

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ust. § 2079 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

Waters Gesellschaft m.b.H., se sídlem **Hietzinger Hauptstrasse 145, Vídeň, Rakousko**,
jednající prostřednictvím svého odštěpného závodu WATERS Gesellschaft m.b.H.,
organizační složka

se sídlem **Psohlavců 506/43, 147 00 Praha 4**

IČ 60459441 DIČ CZ 60459441

jejímž jménem jedná [redacted] **vedoucí odštěpného závodu**

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 9889**

kontaktní osoba ve věcech plnění díla: [redacted]

na straně jedné jako „**prodávající**“

a

Česká republika – Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

organizační složka státu

se sídlem **Hroznová 63/2, 603 00 Brno**

IČ 00020338, DIČ CZ00020338

jejímž jménem jedná **Ing. Daniel Jurečka, ředitel ústavu**

na straně druhé jako „**kupující**“

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku na základě vzájemného konsenzu tuto

kupní smlouvu

I.

Předmět smlouvy

1. Tato smlouva upravuje práva a povinnosti smluvních stran při realizaci nadlimitní veřejné zakázky s názvem “**Dodávka dvou kapalinových chromatografů**“, Část 1) **dodávka kapalinového chromatografu s UV detekcí pro OdZPOR Brno, Zemědělská**“.
2. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat na svůj náklad a nebezpečí pro kupujícího 1 ks nového kapalinového chromatografu (dále jen „**přístroj**“) a závazek kupujícího přístroj od prodávajícího převzít a zaplatit za něj sjednanou cenu.
3. Dílčí parametry dodávky jsou stanoveny v nabídce ze dne **19.06.2023**, která je jako příloha nedílnou součástí této smlouvy.

II.

Místo plnění

Místem plnění je **ÚKZÚZ, OdZPOR, Zemědělská 1752/1a, 613 00 Brno, místnost č. 310.**

III. Doba plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat, předvést přístroj nejpozději do 12 týdnů od podpisu kupní smlouvy. V nabídkové ceně bude zahrnuto i zaškolení pracovníků kupujícího, kteří budou provádět obsluhu přístroje v délce 2 hodin po předání přístroje na základě výzvy kupujícího.

IV. Cena za přístroj, platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly na celkové ceně za přístroj specifikované v čl. I. této smlouvy v částce **2.224.261,-** Kč bez DPH, tj. v částce **2.691.355,81-** Kč včetně DPH.
2. Cena bude kupujícím uhrazena až po dodání, předvedení přístroje, a to na základě předávacího protokolu a vystavené faktury. Kupující nepřipouští zálohy či jakékoliv platby před dodáním přístroje. V nabídkové ceně bude zahrnuto i školení pracovníků zadavatele v délce 2 hodin, které proběhne po předání přístroje po předchozí výzvě zadavatele.
3. Fakturu vystavenou prodávajícím dle tohoto článku smlouvy je prodávající povinen doručit kupujícímu.
4. Smluvní strany si sjednávají splatnost faktury vystavené dle tohoto článku smlouvy do 14 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu.
5. Fakturu vystavenou dle tohoto článku smlouvy je kupující povinen uhradit na bankovní účet prodávajícího uvedený na faktuře. Za den uhrazení se považuje den, ve kterém byla částka připsána na bankovní účet prodávajícího.
6. Kupující je podle zákona č. 147/2002 Sb. organizační složkou státu a správním úřadem. V souladu se zákonem o DPH se organizační složky státu při výkonu působností v oblasti veřejné správy nepovažují za osoby povinné k dani.

V. Předání přístroje

1. K převzetí přístroje je prodávající povinen vyzvat kupujícího, a to nejméně 3 pracovní dny předem, písemnou zprávou zaslanou alespoň e-mailem na adresu kontaktní osoby uvedené v záhlaví smlouvy. Zasláná e-mailová zpráva se má za doručenou dnem následujícím po jejím odeslání.
2. Prodávající přístroj předá kupujícímu spolu s kompletní technickou dokumentací a návodem k použití.
3. Kupující je povinen přístroj nebo jeho část převzít, pokud přístroj nevykazuje vady a nedodělky, a je v plném rozsahu schopno plnit svůj účel.
4. O převzetí, byť i části přístroje sepíší smluvní strany předávací protokol, ve kterém uvedou příp. vady včetně přiměřených termínů pro jejich odstranění, které budou závazné.

