

## KUPNÍ SMLOUVA

kteřou ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

### KUPUJÍCÍ

**Název:** Vysoké učení technické v Brně  
**Součást:** Fakulta chemická  
**Sídlo:** Purkyňova 464/118, 612 00 Brno  
**Zástupce:** prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D., děkan věcně příslušné součásti VVŠ, Fakulty chemické VUT v Brně  
**IČ:** 00216305  
**DIČ:** CZ 00216305  
**Kontaktní osoba Kupujícího:**

a

### PRODÁVAJÍCÍ

**Název:** HPST,s.r.o.  
**Sídlo:** Na Jetelce 69/2, Praha 9  
**Zápis v obchodním rejstříku:** vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70568  
**Zástupce:** RNDr. Karel Vranovský, CSc., jednatel  
**IČ:** 25791079  
**DIČ:** CZ25791079  
**Bankovní spojení:** 16499002/5500  
**Kontaktní osoba Prodávajícího:**

(dále též jako „smluvní strany“)

## I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je: **Hmotnostní detektor pro kapalinovou chromatografii**
- 2) Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.
- 3) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
  - a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě dle odst. 1 a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Předmětu koupě,
  - b) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě,  
a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu.
- 4) Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
  - a) Předmět koupě dopravit a provést jeho instalaci na Kupujícím za tím účelem určené místo,
  - b) Předmět koupě plně integrovat se zařízením stavby, ve které bude instalován.
  - c) Předmět koupě uvést do plně funkčního a provozuschopného stavu.
  - d) Předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě.
  - e) Poskytnout Kupujícímu licenci (nevýhradní, časově a místně neomezenou) k ovládacímu, operačnímu, resp. obslužnému softwaru, pokud je takový software uveden v nabídce Prodávajícího nebo je nezbytný pro práci s Předmětem koupě.

## II. KUPNÍ CENA

- 1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu ve výši:

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| <b>Kupní cena bez DPH</b> | <b>1 363 600 Kč</b> |
| <b>Výše DPH v Kč</b>      | <b>286 356 Kč</b>   |
| <b>Kupní cena vč. DPH</b> | <b>1 649 956 Kč</b> |

## III. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 1) Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu kupní cenu ve výši dohodnuté v čl. II Smlouvy na základě jím vystaveného a Kupujícímu prokazatelně doručeného daňového dokladu – faktury.
- 2) Přílohou a součástí daňového dokladu – faktury musí být:
  - a) Kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Předmětu koupě jako bezvadného, nebo
  - b) Kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Předmětu koupě a Kupujícím potvrzený doklad o odstranění všech vad a nedodělků Předmětu koupě uvedených v předávacím protokolu.

## IV. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději: do 12 týdnů od účinnosti této Smlouvy.  
Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.

- 2) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 3 pracovních dnů) prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Předmět koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít. V případě, že Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.
- 3) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:
  - **Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická, Purkyňova 464/118, Brno**
- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:
  - ( )
- 5) Prodávající bere na vědomí, že Kupující výslovně požaduje dodání veškeré nezbytné dokumentace Předmětu koupě v souladu s čl. IV odst. 3 Všeobecných nákupních podmínek VUT.

#### V. ZÁRUKA ZA JAKOST

- 1) Kupující a Prodávající ujednávají, že Záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je **24 měsíců** ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím.
- 2) Prodávající se zavazuje bezplatně provádět veškeré servisní úkony, kterými podmiňuje platnost záruky, a to po celou záruční dobu.

#### VI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
  - a) Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až VI. Smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh Smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.
- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni uzavření této smlouvy (dále v textu pouze jako „VNP“). VNP mají povahu obchodních podmínek ve smyslu ustanovení § 1751 občanského zákoníku a upravují práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího v případě, že tyto nejsou specifikovány v této Smlouvě. V té souvislosti rovněž smluvní strany k zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají dohodu v tom smyslu, že ve VNP se Smlouvou myslí tato Smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení Smlouvy a VNP platí vždy ustanovení Smlouvy. VNP jsou dostupné na <http://vut.cz/vnp>, přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem VNP detailně seznámil a že jsou mu tudíž známy.
- 3) Prodávající je oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 4) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 5) Smluvní strany podpisem na této Smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující.

