DNS na dodávky laboratorních přístrojů -62-2018

Kód	Položka	CPV kódy	Název cpv	Minimální požadované specifikace	Počet ks	Výrobce a typ	Specifikace zboží	Cena za 1 jednotku bez DPH	Celková cena za položku bez DPH	Maximální celková cena položky bez DPH	Žadatel o položku	Příkazce operace	Zakázka	Pracoviště	Místo doručení; kontaktní osoba
1	SCF-MS systém	38433000-9	Spektrometry	Kompletní systém pro superkritickou fluidní chromatografii s hmotnostní detekcí včetně příslušenství • Integrovaný systém s tlakovým limitem alespoň 400 bar pro celý systém. • Vestavěné senzory na únik kapaliny a CO2. • Možnost práce s částicemi sorbentu menšími než 2 µm. • Vysokotlaké pumpy mobilní fáze umožňující binární vysokotlaký gradient CO2 a modifikátoru s možností přepínání alespoň mezi 4 rozpouštědly a odvzdušněním rozpouštědel pomocí vestavěného degaseru. Hlavy pumpy CO2 musí být chlazené. Rozsah průtoků mobilní fáze od min. 0,01 ml/min do 4,00 ml/min, minimální rozsah pH 2-12. Možnost programování lineárního, skokového, konkávního a konvexního gradientu. • Automatický dávkovač vzorku s kapacitou minimálně 96 vialek o objemu 2 ml s možností nastavení teploty vzorků v rozmezí min. 4°C až 40°C, volitelným rozsahem nástřiku od 0,1 µl do 50,0 µl s oplachem dávkovacího zařízení a přenosem vzorku do 0,005%, sada dávkovacích smyček s objemem 1 µl a 10 µl. • Kolonový termostat pro minimálně 2 chromatografické kolony o délce 150 mm, s možností automatického přepnutí toku mobilní fáze mezi kolonami, rozsahem teploty min. 5°C až 90°C a možností nezávislého nastavení teploty kolon. Možnost automatické identifikace kolon systémem. • Regulátor zpětného tlaku v systému s přesností min. +/- 0,5 bar a možností nastavení gradientu zpětného tlaku v čase. • UV/VIS Detektor s diodovým polem s rozsahem vlnových délek minimálně 190 – 800 nm a optickým rozlišením minimálně 1,2 nm. Maximální rychlost sběru dat musí být 80 Hz nebo vyšší, fotocela o objemu maximálně 9 µl a optická dráha minimálně 10 mm. • Izokratická pumpa pro čerpání přídavné kapaliny s průtokem min. 0,1 až 1,00 ml/min s odvzdušněním kapaliny pomocí vestavěného degaseru. • Sada pro spojení superkritického fluidního chromatografu s hmotnostním detektorem umožňující míchání mobilní fáze s přídavnou kapalinou a dělení toku mobilní fáze před vstupem do hmotnostního detektoru. • Hmotnostní detektor typu jednoduchý kvadrupól s rozsahem minimálně m/z 50 až 1200 Da a správností nastavení m/z min. +/- 0,2 Da, ESI ionizace v negativním a pozitivním módu s rychlostí přepínání polarity do max. 25 ms. Detektor iontů s dlouhou životností na principu fotonásobiče uloženého mimo osu. Citlivost měření při záznamu jednoho iontu v pozitivním módu 100 pg sulfatidmethoxinu na kolonu (m/z 311) je lepší než S/N = 2000:1. • Počítač s obrazovkou 23" a jednotným softwarem pro ovládání celého systému a sběr dat. • Startovací sada chromatografických kolon pro superkritickou fluidní chromatografii na vývoj metod – 6 ks kolon s různou achirální stacionární fází, velikost částic pod 2 µm, délka kolony 100 mm a vnitřní průměr kolony 3,0 mm; 1 ks kolona s chirální stacionární fází, velikost částic pod 3 µm, délka kolony 150 mm a vnitřní průměr kolony 3,0 mm. • Reakční doba na oznámené vady do 24 hodin a zásahová doba k odstranění vady do 48 hodin od oznámení závady v záruční i pozáruční době. • Dostupnost náhradních dílů min. 10 let. • Instalace a zaškolení obsluhy na místě v rozsahu min. 1 dne (tj. 8 hodin). • Doprava na místo určení (ÚNP, max. výška dveří 2000 mm, max. šířka dveří 1000 mm), nezbytná dokumentace.	