VI. Prohlášení smluvních stran a jejich další práva a povinnosti

1. Prodávající dodá, předvede přístroj a zaškolí pracovníky pověřené obsluhou přístroje s potřebnou péčí v ujednaném čase, na svůj náklad a nebezpečí v souladu s platnými právními

předpisy. Využije-li prodávající pro dodání či předvedení částí přístroj subdodavatele, odpovídá kupujícímu i za toto přístroj jako by ho dodal či předvedl sám.

2. Smluvní strany jsou povinny poskytnout si vzájemnou součinnost nezbytnou při naplňování předmětu této smlouvy.

VII.

Záruka za jakost a podmínky servisu

1. Prodávající se zavazuje, že přístroj bude splňovat platné normy a další závazné předpisy.
2. Prodávající tímto poskytuje kupujícímu záruku za jakost přístroje po dobu **24** měsíců ode dne předání přístroje.
3. V záruční době dle tohoto článku smlouvy je kupující oprávněn namítat vyskytnutou vadu u prodávajícího, a to telefonicky nebo emailem. Prodávající je poté povinen na své náklady reagovat se do 24 hodin od uplatnění vady s tím, že servisní technik nastoupí k odstranění vady do 48 hodin od jejího nahlášení v místě plnění.
4. V případě, že se bude jednat o neodstranitelné vady, které nebrání řádnému užívání přístroje, poskytne prodávající přiměřenou slevu z ceny přístroje. Za neodstranitelné vady bránící řádnému užívání přístroje poskytne prodávající neprodleně kupujícímu bezplatně nové bezvadné plnění.
5. V případě, že se bude jednat o odstranitelné vady a prodávající vadu na místě neodstraní, dohodne si písemně se zástupcem kupujícího jiný termín odstranění.
6. Prodávající je oprávněn náklady na odstranění vady vyúčtovat kupujícímu pouze v případě, kdy má vada původ v zásahu neoprávněné osoby nebo vandalismu. Vyúčtování provede prodávající fakturou splatnou do 14 dnů od jejího doručení kupujícímu na adresu sídla kupujícího.
7. Pokud prodávající nenastoupí v dohodnuté době k odstranění namítané vady, je kupující oprávněn zajistit si opravu vady u jiného prodávajícího a náklady takto vzniklé vyúčtovat prodávajícímu.

VIII.

Smluvní pokuta

1. Smluvní strany si tímto sjednávají smluvní pokutu pro případ prodlení kupujícího se zaplacením faktury (daňového dokladu) vystavené v souladu s touto smlouvou, a to ve výši 0,05 % z dlužné částky včetně DPH za každý i započtený den prodlení.
2. Smluvní strany si tímto sjednávají smluvní pokutu pro případ prodlení prodávajícího s dodáním, předvedením přístroj a proškolení obsluhy přístroje dle čl. III., a to ve výši 0,05 % z ceny za přístroj včetně DPH dle čl. IV. odst. 1 za každý i započtený den prodlení.
3. Smluvní strany si tímto sjednávají smluvní pokutu pro případ prodlení prodávajícího s nástupem k odstranění vad dle čl. VII. ve sjednaném termínu, a to ve výši 0,05% z ceny přístroj včetně DPH dle čl. IV. odst. 1 za každý i započatý den prodlení.
4. Smluvní pokutu je oprávněná strana vyúčtovat fakturou, jež je splatná do 10 dnů ode dne jejího doručení povinné straně.
5. Veškerá ujednání o smluvních pokutách nevylučují právo kterékoliv ze smluvních stran domáhat se plné náhrady škody, ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.

IX.

