

Technické požadavky k VZMR "ELISA readery a procesory"
část II. - "automatický ELISA procesor a spektrofotometr"

Charakteristika		
Dodávka, instalace a uvedení do provozu 1ks automatického ELISA procesoru a spektrofotometru se zabudovanou orbitální třepačkou, teplotním inkubátorem a vyhodnocovacím notebookem pro Ústav imunologie.		
Specifikace	ANO / NE	poznámky
✓ Předmětem zakázky je 1ks automatického ELISA procesoru a readeru (dále jen přístroj) se zabudovanou orbitální třepačkou, teplotním inkubátorem a vyhodnocovacím notebookem		
✓ Přístroj musí být vybaven interferenčními filtry pracujícími minimálně na následujících vlnových délkách – 405, 450, 490 (nebo 492), 550, 620 (nebo 630) nm.		
✓ Přístroj musí mít kapacitu minimálně na 192 vzorků.		
✓ Přístroj musí mít kapacitu minimálně na 16 reagencií.		
✓ Přístroj musí být kompatibilní s následujícími velikostmi zkumavek – 12, 13 a 16 x 75 mm.		
✓ Přístroj musí mít kapacitu minimálně na dvě 96 jamkové mikrotitrační destičky a jednu ředící 96 jamkovou mikrotitrační destičku.		
✓ Přístroj musí disponovat pipetovací jednotkou bez potřeby použití jednorázového plastu s minimálním pipetovaným objemem 1μl s odchylkou menší než 3%.		
✓ Přístroj musí disponovat dvěma externími promývacími láhvemi.		
✓ Přístroj musí být vybaven posuvným držákem na vzorky pro snadné vykládání vzorků.		
✓ Teplotní inkubátor musí umožňovat rovnoměrné ohřívání pomocí nucené cirkulace.		
✓ Teplotní inkubace musí být umožněna minimálně do 40 °C.		
✓ Orbitální třepačka musí disponovat amplitudou minimálně 1 mm, rychlostí minimálně 900 rpm a kapacitou na 3 mikrotitrační destičky.		
✓ Přístroj musí mít kompaktní rozměry – maximálně 65 x 60 x 50 cm (Š x H x V).		
✓ Přístroj musí být připojen na nemocniční LIS.		
✓ Vyhodnocovací notebook musí být vybaven operačním systémem Windows 10Pro a musí umožňovat minimálně následující možnosti výpočtu – Point to point, linear regression, cubic spline, 4PL, 5 PL, Lin-Lin, Lin-Log a Log-Log		
Součást dodávky		
✓ Vyhodnocovací notebook s optimálním výkonem pro práci s ELISA zařízením a operačním systémem Windows 10Pro.		
✓ Čtečka čárových kódů.		
✓ Tiskárna.		
✓ Jeden kus kvetového fluorometru s následujícími parametry:		
• fluorometr musí být určen pro PCR tenkostěnné zkumavky o objemu 0,5 ml		
• fluorometr musí mít detektor na bázi polovodičkového čipu		
• fluorometr musí být vybaven dvojicí fluorescenčních kanálů, a to:		
• červený s vlnovou délkou 640nm pro excitaci a 660 – 720nm pro emisi		
• modrý s vlnovou délkou 495nm pro excitaci a 510 – 580nm pro emisi		
• detekční sensitivity fluorometru musí být min. 10pg/μl pro dsDNA a 100pg/ μl pro RNA		
• fluorometr musí být vhodný pro kvantifikaci NGS knihoven, PCR produktů, ssDNA, dsDNA a RNA		
• fluorometr musí být možno kalibrovat pomocí jednobodové kalibrace		
• fluorometr musí mít lineární dynamický rozsah min. 5 řádů		
• fluorometr musí být vybaven USB portem		
• fluorometr musí mít dotykový, barevný LCD displej		
• fluorometr musí mít možnost uložit programy na měření do vnitřní paměti		
• fluorometr musí mít software s plnou licencí umožňující transfer dat do PC		
Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž		
✓ Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu se zákony 268/2014 Sb. (zdravotnické prostředky) a 22/1997 Sb. (vše ostatní) po dobu záruky zdarma.		
✓ Zaškolení personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu se zákony 268/2014 Sb. (zdravotnické prostředky) a 22/1997 Sb. (vše ostatní).		
✓ Zajištění servisní podpory a náhradních dílů po dobu předpokládané životnosti přístroje.		
Obecné požadavky		
✓ Délka záruky minimálně 24 měsíců		
✓ Životnost přístroje minimálně 8 let		