MPT-3 opzionale</p> <p>Specifiche generali:</p> <p>- Campo di temperatura: 0 – 120 °C con effetto Peltier - Filtro per campioni fluorescenti - Filtri polarizzati per misure DDLS – Depolarized Dynamic Light Scattering - Controllo della condensazione mediante purge di aria secca - Sorgente laser: 4 mW He/Ne 632.8 nm - Laser Classe 1 conforme a EC60825-1:2001 e CDRH - Detector APD (Avalanche Photodiode Detector) ad alta sensibilità - Correlatore: da 25 ns a 8000 ns, massimo 4000 canali - Incluse 100 cuvette disposable e 1 cuvetta in vetro per la misura di size (volume 1 mL) - Incluse 10 celle DTS1070 per la misura di potenziale zeta</p>
Personal Computer	PC con i seguenti requisiti minimi: - Processore i7 - 16GB RAM - 512GB SSD - Windows 10 Pro - Monitor Wide Screen da 23" HDMI - CD/DVD-ROM - USB port 3

Modalità di erogazione della fornitura

La consegna della fornitura e la verifica del corretto funzionamento dello strumento, dovranno avvenire necessariamente entro 8 settimane dalla stipula del contratto, concordando preventivamente, con il Prof. Rosario Pignatello e.mail: rosario.pignatello@unict.it, cell. 3920789470, sia il giorno della consegna che della verifica.

La consegna dovrà essere fatta presso il Laboratorio di nanomateriali del DSFS, presso Lab CH2-T, Torre Sud piano -1, Via Santa Sofia 89 - 95123, Catania.

L'offerta deve essere comprensiva delle spese di trasporto, consegna e verifica di funzionamento.

Per i dettagli delle condizioni generali vedasi preventivo/offerta: OFF-15238-M3K3Q5 Vers. N. 1

Il RUP
Dott. Giovanni Amato