Ukončení smlouvy

1. Účinnost smlouvy lze rovněž ukončit:
 - a. dohodou smluvních stran nebo

- b. odstoupením od smlouvy v souladu s ust. § 2002 an. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
- c. kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit i v případě, že přístroj nebude dodán nejpozději ve lhůtě uvedené v čl. III. této smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem poslední smluvní strany a účinnosti řádným zveřejněním v registru smluv.
2. Tato smlouva je sepsána ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
3. Nedílnou součástí této smlouvy je její příloha – nabídka ze dne **19.06.2023**.
4. Tuto smlouvu lze změnit pouze písemným dodatkem podepsaným oběma smluvními stranami.
5. Otázky touto smlouvou výslovně neupravené se řídí obecně závaznými právními předpisy České republiky, zejména příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
6. Prodávající prohlašuje, že akceptuje veškeré požadavky a podmínky uvedené v zadávací dokumentaci a nabídce k veřejné zakázce s názvem „Dodávka dvou kapalinových chromatografů“, Část 1) dodávka kapalinového chromatografu s UV detekcí pro OdZPOR Brno, Zemědělská“; v případě rozporu mezi textem smlouvy, výzvy k podání nabídek a podané nabídky, bude mít text výzvy k podání nabídek přednost.
7. Prodávající prohlašuje, že žádná část smlouvy neobsahuje obchodní tajemství nebo jiné důvěrné informace a je srozuměn se skutečností, že kupující smlouvu zveřejní v registru smluv.
8. Smluvní strany prohlašují, že se řádně seznámily s obsahem této smlouvy, že mu porozuměly a nemají vůči němu žádných výhrad, přičemž tuto smlouvu uzavírají na základě své svobodné, vážné a omylu prosté vůle, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují pod tuto smlouvu své podpisy.

V Praze

V Brně

.....
Ing. Marek Exner
vedoucí odštěpného závodu

.....
Ing. Daniel Jurečka
ředitel
ČR-ÚKZÚZ

Zákazník:

Česká republika - Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
Hroznová 63/2
603 00 BRNO

Acquity Premier, PDA detektor (FlexUp)

Číslo nabídky 23338568 - Platí do: 30.09.2023

Obecné informace

204494/12214336

Dodavatel:

Waters Gesellschaft m.b.H.
organizační složka
Psohlavců 43
147 00 Praha 4

Nabídka

Acquity Premier, PDA detektor (FlexUp)

Cenové detaily v CZK

Při vystavení objednávky uveďte prosím referenci této nabídky

Pol	P/N	Popis	Cena za kus	Ks	Cena celkem	Sleva	Celkem po slevě
ACQUITY Premier Systems							
<i>S následující konfigurací</i>							
1	176018001	ACQUITY Premier QSM/FTN systém	1.838.200,00	1	1.838.200,00	40,00 %	1.102.920,00
2	176018009	ACQUITY Premier eLambda PDA detektor	847.600,00	1	847.600,00	40,00 %	508.560,00
3	176018003	Kolonový termostat na 2 kolony (CM-A)	447.200,00	1	447.200,00	40,00 %	268.320,00
4	176600010	FlexCHOICE™ záruka na HW, celkem 2 roky for ACQUITY Premier Systems	217.410,00	1	217.410,00	40,00 %	130.446,00
5	741000104	Instalace UPLC HW a SW	43.200,00	1	43.200,00	40,00 %	25.920,00
6	741000508	Waters LC certifikát	29.700,00	1	29.700,00	40,00 %	17.820,00
Celkem ACQUITY Premier Systems					3.423.310,00		2.053.986,00
7	740000811	Servisní plán na SW	178.200,00	1	178.200,00	40,00 %	106.920,00
8	ELC006100	DELL Optiplex 7090 + Monitor 24"	29.000,00	1	29.000,00		29.000,00
9	186009453	ACQUITY PRM BEHC18 1.7µ 2.1x100mm kolona	27.925,00	1	27.925,00	40,00 %	16.755,00
Celkem					3.658.435,00		2.206.661,00
Náklady na dopravu							17.600,00
Celkem bez DPH							2.224.261,00
DPH						21,00 %	467.094,81
Celkem včetně DPH							2.691.355,81

