

analytická instrumentace, PC, periferie, služby, poradenství, servis

**Konfigurace nabízeného systému LC/MS QTOF**

Produktové číslo	Popis	Množství
	UHPLC Agilent 1290 Infinity II	
G7120A	1290 Infinity II High Speed Pump	1
G7120A#895	Delete ISET	-1
G7120A#033	Ultra Clean Tubing Kit	1
G7129B	1290 Infinity II Vialsampler	1
G7129B#100	Agilent Infinity II Sample cooler	1
G7129B#063	ICC Column heater 3 uL volume	1
	6550 QTOF System	
G6550AA	6550 iFunnel QTOF LC/MS System	1
	Softwarové řešení pro metabolomiku	
G3835AA	Mass Profiler Pro (MPP) Perpetual	1
G3874AA	MassHunter METLIN Metabolite PCDL	1
G1953A#002	N2 Generator-PEAK Model Genius 3010	1
G3836AA	Pathway Features for MPP Perpetual	1
	Generátor dusíku	
G1953A	PEAK Nitrogen Generator System	1
	Záložní zdroje	
SMT2200I	Smart-UPS 2200VA LCD 230V	1
SMT3000I	Smart-UPS 3000VA LCD 230V	1
	Příslušenství	
M1N99AA	HP monitor EliteDisplay E240, 24", IPS, 1920x1080	2
JZ102HTBU	Barevná laserová tiskárna	1
164500_005	Paušální servisní smlouva 3 roky dle smlouvy	1

analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



Technický popis a specifikace

Kapalinový chromatograf Agilent 1290 Infinity II



Agilent Technologies

analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



Kapalinový chromatograf Agilent 1290 Infinity II představuje novinku v oblasti kapalinové chromatografie firmy Agilent Technologies, která přišla na trh koncem roku 2014. Svou konstrukcí, tlakovým rozsahem až **1300 bar** a největším rozsahem chromatografických modulů na trhu plně vyhovuje všem aplikacím v analytické kapalinové chromatografii.

Jedinečná kompatibilita napříč všemi řadami chromatografů již od roku 1995 zaručuje uživatelům **jistotu dlouhodobé investice**. Díky této unikátní kompatibilitě budete schopni v budoucnu přístroj kdykoliv upgradovat o aktuální moduly a reagovat tak flexibilně na stále náročnější požadavky v kapalinové chromatografii.

Nabízená konfigurace se skládá z těchto dílčích modulů:

- Binární pumpa
- autosampler umožňující nástřik až 20 ul vzorku v nabízené konfiguraci a s možností rozšířit až na 1500ul
- chlazení autosampleru
- integrovaný kolonový termostát

analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



High speed pump 1290 Infinity II (G7120A)

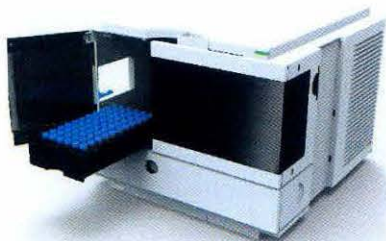


- vysokotlaké binární směšování
- maximální tlak 1300 bar pro průtoky 0-2 ml/min, 800 bar při 5 ml/min
- průtok mobilní fáze nastavitelný v rozmezí 0.001 – 5 ml/min v 0.001 ml/min krocích
- nastavitelná kompresibilita dle složení mobilní fáze
- mrtvý objem s mixerem 45 μ l (10 μ l bez mixeru)
- přesnost složení mobilní fáze ≤ 0.15 % RSD
- správnost složení mobilní fáze ± 0.35 %
- přesnost průtoku ≤ 0.07 % RSD
- správnost průtoku ± 1 %
- vestavěný 4-kanálový vakuový degaser
- automatický a programovatelný oplach těsnění pístů
- senzor úniku mobilní fáze

