

Příloha č. 1 - Technické podmínky - Čtečka destiček

Typové označení přístroje

SPARK, výrobce TECAN, Rakousko

Základní požadavky zadavatele: Modulární automatická čtečka destiček pro měření absorbance, fluorescence a luminiscence v analyzovaných vzorcích

Požadované technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota	Nabídka uchazeče
multifunkční reader pro měření v mikrotitračních destičkách formátů alespoň od 6 do 384 jamek	Ano	<i>ANO, 6 - 384 jamek, (pro fluorescenci 6 - 1536 jamek), viz. technický list (dále jen "TL")</i>
třepání destičky lineární i orbitální, nastavitelná amplituda i čas	Ano	<i>ANO, TL str. 15</i>
termostatování měřicího prostoru v rozsahu alespoň 3°C nad RT až +42°C	Ano	<i>ANO, RT+3 až +42 °C, TL str. 15</i>
automatické otvírání víček destiček uvnitř čtečky	Ano	<i>ANO, TL str. 11</i>
automatický z-fokus	Ano	<i>ANO, TL str. 8</i>
nejméně 1 injektor s možností přímého dávkování do jamek destičky v rozsahu objemů od 5 µl	Ano	<i>ANO, 1 injektor (bez ohřevu a míchání) součástí dodávky, dávkování od 5 µl, TL str. 15</i>
řídící počítač součástí dodávky, instalovaný ovládacím softwarem, možnost exportu naměřených dat alespoň do MS Excelu	Ano	<i>ANO, počítač se softwarem SparkControl součástí dodávky</i>
doprava, instalace a zaškolení obsluhy musí být součástí dodávky	Ano	<i>ANO</i>
záruka alespoň 24 měsíců	Ano	<i>ANO, záruka 24 měsíců</i>
možností rozšíření o speciální ochrannou kazetu proti odpařování vzorků z jamek pro potlačení tzv. „edge efektu“ i při použití běžné destičky	Ano	<i>ANO, ochrannou kazetu lze dokoupit, TL str. 6</i>
měření absorbance		
měření absorbance v rozsahu alespoň 200 – 1 000 nm,	Ano	<i>ANO, Absorbance STANDARD, 200 - 1 000 nm, TL str. 15</i>
rychlé skenování celého spektra jednoho vzorku do 5 sekund	Ano	<i>ANO, sken do 5 s, TL str. 15</i>
zdrojem světla je xenonová pulzní lampa	Ano	<i>ANO, TL str. 15</i>
rozsah OD alespoň 0 - 4 OD	Ano	<i>ANO, 0-4 OD, TL str. 15</i>
přesnost vlnových délek lepší než 0,3 nm	Ano	<i>ANO, < 0,3 nm, TL str. 15</i>
detekční limit pro nukleové kyseliny < 1 ng/µl	Ano	<i>ANO, < 1 ng/µl, TL str. 15</i>
měření fluorescence		
měření fluorescence pomocí monochromátorů	Ano	<i>Ano, fluorescence ENHANCED monochromator, horní + spodní, TL str. 14</i>
rozsah vlnových délek excitace alespoň 230 – 900 nm, rozsah vlnových délek emise nejméně 280 – 900 nm	Ano	<i>ANO, ex. 230-900 nm, em. 280 - 900 nm, TL str. 14</i>

zdrojem excitačního osvětlení vysoce výkonná xenonová pulzní lampa	Ano	ANO, TL str. 14
fluorescenční měření horní i spodní, s nastavitelnou šíří spektrálního pásu nejméně 5 – 50 nm	Ano	ANO, 5 - 50 nm, TL str. 14
skenování s rozlišením až 100 x 100 pixelů na jamku luminiscence	Ano	ANO, 100 x 100 pixelů, TL str. 14
luminiscence flash a glow, formát alespoň 6 – 384 jamek nejméně 30 filtrů pokrývajících celý rozsah, skenování spektra, multi-color metody	Ano	ANO, Luminiscence STANDARD Multicolor, 6 - 384 jamek, TL str. 15
	Ano	ANO, 38 filtrů, TL str. 15

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 Prodávající dodat tato zařízení a provést tyto práce či služby jako součást plnění dodávky dle smlouvy bez zvýšení Kupní ceny (zmiňované dodávky, práce či služby nebudou mít charakter vícedodávek či víceprací).