Nabídka

Acquity Premier, PDA detektor (FlexUp)

Cenové detaily v CZK

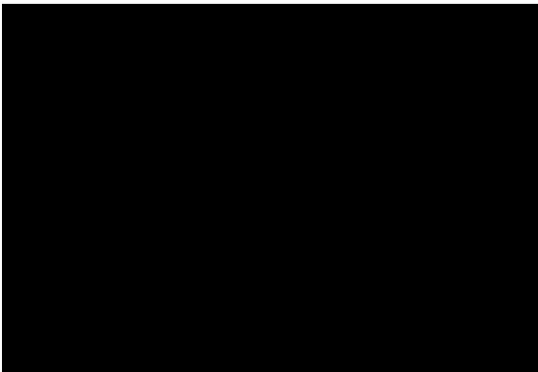
Při vystavení objednávky uveďte prosím referenci této nabídky

Speciální informace

System v nabídce je plně kompatibilní/propojitelný se stávajícím MS detektorem (Acquity QDa) a softwarem Empower.

Záruka na hardware je 24 měsíců.

Součástí nabídky je PC Dell.



2023.06.26

10:37:51 +02'00'

Nabídka

Acquity Premier, PDA detektor (FlexUp)

Detailní popis produktů

1 176018001 ACQUITY Premier QSM/FTN systém

Sestávající z:

ACQUITY PREMIER Core System – QSM/FTN

Acquity Premier Quarternary Solvent Manager

- kvartérní gradientové čerpadlo
- max. tlak 15.000 psi (1.000 bar)
- elektronicky řízené ventilký
- vakuový degasér (4 komůrky pro solventy, plus komůrka pro oplach autosampleru)
- průtok 10 -2.000 µl/min

Acquity Premier Sample Manager

- FTN (Flow-through-needle design)autosampler
- chlazení/ohřev vzorků: +4°C až +40°C (Peltier)
- kapacita 2x48 2ml vialek, 2x24 4ml vialek, 2x96 nebo 2x384 pozic mikrotitrační destičky a libovolné 2 kombinace těchto formátů
- nástřik 0,1 - 10 µl, možnost až 1.000 µl
- extrémně nízký přenos vzorku ≤ 0,002%

Acquity UPLC Solvent Tray

- držák solventů
- pro 4 zásobní láhve 1.000 ml a 2x100 ml láhve pro oplach

2 176018009 ACQUITY Premier eLambda PDA detektor

Sestávající z:

ACQUITY PREMIER PDA eλ Detector

- rozsah vlnových délek: 190-800 nm
- zdroj světla předadjustovaná deuteriová výbojka
- rychlost sběru dat až 80 Hz
- objem fotocely 500 nl, optická dráha 10 mm
- záruka jeden rok nebo 2.000 hodin na lampu, podle toho, co nastane dříve

3 176018003 Kolonový termostat na 2 kolony (CM-A)

Sestávající z:

ACQUITY PREMIER Column Manager (CM-A) with Active Pre-heater (2column capacity)

- kolona až 4,6 x 150 mm
- obsahuje čtečku čipů e-Cord
- chlazení/zahřívání 5°C (nebo 15°C od okolní teploty) až 90°C
- aktivní předeřívání mobilní fáze
- možnost až 4 kolony do délky 50 mm

7 740000811 Servisní plán na SW

8 ELC006100 DELL Optiplex 7090 + Monitor 24"

Strana: 4

Nabídka

Acquity Premier, PDA detektor (FlexUp)

Detailní popis produktů

Sestávající z:

- Dell OptiPlex 7090 Small Form Factor
- Intel Core i5-10505 Processor
- RAM 16GB (2x8GB) DDR4
- M.2 2230 512GB PCIe NVMe Class 35
- 8x DVD+/-RW 9.5mm
- 2x síťová karta Gigabit Ethernet PCI-E
- klávesnice CZ, myš Dell Optical USB
- MS Windows 10 Pro (64 Bit)Multi-Language
- monitor 24"
- záruka Dell 3 roky NBD On-site