1290 Infinity II Vialsampler s chlazením a integrovaným termostatem kolon (G7129B+ option 100 + option 063)

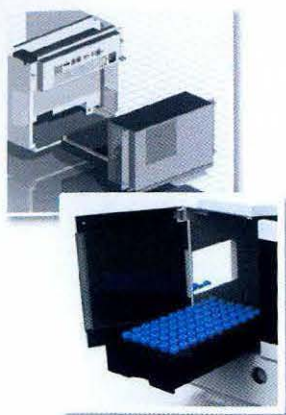
Nový koncept autosampleru s integrovaným prostorem pro umístění až 2 chromatografických kolon. Robustní a především ekonomické řešení automatizace nástřiků při tlacích až 1300 bar je ideální pro Vaše rutinní analýzy. Still-air princip ohřevu mobilní fáze v termostatu kolon zamezuje nežádoucímu radiálnímu přehřívání kolony, které prokazatelně při separacích za vyšších tlacích způsobuje snížení separační účinnosti na koloně až o 40%

Autosampler



- flow-through design nástřikového systému
- objem nástřiku nastavitelný v rozmezí od 0.1 μ l do 20 μ l (v 0.1 μ l krocích) bez výměny dávkovací smyčky (100 μ l rozšířený rozsah)
- multi-draw kit rozšiřující objem nástřiku až na 1500 μ l
- nástřik temperovaných vzorků bez narušení tepelné integrity prostoru vialek
- programování dávkovacího cyklu - online derivatizace, příprava vzorku, ředění atd. – mísení vzorku přímo v dávkovací smyčce
- automatická identifikace typu zásobníku vialek
- přesnost nástřiku < 0.25 % RSD
- kapacita až 132ks 2 ml vialek na dvou nezávislých zásobnících vialek nebo kapacita 36 ks 6 ml vialek (opce)
- možnost umístit standardní tray s kapacitou 100 ks 2 ml vialek
- oplach jehly standardní součástí autosampleru

analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



- externí zásobník pro 5 vialek (option)
- carryover <0.004 % (40 ppm) pro chlorhexidine při použití oplachu jehly
- chlazení vzorků prostřednictvím integrovaného vysoce výkonného mini kompresoru v rozsahu do 4°C (option) – uživatelsky možno instalovat
- senzor úniku mobilní fáze

Integrovaný termostat kolon



- kapacita až 2 ks 30 cm chromatografických kolon
- rozsah ohřevu až 80°C bez nucené cirkulace vzduchu
- výběr z široké škály heat exchangerů pro široké aplikační využití (3μl a 6μl option)
- senzor úniku mobilní fáze

Originální technické specifikace výrobce jsou dostupné na vyžádání.

Technický popis a specifikace

Kvadrupol–Time-of-Flight hmotnostní spektrometr (QTOF MS) Agilent 6550



analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



Agilent 6550 představuje nejvyšší třídu LC/MS Q-TOF systémů firmy Agilent. Pro dosažení maximální citlivosti je v tomto systému kombinována technologie Agilent Jet Stream (AJS) s i-Funnel Technologií. Díky tomu je tento systém nejcitlivějším QTOF na trhu a dosahuje mezí detekce v reálných vzorcích v řádech desítek femtogramů. Poprvé je tak dispozici přístroj slučující parametry vysokého rozlišení a přesné hmoty s citlivostí moderních trojitých kvadrupólů. Citlivost je přitom dosažena zároveň s maximálním rozlišením a není ovlivněna rychlostí sběru dat.

