



Virtaussytometrit (FCM)

Periaate

Virtaussytometria perustuu valon sironnan ja fluoresenssin käyttämiseen yksittäisten partikkelien mittauksissa. Mittaustilanteessa vaippavirtausnesteen kuljettamat partikkelit valaistaan laserilla ja mitataan niistä sironneen valon ja fluoresenssin määrää.

Käyttökohteet

Virtaussytometriä käytetään partikkelien ominaisuuksien (koko, muoto, kemialliset ominaisuudet) mittaamiseen. Menetelmällä voidaan laskea kemiallisilta ominaisuuksiltaan eroavien partikkelijoukkojen määrät alkuperäisessä näytteessä.

CEMIS-OULUn laitekanta

| | <u>Mittausalue</u> | <u>Analyytit</u> | <u>Sijainti</u> |
|---|-------------------------|------------------|-----------------|
| CyFlow ML (Partec GmbH) | 0.2 - 200 μm | partikkelit | Kajaani |
| Cell Lab <i>Quanta</i> TM SC MPL (Beckman Coulter) | 4 - 30 μm | bakteerit | Sotkamo |

CEMIS-OULUn referenssit

- Prosessivesien mittaus
- Bakteerien mittaus fluoresoivan värjäyksen avulla (kokonaismäärät, jossa elävät ja kuolleet erikseen)