9 186009453 ACQUITY PRM BEHC18 1.7 μ 2.1x100mm kolona

ACQUITY Premier BEH C18 Column, 1.7 μ m, 2.1 x 100 mm, 1/pk

Nabídka

Acquity Premier, PDA detektor (FlexUp)

Services description

4 176600010 FlexCHOICE™ záruka na HW celkem 2 roky for ACQUITY Premier Systems

Doba trvání 24 měsíců
Úroveň servisu: Standard
Doba odezvy: Standard

Pokryté moduly:

UPPPDA - ACQUITY Premier PDAL

UPPFTN - ACQUITY Premier FTN

UPPCMA - ACQUITY Premier CMA

UPPQSM - ACQUITY Premier QSM

5 741000104 Instalace UPLC HW a SW

6 741000508 Waters LC certifikát

Celková nabídková cena

Název veřejné zakázky: Dodávka dvou kapalinových chromatografů
Část 1) dodávka kapalinového chromatografu s UV detekcí pro OdZPOR, Brno, Zemědělská

Č.j.: UKZUZ 097727/2023
Druh zadávacího řízení: dle § 3 písm. b) zákona, otevřené řízení
Druh veřejné zakázky: dodávky

Nabídková cena přístroje	Název a typ přístroje
kapalinový chromatograf s UV detekcí pro OdZPOR, Brno, Zemědělská	ACQUITY Premier QSM/FTN s ACQUITY Premier eLambda PDA detektorem
Celková Nabídková cena bez DPH v Kč	2 224 261,00
výše DPH 21 % v Kč	467 094,81
celková nabídková cena včetně DPH v Kč	2 691 355,81

Nabídková cena obsahuje cenu a veškeré náklady k realizaci předmětu veřejné zakázky včetně nákladů souvisejících (např. veškeré náklady na dopravu do místa plnění, celní poplatky, náklady na předvedení přístrojů a zaškolení pracovníků obsluhy, zvýšené náklady vyplývající z obchodních podmínek apod.).

Technická specifikace zboží, garantované parametry

Název veřejné zakázky: Dodávka dvou kapalinových chromatografů

Část 1) dodávka kapalinového chromatografu s UV detekcí pro OdZPOR, Brno, Zemědělská

Č.j.: UKZUZ 097727/2023

Druh zadávacího řízení: dle § 3 písm. b) zákona, otevřené řízení

Druh veřejné zakázky: dodávky

Část přístroje	Technické parametry požadované	Nabídka splňuje / nesplňuje
Gradientová pumpa	Analytický UHPLC systém	ANO: ACQUITY Premier QSM/FTN systém, sestávající z kvartérního čerpadla, autosampleru, kolonového termostatu a detektoru diodového pole
	s tlakovým limitem min. 1000 bar a s rozsahem průtoků min. 0,05 – 2 ml/min, umožňující nastavení gradientu v objemových %, jednotkách pH a podle iontové síly, s možností tvorby lineárních, konvexních/konkávních i skokových průběhů gradientu, s aktivním oplachem pístů	ANO: -tlakový limit 1034 bar (15 000 psi) -rozsah průtoků 0,001-2,000 ml/min -nastavení gradientu v objemových %, jednotkách pH a podle iontové síly (AutoBlend Plus) - možnost tvorby lineárních, konvexních/konkávních i skokových průběhů gradientu (11 grad. křivek) -oplach pístů aktivní a programovatelný
	s teplotami (rozsah min. 4 – 40 °C) a kapacitou min. pro 48 vialek, s typem nástřiku „průtok skrz jehlu“, aktivním oplachem jehly, ideálně se synchronizací nástřiku mezi čerpadlem a autosamplrem v průběhu sekvence	ANO: -teplota 4,0 – 40,0 °C -kapacita 96 vialek -typ průtoku skrz jehlu (FTN) -aktivní, programovatelný oplach jehly -synchronizace nástřiku mezi čerpadlem a autosamplrem v průběhu sekvence
Autosampler		
Kolonový termostat	s funkcí chlazení a funkcí aktivního chlazení/předehřevu mobilní fáze	ANO:



Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

UV detektor typu PDA	(rozsah min. 5 – 90 °C), umožňující připojení min. 2 kolon s délkou min. 150 mm	-aktivní předehřívání (APH) mobilní fáze -rozsah 4,0 – 90,0 °C -na 2 kolony až 150mm dlouhé, včetně předkolon
	s min. rozsahem 190 – 800 nm, délkou optické dráhy 10 mm a objemem detekční cely max. 500 nl, s vestavěným Erbium filtrem pro ověření a kalibraci vlnových délek	ANO: ACQUITY Premier eLambda PDA detektor -rozsah 190 – 800 nm -délka optické dráhy 10 mm, objem cely 500 nl -vestavěný Erbium filtr pro ověření a kalibraci vlnových délek na 256,7, 379,0 a 521,6 nm
Vnitřní povrchy	vnitřní povrchy UHPLC musí být z materiálu, který zabrání nebo omezí nežádoucím interakcím analytu s kovem a tím může zlepšit citlivost a tvar píků stanovovaných analytů	ANO: -vnitřní povrchy z materiálu Waters MAXPEAK High Performance Surface (HPS) - je navržen tak, aby zabránil nebo omezil interakce analytu s kovem a tím zlepšil citlivost a tvar píků stanovovaných analytů
Kompatibilita HW a SW	Kompatibilní/propojitelný se stávajícím MS detektorem (Acquity QDa) a softwarem Empower - všechny komponenty sestavy řízeny jedním softwarem zajišťujícím integritu měřených dat - součástí přístrojové sestavy musí být stanice pro sběr a zpracování dat, příp. pomocná zařízení nutná pro provoz celé přístrojové sestavy UHPLC-UV-MS (tj. PC vč. operačního systému min. Win10 Pro)	ANO: - kompatibilní/propojitelný se stávajícím MS detektorem (Acquity QDa) a softwarem Empower - všechny komponenty sestavy řízeny jedním softwarem zajišťujícím integritu měřených dat - PC Dell Optiplex 7090 + Monitor 24", OS Win 10 Pro
Doprava/instalace	- Doprava na místo dodání - Instalace a zprovoznění sestavy UHPLC-UV-MS	ANO: Doprava na místo, instalace a zprovoznění sestavy UHPLC-UV-MS v ceně
Zaškolení	Zaškolení obsluhy v rozsahu min. 2 hodin	ANO: -zaškolení 2 hodiny na místě

Servis	Dostupnost kvalifikovaného servisu sestavy jako celku vč. MS detektoru	ANO: -servisní technici školení přímo výrobcem, na všechny nabízené moduly, sídlo servisu v České republice
Záruka	Záruka na hardware min. 24 měsíců	ANO, 24 měsíců

Acquity UPLC Premier systém (QSM, FTN):

Detektor:
ACQUITY PDAeλ

Autosampler

- Flow-through needle design
- Velmi nízký carryover
- 4-40°C
- Gradient SmartStart



Max tlak: 15 000 psi
Průtoky: 0-2 ml/min

Acquity PREMIER

Vývoj metod

- Až 2 15cm kolony
- 4-90°C

Čerpadlo

- Kvartétní
- 0.004" ID kapiláry
- AutoBlend Plus

Kontrola rizika pro analyty citlivé na kovy

Software

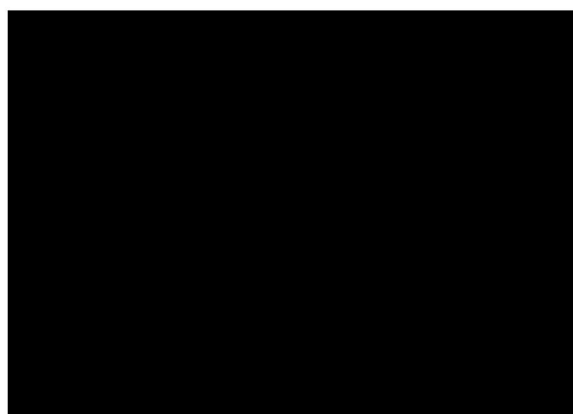
Empower[®] MassLynx[®]
UNIFI waters.connect