- Agilent Jet Stream iontový zdroj typu elektrospreje s orientací spreje 90° vůči vstupní kapiláře s přídavným koaxiálním proudem vyhřátého dusíku pro fokusaci oblaku iontů, podporu ionizace a desolvatace
- Protiproudý vyhřátý sušící plyn
- Duální elektrosprej pro oddělený kontinuální vstup kalibrantu a efluentu z kolony
- I-Funnel technologie: kombinace hexaborální kapiláry a dvojitých iontových nálevek se zahnutím toku iontů (off axis)
- Citlivost v režimu ESI pozitivní:
 - 1 pg reserpinu na kolonu v MS režimu, S/N na m/z 609,2807 1000:1 jako RMS
 - 1 pg reserpinu na kolonu v MS/MS režimu S/N na nejintenzivnějším přechodu 3000:1 jako RMS
- Hmotnostní rozlišení FWHM > 42 000 na m/z 2 722
- Přesnost hmoty < 1 ppm pro MS režim, < 2 ppm pro MS/MS režim
- Dynamický rozsah ve spektru 5 řádů
- Hmotnostní rozsah 50-1700 m/z nebo 100-3200 m/z, 100-10 000 m/z (rozšířený hmotnostní rozsah), izolace v kvadrupolu do 4000 m/z
- Rychlost sběru dat: 50 Hz v režimu MS, 50 Hz v režimu MS/MS
- Rychlost přepínání polarity: 1,5 s
- ADC převodník pro sběr dat
- Automatická optimalizace parametrů hmotnostního spektrometru a automatická hmotnostní kalibrace
- Kalibrace osy m/z v každém spektru

analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



Ovládací a vyhodnocovací software Mass Hunter

- optimalizovaný pro LC/MS Q-TOF systém zajišťující sběr dat, automatické ladění, diagnostiku, monitorování, vývoj metod, vyhodnocení dat, jejich zálohování a export do MS Excel
- Možnost akvizičních módů MS, MS/MS se selekcí prekurzoru v kvadrupólu, All Ion MS/MS (fragmentace všech iontů bez předchozí selekce prekurzoru)
- Software disponuje funkcemi Feature Finding (vyhledání signálů molekul a jejich „alignment“), Formula Search (návrhy sumárních vzorců na základě kombinace přesné hmoty molekulového iontu i izotopů, poměru izotopů a jejich odstupu – tzv. „spacing“), Molecular Structure Correlator (konfirmace identity pomocí korelace MS/MS fragmentace s internetovými databázemi a knihovnami, např. ChemSpider)
- Možnost screeningu analytů na základě porovnání s databází a knihovnou s využitím jak MS tak MS/MS spekter
- Součástí dodávky je jedna licence software Mass Hunter pro sběr dat i vyhodnocení, druhá licence pro vyhodnocení dat

Specializované softwarové moduly (jako opce)

Mass profiler professional (G3835AA)

Mass Profiler Professional je výkonná softwarová platforma vytvořená pro chemometrické zpracování multivariačních dat z hmotnostních spektrometrů. V rámci jednoho projektu lze v Mass Profiler Professional kombinovat data ze všech typů hmotnostních analyzátorů (LC/MS, GC/MS, CE/MS a ICP/MS).

- Diferenční analýza dvou nebo více sad vzorků na základě dat z jednoho, nebo více MS instrumentů
- Vytvořeno jak pro uživatele hmotnostních spektrometrů tak pro statistiky s možností předdefinovaných kroků pro rychlou analýzu.
- Alignment molekulových signálů, analýza rozptylu, neřízené techniky strukturního rozpoznávání (PCA, klasterace), tvorba a validace klasifikačních modelů (PLS-DA, Support Vector Machines, Naïve Bayes, umělé neuronové sítě).
- Vestavěný prohlížeč hmotnostních spekter pro snadnou identifikaci markerů pomocí LC/MS a GC/MS databází a knihoven (METLIN, forenzní a toxikologická knihovna, knihovna pesticidů a veterinárních léčiv, NIST, Agilent Fiehn Metabolomic).
- Import dat ze Spectrum Mill software pro proteomické aplikace.
- Pathway Architect Modul: umožňuje snadno identifikovat ovlivněné metabolické procesy.
- Automatizace zpracování dat a klasifikace vzorků pomocí skriptů.



Pathway architect (G3836AA)

je softwarový doplněk pro Mass Profiler Professional, umožňující mapování identifikovaných metabolitů na metabolické dráhy živých organismů. Tento softwarový nástroj nabízí řešení pro vědecké studie zabývající se výzkumem metabolických drah a vlivu vnějších faktorů. Pomocí tohoto modulu je možné propojit data z různých omics přístupů, tedy metybolomiky, transscriptomiky a genomiky..

