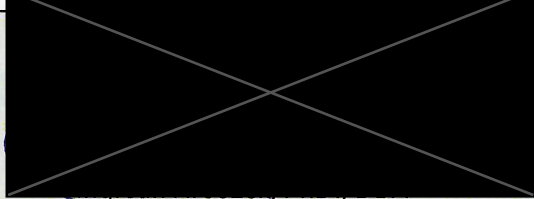


Príloha č. 2 - Ponuka - Časť č. 1**Kvapalinový chromatograf spojený s DAD spektrometrom a hmotnostným spektrometrom doby preletu**

Obchodné meno uchádzača:	Hermes LabSystems, s.r.o.
Adresa/sídlo uchádzača:	Púchovská 12, 831 06 Bratislava
Platca DPH v SR:	áno
Platca DPH v inom členskom štáte Európskej únie, resp. v tretej krajine:	nie
Uplatnenie prenesenej daňovej povinnosti:	nie
Rozlíšenie podniku podľa veľkosti:	Stredný podnik
Zoznam dôverných informácií:	nie

P.č.	Položka	Odkaz na technický list, resp. inú sprievodnú dokumentáciu k dodávanému tovaru *	Cena bez DPH
1	Dodanie a inštalácia zariadenia - Kvapalinový chromatograf spojený s DAD spektrometrom a hmotnostným spektrometrom doby preletu	Samostatný technický list	320,200.00 €

* V prípade, ak nemá uchádzač k dispozícii odkaz na technický list, resp. inú sprievodnú dokumentáciu, na základe ktorej možno v celkom rozsahu vyhodnotiť splnenie požiadaviek na predmet zákazky v súlade s prílohou č. 1a - Opis predmetu zákazky, predloží uchádzač na tieto účely ako súčasť ponuky samostatné technické listy.

V Bratislave, dňa 14.8.2025	 konateľ spoločnosti
-----------------------------	---

Technická špecifikácia

HPLC Agilent 1260 Infinity III series v kombinácii s detektorom doby preletu Revident



Kvartérna pumpa:

- Kvartérna analytická pumpa s duálnymi piestami usporiadanými v sérii pre 4 rozpúšťadlá vrátane integrovaného 4-kanálového odplyňovača mobilných fáz
- Pracovný tlak do 800 bar
- Rozsah prietoku 0,001 až 5ml/min
- Presnosť prietoku menej ako 0,07% RSD
- Správnosť prietoku $\pm 0,1\%$

Vialsampler:

- Kapacita zásobníka 132 x 2ml vialiek
- Pracovný tlak do 600 bar
- Rozsah dávkovaného objemu 0,1 až 100 μ l
- Presnosť dávkovania menej ako 0,25% RSD
- Krížová kontaminácia menej ako 0,004%
- Dávkovací cyklus do 18 s

Multikolónový termostat:

- Pre 4 kolóny kolóny s dĺžkou do 30 cm
- S možnosťou chladenia 10°C pod teplotu okolia a vyhrievania do 85°C
- Dve nezávislé teplotné zóny pre možnosť aj vyhrievania
- Stabilita teploty $\pm 0,1^\circ\text{C}$
- Presnosť teploty $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- Vrátane prepínacieho ventilu pre 2 kolóny

DAD detektor:

- Detektor diódového poľa s 1024 diódami
- Rozsah detektora 190-950 nm
- Možnosť zberu signálu z 8 vlnových dĺžok alebo celého spektra
- Rýchlosť zberu dát aspoň do 120 Hz
- Spektrálna šírka na 1 diódu menš ako 0,75
- Krátkodobý pomer signálu a šumu menej ako $< \pm 0,7 \times 10^{-5}$ AU pri 254 nm
- Drift menej ako $< 0,9 \times 10^{-3}$ AU/h pri 254 nm
- Presnosť nastavenia vlnových dĺžok ± 1 nm

Hmotnostný MS/MS detektor doby preletu

- Hmotnostný rozsah 20-10 000 m/z
- Minimálny detekčný limit v pozitívnom móde pre nástrek 100 fg rezerpínu na kolónu pri 8 opakovaníach IDL menej ako 40 fg
- Minimálny detekčný limit v negatívnom móde pre nástrek 100 fg chloramfenikolu na kolónu pri 8 opakovaníach IDL menej ako 45 fg
- Zmena polarita: kompletný cyklus negatívneho a pozitívneho módu spektrálneho vyhodnotenia pod 1s
- Akvizčná rýchlosť zberu dát so zachovaním rozlišovacej schopnosti pre mód MS a MS/MS 50 spektier/sekundu
- Hmotnostná rozlišovacia schopnosť spektrálneho píku v pozitívnom móde s automatickým nastavením parametrov zariadenia lepšia ako 35000 FWHM pre m/z 118 a lepšia ako 60000 FWHM pre m/z 2722
- Hmotnostná rozlišovacia schopnosť spektrálneho píku v negatívnom móde s automatickým nastavením parametrov zariadenia lepšia ako 35000 FWHM pre m/z 113 a lepšia ako 60000 FWHM pre m/z 2834
- Správnosť hmoty v pozitívnom móde pre rezerpín (m/z 609,2807) menej ako 0,5ppm RMS
- Správnosť hmoty v negatívnom móde pre chlórarnfenikol (m/z 321,0051) menej ako 0,6ppm RMS
- Správnosť hmoty produktového iónu v pozitívnom móde pre rezerpín (m/z 397.2122) menej ako 2 ppm RMS
- Správnosť hmoty v negatívnom móde pre chlórarnfenikol (m/z 152.0353) menej ako 2ppm RMS
- Funkcia údržby iónového zdroja a kapiláry bez porušenia vákuá
- Funkcia multiparametrového iteratívneho ladenia jednotlivých častí zariadenia pre rôzne rozsahy m/z
- Dusíkový denerátor s kompresorom pre potreby zariadenia

Datastanica a SW:

Vrátane PC stanice so softvérovým vybavením umožňujúce sledovanie a riadenie prístroja, zber dát a ich vyhodnotenie, softvér umožňujúci prekryv viac ako 20 chromatogramov súčasne, export reportov do formátu txt, csv, pdf, MS Word, MS Excel, vizualizácia výsledných dát v tabulárnej forme.

SW platforma, na integrovanú identifikáciu/anotáciu zlúčenín a integrovanú analýzu dráh pre štúdie metabolomiky a proteomiky, metabolomická a lipidomická knižnica obsahujúca viac ako 11 000 zlúčenín so spektrami a ďalších 220 000 zlúčenín bez spektier

Inštalácia, doprava a zaškolenie v rozsahu 5 dní

Preventívne prehliadky zariadenia sa odporúčajú vykonať aspoň jeden krát ročne, profilaxia zahŕňa odbornú audio-vizuálnu kontrolu zariadenia. Cena náhradných dielov nie je započítaná v cene zariadenia.

Viac informácií

Pre viac informácií o našich produktoch a službách navštívte našu stránku na www.agilent.com/chem.

www.agilent.com/chem/
www.hermeslab.sk

