

Podrobná technická specifikace věci

ChronosDFD

ChronosDFD je kompaktní modulární spektrofluorimetr pro měření life-time fluorescence ve frekvenčně modulovaném módu a pro měření steady-state excitačních a emisních spekter.

Volba měřícího módu se provádá softwarově bez fyzické přestavby systému.

Excitační kanál s děličem paprsků, automatickou clonkou, držákem filtru, automatizovaným držákem polarizátoru.

Dva (2) emisní kanály, každý s držákem filtru, automatizovaným držákem polarizátoru a počítačem řízenou clonkou.

Dvě (2) automatizovaná filtrační kola

Systém je rozšiřitelný o různá příslušenství včetně Total Internal Reflection Fluorescence (TIRF) Flow Cell pro studium makromolekul na nebo v blízkosti povrchu a na rozhraní membrán. TIRF je připraveno a přednastaveno do optické osy fluorimetru.

Popis jednotlivých položek

C025

Chronos DFD lifetime spectrometer, two emission channels.

Kompletní lifetime konfigurace pro digital frequency-domain techniku včetně PC sestavy.

T formát přístroje.

Setava obsahuje

Řídící PC, 24" LCD monitor, klávesnice, myš, tiskárna.

Řídící software Vinci pro přizpení fluorimetru a všech příslušenství, sběr dat, jejich vyhodnocení a prezentaci.

K212

Four-cuvette sample, Peltier-controlled, sample compartment.

Čtyřpoložkový automatický výměník kyvet - termostatovaný Peltierovým článkem.

Teplotní rozsah $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Umožňuje současné měření life-time fluorescence s využitím všech pozic.

K446

Circulating cooling system for Peltier,

Externí chlazení Peltierova termostatu

K401.2

Set of 2 UV Glan-Thompson Prism Polarizers,

Glan-Thomsonovy polarizátory pro měření polarizace fluorescence.

N110

Steady-state upgrade option for excitation

Rozšíření pro steady-state aplikace pro excitaci.

Včetně Xenonové lampy, (230 - 900nm/300)

K288

Steady-state upgrade package for emission
Rozšíření pro steady-state aplikace pro emisi.

N708

Continuous wave (cw) light emitting diode (LED) complete 280nm of electronics and optics for coupling to the Chronos.
Světlo emitující diody (LED) 280 nm.

N716

Continuous wave (cw) light emitting diode (LED) complete 320 nm of electronics and optics for coupling to the Chronos.
Světlo emitující diody (LED) 320 nm.

N323

Continuous wave (cw) 405 nm laser diode module complete of electronics and optics for coupling to the Chronos.
Laserová dioda o vlnové délce 405 nm.

N400

Picosecond light pulser for laser diode light sources.
Napájecí zdroj pulzních diod: nastavitelná frekvence od 2 Hz do 100 MHz.

K218

Photomultiplier tube (Model R928, by Hamamatsu), multi-alkali photocathode, wavelength range 185-900 nm.
Fotonásobič pracující v rozsahu 185 nm - 900 nm.

K421

Variable-angle,
Držák pro měření pevných vzorků a vysoce rozptylujících materiálů.