

Technické požadavky k VZMR "ELISA readery a procesory"
část III - "ELISA zařízení s promývačkou"

Charakteristika	ANO / NE	poznámky
Dodávka, instalace a uvedení do provozu 1ks ELISA zařízení (spektrofotometru) včetně jednoho kusu ELISA promývačky pro Ústav imunologie.		
Specifikace		
✓ ELISA zařízení musí pracovat na principu absorpance využívající UV-Vis (ultrafialovo-viditelného) záření, a to v rozsahu vlnových délek minimálně 200 – 999 nm.		
✓ ELISA zařízení musí umožňovat nastavení vlnové délky po 1 nm.		
✓ ELISA zařízení musí mít optický systém – monochromátor.		
✓ Monochromátor musí mít přesnost minimálně ± 2 nm.		
✓ ELISA zařízení musí mít xenonovou lampu; garantovaná životnost lampy musí být po celou dobu životnosti ELISA zařízení.		
✓ ELISA zařízení musí umožňovat měření proteinů a nukleových kyselin.		
✓ ELISA zařízení musí umožňovat měření v mikrotitračních destičkách, BioCells a ve standartních kyvetách.		
✓ ELISA zařízení musí umožňovat měření v 6 – 384 jamkovém formátu, včetně 96 – jamkového formátu.		
✓ ELISA zařízení musí mít automatickou korekci optické dráhy pro přímou kvantifikaci bez nutnosti ředění.		
✓ ELISA zařízení musí mít detektor a elektroniku k potlačení pozadí (pro tzv. „low-noise“ měření).		
✓ ELISA zařízení musí umožňovat měření spektrální, v jednom bodě i časové kinetiky.		
✓ ELISA zařízení musí mít dynamický rozsah minimálně 0 – 4,0 OD.		
✓ ELISA zařízení musí mít rychlost čtení destiček a jamek maximálně 20 s.		
✓ ELISA zařízení musí mít rozlišení minimálně 0,0001.		
✓ ELISA zařízení musí umožňovat budoucí připojení na LIS.		
Součást dodávky		
✓ Vyhodnocovací notebook a 5 plných licencí analyzačního a vyhodnocovacího softwaru.		
✓ Analyzační a vyhodnocovací software musí umožňovat ovládání ELISA zařízení, analýzu dat, statistiku, tvorbu reportu a exportu do PDF a XLS		
✓ Nástavec k měření malých objemů po 2 μ l (mikrodestičky) v min 16 jamkách.		
✓ Promývačka destiček kompatibilní s výše specifikovaným ELISA zařízením s následujícími parametry:		
• <i>promývačka musí mít řízené vstřikování pomocí stříkačky</i>		
• <i>promývačka musí být 3kanálová s automatickým i volitelným přepínáním 3 roztoků</i>		
• <i>promývačka musí mít 8kanálovou promývací hlavu, která musí být použitelná pro stripy a 96 jamkové destičky</i>		
• <i>promývačka musí mít dotykový, barevný LCD displej</i>		
• <i>dávkování roztoků musí být v rozsahu od 25 do 3000 μl/jamku s krokem 1 μl</i>		
• <i>doba promývání pro 96 jamkové destičky musí být maximálně 80 s</i>		
• <i>promývačka musí mít 1 až 10 promývacích cyklů a musí být možné uložit minimálně 70 programů do vnitřní paměti</i>		
• <i>promývačka musí mít objem zásobní láhve 2 nebo 4 litry</i>		
• <i>promývačka musí mít elektronickou kontrolu hladiny v zásobnících a odpadních lahvích</i>		
• <i>promývačku musí být možné ovládat i pomocí počítače</i>		
• <i>promývačka musí mít možnost o následné rozšíření o vakuovou filtraci a biomagnetickou separaci částic</i>		
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		