1	Waters Corporation, ACQUITY UPC2 Systém- ACQUITY QDa Hmotnostní detektor	Kompletní systém pro superkritickou fluidní chromatografii s hmotnostní detekcí včetně příslušenství • Integrovaný systém s tlakovým limitem alespoň 400 bar pro celý systém. -- ANO -- maximální tlakový limit 413 bar • Vestavěné senzory na únik kapaliny a CO2. -- ANO • Možnost práce s částicemi sorbentu menšími než 2 µm. -- ANO – možnost práce s částicemi sorbentu až 1,7 µm • Vysokotlaké pumpy mobilní fáze umožňující binární vysokotlaký gradient CO2 a modifikátoru s možností přepínání alespoň mezi 4 rozpouštědly a odvzdušněním rozpouštědel pomocí vestavěného degaseru. Hlavy pumpy CO2 musí být chlazené. Rozsah průtoků mobilní fáze od min. 0,01 ml/min do 4,00 ml/min, minimální rozsah pH 2-12. Možnost programování lineárního, skokového, konkávního a konvexního gradientu. -- ANO – vysokotlaké pumpy umožňují binární vysokotlaký gradient CO2 a modifikátoru, možnost přepínání cest B1, B2, B3, B4 (přepínání mezi 4 rozpouštědly), vestavěný degaser obsahující 4 komory, pumpy jsou chlazené. Rozsah průtoků mobilní fáze od 0,01 ml/min do 4,00 ml/min s možností nastavení přírůstku o 0,001 ml/min, rozsah pH 2-12. Možnost programování až 11 gradientových křivek včetně lineárního, skokového, konkávního a konvexního. • Automatický dávkovač vzorku s kapacitou minimálně 96 vialek o objemu 2 ml s možností nastavení teploty vzorků v rozmezí min. 4°C až 40°C, volitelným rozsahem nástřiku od 0,1 µl do 50,0 µl s oplachem dávkovacího zařízení a přenosem vzorku do 0,005%, sada dávkovacích smyček s objemem 1 µl a 10 µl. -- ANO – automatický dávkovač vzorků s kapacitou 96 vialek o objemu 2 ml s možností nastavení teploty vzorků z rozmezí 4°C až 40°C, rozsah nástřiku je 0,1 až 50,0 µl s oplachem dávkovacího zařízení a přenosem vzorku do 0,005%, sada dávkovacích smyček s objemem 1 µl a 10 µl je součástí zboží. • Kolonový termostat pro minimálně 2 chromatografické kolony o délce 150 mm, s možností automatického přepnutí toku mobilní fáze mezi kolonami, rozsahem teploty min. 5°C až 90°C a možností nezávislého nastavení teploty kolon. Možnost automatické identifikace kolon systémem. -- ANO – kolonový termostat pro 2 chromatografická kolony o délce 150 cm, s možností automatického přepnutí toku mobilní fáze mezi kolonami, rozsahem teploty 4°C až 90°C a možností nezávislého nastavení teploty jednotlivých kolon s možností automatické identifikace kolon. • Regulátor zpětného tlaku v systému s přesností min. +/- 0,5 bar a možností nastavení gradientu zpětného tlaku v čase. -- ANO -- regulátor zpětného tlaku v systému s přesností pod +/- 0,5 a možností nastavení gradientu zpětného tlaku v čase. • UV/VIS Detektor s diodovým polem s rozsahem vlnových délek minimálně 190 - 800 nm a