

Příloha č. 1 - Technické podmínky - Spektrofluorometr

Typové označení přístroje

Horiba Duetta

Základní požadavky zadavatele: Absorpční a fluorescenční spektrometr kapalných vzorků

Požadované technické a funkční vlastnosti (nabídky uchazečů musí povinně splňovat všechny níže uvedené parametry)	Minimální požadovaná hodnota	Nabídka uchazeče (uchazeči uvedou splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. detailním popisem konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)
Duální absorpční a fluorescenční spektrometr zabudovaný do jednoho pracovního boxu	Ano	Ano, položka Duetta
Stolní provedení (max 25 kg a rozměry do 55x55x40 cm)	Ano	Ano, 20,4 kg, 44x52x37 cm
Teplotní kontrola alespoň od -15°C do 60°C	Ano	Ano, položka SampleSnap-4Pelt
Držák květ alespoň se čtyřmi pozicemi	Ano	Ano, položka SampleSnap-4Pelt
Míchání obsahu květy pomocí magnetického stirreru	Ano	Ano, položka SampleSnap-4Pelt
Ovládání přístroje pomocí počítače, který je součástí dodávky.	Ano	Ano, položka PC-Duetta
Operativně jednoduchá výměna nástavců pro měření jednotlivých typů vzorků s automatickým softwarovým rozpoznáním. Nástavce musí být vyměnitelné z čelní strany přístroje bez použití dalších nástrojů	Ano	Ano, položky Duatta a SampleSnap-4Pelt
Software na kompletní záznam a zpracování absorpčních i emisních spekter. Software musí umožňovat simultánní snímání absorpčního i emisního spektra, jejich (společně) vykreslení jako závislost absorbance/intenzity na vlnové délce a tvorbu koncentračních závislostí a měření kinetik.	Ano	Ano, položka Duetta
Detekční rozsah vlnových délek pro měření fluorescence minimálně 250 až 1100 nm	Ano	Ano, položka Duetta
Detekční rozsah vlnových délek pro měření absorbance minimálně 250 až 1000 nm s přesností alespoň +/- 1 nm.	Ano	Ano, položka Duetta
Poměr signálu k šumu (citlivost) pro fluorescenci minimálně 6,000:1 RMS	Ano	Ano, položka Duetta
Systém s automatickou korekcí efektů primárních a sekundárních vnitřních filtrů (IFE)	Ano	Ano, položka Duetta
Systém umožňující měření typu „molekulového otisku prstu“ (prostřednictvím kombinace fluorescenčního a absorpčního spektra).	Ano	Ano, položka Duetta
Absorpční detektor typu křemíková fotodioda	Ano	Ano, položka Duetta
CCD detektor s rychlostí skenování alespoň 480 000 nm/min (s integrační dobou 50ms)	Ano	Ano, položka Duetta
Rychlost snímání celého emisního spektra (od 250 do 1 100 nm) nepřevyšující 50 ms	Ano	Ano, položka Duetta
Rozsah snímané absorbance minimálně 0 až 2 s přesností alespoň +/- 0,02	Ano	Ano, položka Duetta
Připojení do standardní EU elektrické zásuvky (230 V)	Ano	Ano, položka Duetta
Systém typu plug and play	Ano	Ano, položka Duetta

Prodávající (uchazeč) prohlašuje, že dodávka bude vyhovovat všem výše uvedeným požadavkům Kupujícího (zadavatele). Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího dle této přílohy je nezbytné dodání dalších zařízení, součástí či příslušenství nebo provedení dalších služeb či prací, zavazuje se Proávající dodat tato zařízení a provést tyto práce či služby jako součást plnění dodávky dle smlouvy bez zvýšení Kupní ceny (zmiňené dodávky, práce či služby nebudou mít charakter vícedodávek či víceprací).