- 6) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 7) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 8) Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 9) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne 20-09-2021

Ústav technické v Brně  
Fakulta chemická  
118, 612 00 Brno  
IČO: 00246305, DIČ: CZ00216305

prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D.  
děkan Fakulty chemické  
za Kupujícího

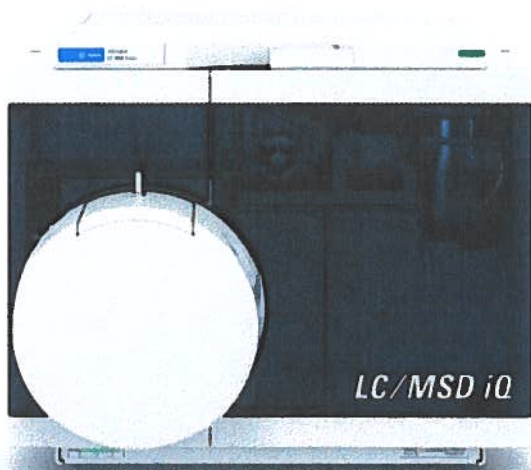
V Praze dne 29. 9. 2021

HPST, s.r.o. <sup>15</sup>  
59/2, 190 00 Praha 9  
201 231, www.hpst.cz  
79 DIČ: CZ25791079

RNDr. Karel Vranovský, CSc.  
jednatel  
za Prodávajícího



## Detektory

**G6160AA – InfinityLab LC/MSD IQ**

**Technická specifikace IQ detektor:**

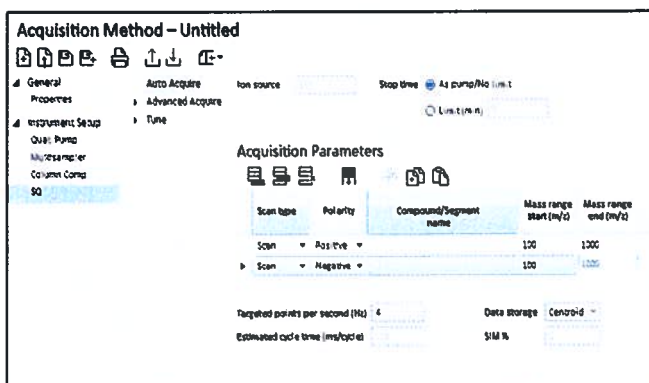
- Zdroj ESI
- Hmotnostní rozsah 2 – 1450 m/z
- Rychlost skenu alespoň 10 400 u/sec (Da/sec)
- Rychlost přepínání polarit 25ms
- Citlivost v režimu vybraných iontů (SIM) ESI pozitivní pro 1 pg reserpinu na m/z=609 S/N 40:1 (RMS)
- Citlivost v režimu vybraných iontů (SIM) ESI negativní pro 1 pg chloramphenicol na m/z=321 S/N 40:1 (RMS)
- Stabilita hmoty  $\leq 0.1$  u (Da) nebo 100ppm
- Mass Accuracy  $\pm 0.13$  Da over full mass range
- Dynamický rozsah  $> 6 \times 10^6$
- Možnost čištění vstupní optiky MS bez nutnosti zavzdušnění
- Automatické nastavení MS parametrů z LC metody
- Veškerá údržba MS detektoru proveditelná bez nutnosti demontování připojeného HPLC systému který je umístěn na tomto detektoru
- Součástí SW OpenLab CDS 2.X včetně počítače

Kapalinové chromatografy s UV-VIS detekcí jsou dnes zcela nezbytným vybavením laboratoří zabývajících se rutinními analýzami např. kontrolou vstupních, výstupních surovin, meziproduktů nebo reakční kinetikou.

Stále přísnější legislativní požadavky ovšem mohou klást na HPLC analýzy vyšší nároky z hlediska selektivity, citlivosti a detekce UV-VIS proto nemusí být dostatečná. Hlavním důvodem, proč v běžných provozních laboratořích není alespoň základní MS technika zastoupena tak jako UV-VIS, je především vyšší pořizovací cena hmotnostního detektoru a obecně vyšší nároky na obsluhu těchto přístrojů.

Agilent, jako celosvětový lídr v oblasti kapalinové chromatografie spolupracoval s celou řadou rutinních laboratoří s cílem získat co nejvíce informací o požadavcích na nový typ MS detektoru. Laboratoře nejčastěji kladly důraz na jednoduchost, robustnost, vyšší citlivost a selektivitu.

Výsledkem této spolupráce je novinka v podobě unikátního MS detektoru jednoduchého kvadrupólu s označením **Agilent InfinityLab LC/MSD IQ** který