optickým rozlišením minimálně 1,2 nm. Maximální rychlost sběru dat musí být 80 Hz nebo vyšší, fotocela o objemu maximálně 9 µl a optická dráha minimálně 10 mm. -- ANO UV/VIS detektor s diodovým polem s rozsahem vlnových délek 190 - 800 nm a optickým rozlišením 1,2 nm. Rychlost sběru dat je vyšší než 80 Hz, fotocela o objemu 8,4 µl a optická dráha 10 mm. • Izokratická pumpa pro čerpání přídavné kapaliny s průtokem min. 0,1 až 1,00 ml/min s odvzdušněním kapaliny pomocí vestavěného degaseru. -- ANO -- Izokratická pumpa s průtokem 0,1 až 2 ml/min s odvzdušněním kapaliny pomocí vestavěného degaseru. • Sada pro spojení superkritického fluidního chromatografu s hmotnostním detektorem umožňující míchání mobilní fáze s přídavnou kapalinou a dělení toku mobilní fáze před vstupem do hmotnostního detektoru. -- ANO • Hmotnostní detektor typu jednoduchý kvadrupól s rozsahem minimálně m/z 50 až 1200 Da a správností nastavení m/z min. +/- 0,2 Da, ESI ionizace v negativním a pozitivním módu s rychlostí přepínání polarity do max. 25 ms. Detektor iontů s dlouhou životností na principu fotonásobiče uloženého mimo osu. Citlivost měření při záznamu jednoho iontu v pozitivním módu 100 pg sulfatidmethoxinu na kolonu (m/z 311) je lepší než S/N = 2000:1. -- ANO -- Hmotnostní detektor typu jednoduchý kvadrupól s rozsahem m/z min. +/- 0,2 Da, ESI ionizace v negativním a pozitivním módu s rychlostí přepínání 25 ms. Detektor iontů s dlouhou životností na principu fotonásobiče uloženého mimo osu. Citlivost měření při záznamu jednoho iontu v pozitivním módu 100 pg sulfatidmethoxinu na kolonu (m/z 311) je lepší než S/N = 2000:1. • Počítač s obrazovkou 23" a jednotným softwarem pro ovládání celého systému a sběr dat. -- ANO • Startovací sada chromatografických kolon pro superkritickou fluidní chromatografii na vývoj metod – 6 ks kolon s různou achirální stacionární fází, velikost částic pod 2 µm, délka kolony 100 mm a vnitřní průměr kolony 3,0 mm; 1 ks kolona s chirální stacionární fází, velikost částic pod 3 µm, délka kolony 150 mm a vnitřní průměr kolony 3,0 mm. -- ANO – Sks kolon s velikostí částic 1,7 µm (stacionární fáze: 2 PIC, Diol, DEA, 1 AA, BEH) délka 100 mm a vnitřní průměr kolony 3,0 mm, 3ks 1,8 µm (stacionární fáze HSS C18) délka 100 mm a vnitřní průměr kolony 3,0 mm, 1 ks kolona s chirální stacionární fází Trefoil CEL1 2,5 µm, délka kolony 150 mm a vnitřní průměr kolony 3,0 mm. • Reakční doba na oznámené vady do 24 hodin a zásahová doba k odstranění vady do 48 hodin od oznámení závady v záruční i pozáruční době. -- ANO -- 24 hodin reakční doba a 48 hodin zásahová doba • Dostupnost náhradních dílů min. 10 let. -- ANO -- 10 let • Instalace a zaškolení obsluhy na místě v rozsahu min. 1 dne (tj. 8 hodin). -- ANO -- instalace 2 dny školení 1 den • Doprava na místo určení (ÚNP, max. výška dveří 2000 mm, max. šířka dveří 1000 mm), nezbytná dokumentace. -- ANO -- uvedená cena je včetně dopravy na místo určení	3 464 285,67 Kč	**3 464 285,67 Kč**	3 470 000,00 Kč					

Celková nabídková cena za veřejnou zakázku bez DPH	**3 464 285,67 Kč**

Název projektu: PharmaBrain
Reg. č. projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_025/0007444