

Eljárás és berendezés gyengén abszorbeáló és/vagy fényszóró folyékony minták abszorpciójának meghatározására

Kivonat

A termék gyengén abszorbeáló és/vagy fényszóró folyékony minták abszorpciójának és abszorpciós tranzienseinek meghatározására alkalmas: (i) a hagyományos mérési eljárás során mérhetőhöz képest 2-3 nagyságrenddel alacsonyabb koncentrációjú mintákon (ii) oly módon, hogy a mért spektrum (ill. tranziens spektrum) mentes az esetleges fényszórás okozta torzításoktól. A termék tetszőleges kinetikus vagy stacionárius spektrofotométerhez adaptálható, és könnyen igazítható a mérési körülményekhez ill. kívánalmakhoz. Főbb alkalmazási területei: molekuláris és biológiai spektroszkópia, élővizek pigment-tartalmának meghatározása ill. más vízminőség vizsgálatok, továbbá ipari-spektroszkópiai mérések, valamint flash-fotolízis és reakciókinetikai mérések.

Termékleírás

A termékcsalád az integráló üreg (*integrating cavity*) mérési elvet használja. A termék a reflektáló felületek és védőbevonatok, továbbá a mérőfény be- és kicsatolása és más technikai megoldások révén optimalizálható a meghatározott alkalmazási körre és tartalmazza a nem-lineáris koncentrációfüggés korrekciós eljárását. Néhány technikai részletet, tipikus mérési alkalmazásokat és egy korrekciós eljárást mutat be Jávorfi és munkatársai közleménye (J. Photochem. Photobiol.82: 127-131, 2006), további közlemények előkészületben.

Szabadalmak.

Külföldi szabadalmi bejelentés folyamatban.

- **Magyar szabadalmi ügyszám:** P0400816
- **Cím:** Method and apparatus for determining the absorption of weakly absorbing and/or scattering liquid samples
- **Elsőbbségi nap:** 2004. április 19.