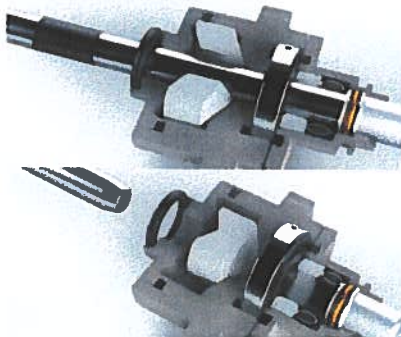
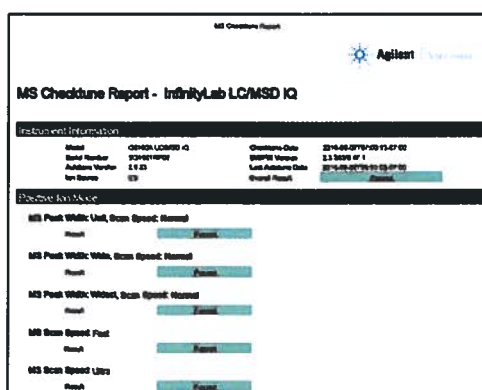
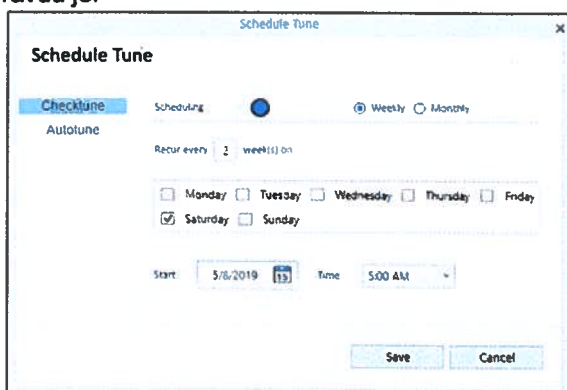




přináší tolik požadovanou jednoduchost ovládání a zároveň cenovou dostupnost.

Při práci s LC/MS se mohou méně zkušený uživatelé obávat nastavení metody a klást si otázky jako např. „Vidím opravdu všechny mé ionty?“, „Jak mám správně optimalizovat ionizaci?“ nebo „Jaké napětí na detektoru nastavit?“

V případě Agilent InfinityLab LC/MSD iQ Vás těchto starostí zbaví funkce **Auto Acquire**, která se postará o kompletní nastavení MS detektoru na základě informací z LC metody. Na Vás je již pouze zadání měřené hmoty nebo hmotnostního rozsahu, podle molekulové hmotnosti Vašich analytů, stejným způsobem, jako byste nastavovali vlnové délky na DAD detektoru. Takto jednoduché to opravdu je.



LC/MSD iQ má integrovanou nádobku s kalibračním roztokem, což umožňuje automatickou, softwarem řízenou kalibraci a ladění detektoru. MS detektor automaticky nakalibruje hmotnostní osu, optimalizuje iontovou optiku, hmotnostní filtr a napětí na detektoru tak, aby byla splněna přísná kritéria pro kalibrační píky. To vše za méně než pět minut jak v pozitivním, tak negativním módu. Ladění a kalibraci lze inteligentně naplánovat tak, aby se spouštěla v době mimo měření (například o víkendu) a nebude Vás tedy zdržovat od práce. Nový iQ detektor si nejenom sám vše nastaví, ale také Vás včas upozorní na nutnost uživatelského zásahu, například doplnění ladicího roztoku.

Díky technologii **VacShield** lze čistit vstupní kapiláru do MS (přechod mezi atmosférickou a vakuovou částí) **bez zavzdušnění přístroje**. MS detektor si během údržby udrží vakuum a tak je čas nutný k tomuto zásahu opravdu minimální.

*Využití Agilent InfinityLab LC/MSD iQ detektoru ve vaší laboratoři:*

Nový Agilent InfinityLab LC/MSD iQ bude pro Vás neocenitelným pomocníkem při detekci sloučenin na koncentračních úrovních, které s běžným UV-VIS detektorem nejste schopni detektovat. S využitím SIM módu navíc zvýšíte citlivost detekce až 100x. Chromatografické koeluce, které jsou v HPLC/UV-VIS obtížně řešitelné, nebudou již pro Vás problém díky specifitě MS detekce. Koelující komponenty (pokud nejde o izomerní struktury) lze snadno detekovat i kvantifikovat. Díky tomu lze často urychlit Vaše metody.



Technický list

Detektor je plně kompatibilní se současnou instrumentací zadavatele, která je v provozu na Ústavu chemie potravin a biotechnologie. Jedná se o následující moduly:

- G1311B, 1260 Quaternary pump
- G1329B, 1260 Standard Autosampler (thermostated version)
- G1316C, 1290 Thermostated Column Compartment
- G4212B, 1260 Diode Array Detector
- G4260B, 1260 ELSD Infinity II detector
- Software OpenLAB CDS

Kompatibilita hmotnostního detektoru spočívá v plném provozu detektoru s výše uvedenou sestavou, dále umožňuje automatické nastavení parametrů hmotnostního detektoru z použité metody pro kapalinovou chromatografii a plnou kompatibilitu z hlediska ovládání detektoru, diagnostiky detektoru a zpracování a vyhodnocení dat.