

仕様書

1. 件名

粒子径・ゼータ電位測定装置 ゼータサイザーUltra (マルバーン社製)

2. 必要条件

高分子ミセル型DDSの開発には100nm以下での精密な粒径制御が必要とされる。その点で調製した粒子のサイズ分析やその粒度分布の情報の取得は非常に重要である。

今回の選定において必要とされる仕様条件は、下記の項目となる。

- ・既設の装置以上の高い分解能で粒径分布のデータを取得できること
- ・サンプルによっては蛍光分子が存在し、蛍光の混入により粒径分布の測定が困難であったがその点を解消すること
- ・サンプルによっては希少なものがあるため可能な限り少量のサンプルで測定ができること

- (a) 高精度・高分解能で測定するために3角度検出器(前方、後方、側方)を搭載している事が必要
- (b) 蛍光を発するサンプルの測定にも適応できるよう蛍光をカットするフィルターを有し、ソフトウェア上でフィルタのON/OFFの設定ができる事が必要
- (c) 希少なサンプルでも粒子径測定ができるように、5 μ L以下で測定が可能であることが必要
- (d) 希少なサンプルでもゼータ電位測定ができるように、20 μ L以下で測定が可能であることが必要

3. 要求仕様

以下の要件を満たす1式であること

- (a) 検出器は前方、後方、側方の3角度を搭載している
- (b) 蛍光をカットするフィルターを有し、ソフトウェア上でフィルタのON/OFFの設定ができる
- (c) 5 μ L以下で粒子径測定ができる
- (d) 20 μ L以下でゼータ電位測定ができる

4.搬入、据付、調整及び保守

- (a) 下記の納入場所の指定位置までの搬入、据付調整を行うこと。ただし、指定場所への立ち入りに関しては担当者の指示に従うこと。
- (b) 供給者は納品検収時に当該設備が仕様を満たしていることを確認、記録すること。
- (c) 搬入、据付に必要な工具及び付属品は供給者が準備すること。

5.その他

- (a) 納品場所
神奈川県川崎市川崎殿町3-25-14 ナノ医療イノベーションセンター 3204号室
- (b) 納入期限
平成30年12月28日
- (c) 検査及び引渡し
本仕様書に基づき、担当職員の立合いのもとで、納入検査を受けるものとし、検査合格をもって引渡しを行うものとする。
- (d) 本装置の保証期間は、検査を完了してから1年間とし、この期間中に生じた故障等不具合については発注者の故意又は過失を除き、無償にて修理又は交換等の処置を速やかに行うものとする。