

Allegato A

specifiche tecniche del sistema marca MALVERN modello Nanosight NS300

1. Applicazione tecnica Nanoparticle Tracking Analysis (NTA)
2. Misurazione di particelle dal diametro minimo di 10 nm;
3. Misurazione della concentrazione di particelle in un range indicativo compreso da 10^7 particelle/mL a 10^9 particelle/mL;
4. Sistema dotato di laser a lunghezza d'onda del blu e relativo filtro in fluorescenza;
5. Cella con controllo di temperatura di tipo Peltier per eseguire delle misure in gradiente termico.
6. La cella dello strumento opera con un volume minimo di campione pari a 119 microL
7. Pompa a siringa collegabile allo strumento per eseguire delle misure in flusso continuo, per minimizzare il bleaching e massimizzare il numero di particelle
8. Lo strumento deve essere equipaggiato con lenti di ingrandimento pari o superiore a 20X;
9. Messa a fuoco motorizzata controllata da software;
10. Equipaggiato con una ruota porta filtri motorizzata, con almeno 3 diversi alloggiamenti
11. Corredato di PC e SW dedicati per la visualizzazione a monitor, il monitoraggio e l'analisi del campione.
12. Software in grado di rilevare i movimenti omogenei delle particelle ed evidenziare i movimenti browniani;
13. Software che visualizza in tempo reale il tracking delle particelle per una valutazione visiva della bontà dell'acquisizione
14. Volume minimo di campione analizzabile almeno pari a 0,1ml.
15. Possibilità di equipaggiare lo strumento con 4 Laser di differente lunghezza d'onda (Opzionali), la cui sostituzione può essere eseguita da un operatore