

Tartalomjegyzék

- [1 Általános leírás](#)
- [2 Tudományterületek](#)
- [3 Működés, működtetés](#)

Általános leírás

***Gép/műszer/helyiség szakszerű, hivatalos megnevezése**

Zen 2600 Malver Zetasizer nano Z műszer

***Az adott Gép/műszer/helyiség rövid leírása, legfőbb tudományos és/vagy műszaki jellemzői**

A készülék nanorészecskék elektroforetikus mobilitásának mérését teszi lehetővé nagy elektromos vezetéssel rendelkező vizes közeg esetén is. Az elektroforetikus mobilitás az egységnyi elektromos térerősségre (E) vonatkoztatott sebességet jelenti. A méréshez két koherens lézer sugárnyalábra van szükség. A referencia fénynyaláb és a cellában lévő mozgó részecskékről szórt fény között időben változó fáziskülönbség detektálható. Ebből határozható meg a részecskék átlagos sebessége. A nanorészecskék töltését jellemző elektrokinetikai potenciál az elektroforetikus mobilitás értékekből számolható.

Tudományterületek

***Az adott gép/műszer/helyiség mely tudományterületek kutatása során használható? (K+F Tárgyszórendszer; thesaurus ortelius; több is megadható)**

- 1.4 Gyógyszerészeti tudományok
- 4.2.12.4 Polimerkémia
- 4.2.13 Fizikai kémia
- 4.2.6 Heterogén katalízis

***Az adott gép/műszer/helyiség mely tudományterületek kutatása során használható? (TEÁOR besorolás; több is megadható)**

2030 Festék, bevonóanyag gyártása

***A berendezéssel elvégezhető mérések/kutatások**

Különböző polimer, szerves, vagy szerves nanorészecskék töltésének jellemzése a kísérleti paraméterek függvényében. Kolloid diszperziók kinetikai állandóságának becslésének és tervezéséhez is alkalmas.

Működés, működtetés

***A gép/műszer/berendezés színvonala világszínvonalhoz viszonyítva (1 = elavult, de még használható; 3= közepes 5 = vezető)**

5

***A gép/műszer/berendezés színvonala magyarországi viszonylatban (0=felújítandó, nem használható 1 = elavult, de még használható; 3= közepes 5 = vezető)**

5

***A gép/műszer/berendezés egyedisége világviszonylatban (1= nagyon elterjedt, 5= világviszonylatban ritkaság)**

2

***A gép/műszer/berendezés egyedisége magyarországi viszonylatban (1= nagyon elterjedt, 5= magyarországi viszonylatban ritkaság))**

3