Hmotnostní detekce

- Single Quad (QDa, SQD2)
- Tandem Quad (Xevo TQ-S/XS, Xevo TQ Absolute)
- Time-of-flight (Xevo G2-XS)
- Ion Mobility (Synapt, SELECT SERIES)

Kvalifikace systému

MAXPEAK PREMIER



ACQUITY Premier PDA eλ Detektor

The Waters™ ACQUITY™ Premier PDA eλ detektor je speciálně navržen tak, aby doplňoval systém ACQUITY Premier. Nově aktualizovaný detektor má přenosovou rychlost až 80 Hz, specifikaci šumu ±3 μAU a citlivost, která není srovnatelná s žádným jiným detektorem fotodiodového pole na trhu. Dále vylepšené softwarové ovládání poskytuje flexibilitu pro simultánní 2D a 3D provoz v softwaru Empower™ nebo MassLynx™

specifikace

rozsah vlnových délek	190 - 800 nm
zdroj světla	předadjustovaná deuteriová výbojka
přesnost vlnové délky	±1 nm
lineární rozsah	odchylka při 2.0 AU ≤5%, propylparaben, 257 nm
optické rozlišení	1,2 nm
digitální rozlišení	1,2 nm/pixel
šum základní linie	±3 μAU, 230 nm, 2 Hz, 2 s, kompenzace při 310 - 410, WET (2D měření)
drift	≤1.0 x 10 ⁻³ /AU/h/°C
design cely	"Light-guiding UPLC™ intelligent technology" průtočná cela
délka optické dráhy	10 mm (analytická cela)
objem cely	500 nL (analytická cela)
smáčené materiály	316 nerez, oxid křemičity tavený, Teflon® AF, PEEK
sběr dat	až 80 Hz
tlakový limit	1000 psi
bezobslužný provoz	sensory netěsností, kompletní diagnostika přes konzoli v SW
rozměry	šířka: 34,3 cm výška: 19,4 cm hloubka: 60,7 cm
hmotnost	13,6 kg
provozní teplota	4 - 40 °C
provozní vlhkost	20% až <95%
záruka	2000 h na lampu nebo 1 rok
shoda	CE Mark CSA C-tick and UL

napájení	100 - 240 VAC
frekvence sítě	50 - 60 Hz
spotřeba	185 VA (nominal)

ACQUITY Premier PDA e λ Detector 176018009

ACQUITY Premier PDA Flow Cell, HPS 205002269

Cell UPLC PDA/e λ , Ti, 5 mm, AP 205000611

Cell UPLC PDA/e λ , 25 mm, Teflon AF 205015019

ACQUITY Premier, FTN, QSM

The Waters™ ACQUITY™ Premier je první systém, který nabízí novou technologii MaxPeak™ High Performance Surfaces (HPS). Je to skutečně inertní LC systém a je holisticky navržen tak, aby se doplňoval s Waters ACQUITY Premier kolonami. Tento systém se vyznačuje flexibilitou, kvartérním gradientem a autosamplrem typu průtok skrz jehlu (FTN). Nabízí zlepšenou robustnost a tvar píku analytů citlivých na kov.

ACQUITY PREMIER SYSTÉM QSM

Mimokolonová disperse systému, † 5σ	≤12 μL, výchozí konfigurace Flow-Through Needle (FTN)
Systémový objem (dwell volume)	≤400 μL, výchozí konfigurace FTN
Zpoždění gradientu†	≤300 μL, výchozí konfigurace FTN
Integrovaná čidla netěsností	jako standard
Synchronizace nástřiku	synchronizace nástřiku mezi čerpadlem a autosamplrem
Nastavitelný průtok	0,010 – 2,000 ml/min, po 0,001 ml přídavicích (FMW 1.5x a starší)
Maximální tlak	15 000 psi do 1,0 ml/min, 9000 psi do 2,0 ml/min (FMW 1.5x a starší)
pH rozsah†	1 - 12.5
Bezobslužné operace	sensory netěsností, úplná diagnostika přes konzoli v SW
Čas nástřikového cyklu	≤30 s nástřik - nástřik pro FTN

kvartérná čerpadlo (QSM)

