

Povrchové plasmonové rezonanční zobrazování

Popis/parametry

Open Plex (Horiba) je flexibilní systém zobrazovací povrchové plasmonové rezonance, který slouží pro vývoj metod pro studium interakcí biomolekul bez nutnosti jejich značení, a také pro detekci molekul obsažených ve vodných vzorcích v nízkých koncentracích. Tato metoda umožňuje četné typy experimentů z oblastí chemie, biochemie, fyzikální chemie a biomolekulárních interakcí. Přístroj je vybaven unikátním systémem pro stanovení permeability membrán pro organické sloučeniny a vodu. Přístroj je dále vybaven zařízením pro přesné ruční nanášení vzorků a autosamplermem.

Využití/služby

Detekce xenobiotik ve vodných vzorcích, studie interakcí mezi molekulami a povrchy. Měření propustnosti membrán vůči organickým sloučeninám (léčiva, pesticidy, atd.)

- Objem vzorku: obvykle 200 μl
- Koncentrace vzorku: 300 ng/ml (100-1000 kDa) to 10 $\mu\text{g/l}$ (4-20 kDa)
- Molekulová hmotnost vzorku: > 240 Da
- Limit detekce: 5 pg/mm^2

