

FOTONSKA KORELACIJSKA SPEKTROSKOPIJA IN LASERSKA DOPPLERJEVA ELEKTROFOREZA

Zetasizer Nano ZS, Malvern, Velika Britanija



Lokacija: Katedra za farmacevtsko tehnologijo

Fotonska korelacijska spektroskopija je metoda določanja velikosti delcev v nanometerskem območju (0.6 nm – 6 μ m).

Laserska Dopplerjeva elektroforeza je metoda določanja zeta potenciala delcev.

Značilnosti:

- visoka občutljivost
- majhna količina vzorca
- možnost avtotitracije vzorca (sprememba zeta potenciala v odvisnosti od pH, določanje izoelektrične točke)

PHOTON CORRELATION SPECTROSCOPY AND LASER DOPPLER ELECTROPHORESIS

Zetasizer Nano ZS, Malvern, UK



Photon correlation spectroscopy is the method for determination of particle size in the nanometric range (0.6 nm – 6 μ m).

Laser Doppler electrophoresis is the method for measuring zeta potential of particles.

Properties:

- high sensitivity
- low quantity of sample
- possibility of autotitration of sample (pH dependence of zeta potential, isoelectric point determination)

Location: Department of Pharmaceutical Technology