Počet solventů	až 4 solventy v jakékoliv kombinaci (standard)
Vakuový degaser	integrovaný, 4 komůrky pátá komůrka pro proplach autosamplru
Míchání solventů	Automaticky, dle hodnoty pH, iontové síly a v objemových procentech
Gradient	kvartérní, nízkotlaký

Gradientové profily	11 gradientových křivek (včetně lineární, krokové [2], konkávní [4], konvexní [4])
Vstupní ventilký	aktivní, Intelligent Intake Valves (i ² Valve), standard
kompence kompresibility	automatická a nepřetržitá
Promytí	při průtoku až 4 ml/min
Oplach pístů	vybaveno automat. aktivním mycím systémem pro oplach těsnění a pístů vysokým tlakem
Primárně smáčené povrchy	Ti, PPS, fluoropolymer, fluoroelastomer, UHMWPE, safír, rubín, zirkon, Nitronic 60, DLC, PEEK

autosampler (FTN)

Rozsah nástřiků	0,1 - 10,0 µl standard až 1000,0 µl volitelně
Linearita [†]	≤0,25% RSD 5,0 – 100,0 µl ≥0,999 (standardní jehla)
Počet platíček	kterékoliv dvě z: <ul style="list-style-type: none"> • 96 a 384 pozicová mikrotitrační platíčka • 48-position pro 2,00 ml vialky • 48-position, 0,65 ml micro-centrifugační platíčka • 24-position, 1,50 ml micro-centrifugační platíčka
Maximální kapacita	768 ve 384-well platíčkách nebo 96 ve 2ml vialkách, plus 4 další pozice pro ředění
Teperace	4,0 - 40,0 °C, po 0,1 °C přídavicích
Oplach jehly	Integrovaný, aktivní, programovatelný
Přenos vzorku	≤0,002% kofein (UV) ≤0,002% sulphadimethoxin (MS)
Přídavné funkce	Auto-dilution, auto-addition, load-ahead
Primárně smáčené materiály	Vespele SCP, PEEK, DLC, HPS



kolonový termostat (CM-A)

Kapacita CM-A: dvě kolony (max. délka 150 mm plus předkolona)
nebo 4 kolony (max. 50mm dlouhé) s doplňkovým kitem s kapilárami, až 4,6 mm ID

Přepínací ventily dva devíti portové, osmi pozicové ventily

Temperace 4,0 – 90,0 °C, nastavitelné po 0,1 °C přídavicích

Přehřívání aktivní přehřívání mobilní fáze

Informace z kolony eCord technologie – sleduje a zaznamenává užití kolony na čip

Řízení

Software Empower™ Software, MassLynx™ Software, waters_connect™,
nebo standalone přes konzoli

Komunikace Ethernet přes RJ45

Vstup/výstup zadní panel contact closure nebo TTL

Napájení 100 - 240 VAC

Frekvence sítě 50 - 60 Hz

Spotřeba QSM: 360 VAC, FTN: 400 V

System šířka: 34,3 cm

výška: 71,1 cm

QSM, FTN, CH-A hloubka: 71,2 cm

Waters Corporation
34 Maple Street
Milford, MA 01757 U.S.A. T: 1 508 478 2000
F: 1 508 872 1990
waters.com

Záruka, doba dodání, servisní podmínky

Název veřejné zakázky: Dodávka dvou kapalinových chromatografů

Část 1) dodávka kapalinového chromatografu s UV detekcí pro OdZPOR, Brno, Zemědělská

Č.j.: UKZUZ 097727/2023
Druh zadávacího řízení: dle § 3 písm. b) zákona, otevřené řízení
Druh veřejné zakázky: dodávky

Záruka	24 měsíců
Doba dodání	Do 12 týdnů od podpisu kupní smlouvy
Servisní podmínky	Cena servisní hodiny: 2 900 Kč Kč bez DPH, tj. 3 509 Kč včetně DPH Dojezd technika: 3 900 Kč bez DPH, tj. 4 719 Kč včetně DPH