Mass Profiler Biomarker Discovery (G3297AA)

je specificky navržen pro profilovací studie a hledání biologických markerů. Využívá unikátní extrakci signálů a korelační algoritmus díky němuž je možné lépe detekovat např. rozdíly mezi vzorkem a referencí.

Spectrum Mill včetně PC (G2733AA)

Tento pokročilý software umožňuje rychlejší a přesnější identifikaci proteinů. Charakterizace proteomu velkého rozsahu má často své meze v interpretaci dat a jejich revizi. Software Spectrum Mill provádí rychlou identifikaci proteinů a peptidů pomocí rychlého prohledávání databáze s použitím automatické či manuální validace shody a unikátních algoritmů, které minimalizují falešně pozitivní identifikace. Také nabízí možnost "de-novo" interpretace spekter pro proteiny, jenž nejsou v databázi.

Databáze a knihovny

PCDL (Personal Compound Database and Library) databáze a knihovny Agilent jsou umístěny přímo na disku počítače a jejich využití tudíž není limitováno přístupem na internet. Jsou plně integrovány do software Mass Hunter. Databáze obsahují pro každou látku její název (běžný i IUPAC), CAS #, sumární i strukturní vzorec. Knihovny potom obsahují MS/MS spektra relevantních prekurzorů naměřená na třech kolizních potenciálech (10, 20 a 40 V) přímo na přístrojích QTOF Agilent. Proto změřené poměry produktových iontů odpovídají spektrům z knihovny. Produktové ionty s přesnou hmotou korigovány na jejich teoretické m/z.

MassHunter PCDL databáze a knihovna pesticidů (G3878CA)

Tato databáze obsahuje záznamy pro více než 1600 pesticidů, a knihovna spekter obsahuje záznamy pro 770 pesticidů.

MassHunter PCDL databáze a knihovna pro forensní toxikologii (G3876CA)

Databáze a knihovna pro forensní toxikologii obsahuje více než 9000 sloučenin (4000 drog a jejich metabolitů, 700 designer drugs, 1000 léčiv, 1600 pesticidů a 1100 sloučenin dopingu), z čehož pro 3500 sloučenin jsou dostupná MS/MS spektra s přesnou hmotou.

MassHunter PCDL databáze a knihovna pro veterinární léčiva (G3879CA)

Databáze a knihovna veterinárních léčiv obsahuje 2107 sloučenin z kategorie léčiv, přičemž pro více než 1400 látek jsou dostupná MS/MS spektra s přesnou hmotou.

MassHunter PCDL databáze a knihovna mykotoxinů (G5883CA)

Tato unikátní databáze a knihovna mykotoxinů a bakteriálních toxinů vyvinutá ve spolupráci s BOKU Vienna Univerzitou (University of Natural Resources and Life Sciences) je novinkou z roku 2015 a obsahuje záznamy pro více než 450 látek a MS/MS spektra pro více než 300 látek.

MassHunter METLIN Metabolite PCDL (G3874AA)

patří mezi nejznámější a nejkompletnější databáze metabolitů, které jsou v současné době k dispozici. Obsahuje anotovaný seznam:

- Více než 30,000 metabolitů a příbuzných látek s KEGG nebo HMP ID
- Přes 39,000 lipidů a příbuzných látek
- 168,400 teoretických di-, tri- a tetrapeptidů

Každý záznam databáze obsahuje molekulární hmotnost, chemický sumární a strukturní vzorec, ID čísla v různých databázích (KEGG, HMP, LMP, CAS and ChemSpider).

Pro 9,400 sloučenin jsou navíc dostupné záznamy knihovny, která navíc obsahuje pro danou látku produktová spektra naměřená na přístrojích Agilent LC/MS QTOF s revidovanými přesnými hmotami fragmentů (tedy korigovanými na teoretickou přesnou hmotu). Pro cca 700 sloučenin jsou navíc k dispozici retenční časy při použití definované LC/MS metody.

MassHunter METLIN Metabolite PCD/PCDL může být použito s nahráním obsahem METLIN, který je pravidelně aktualizován. Také může být použit jako základ k vytvoření uživatelské databáze a knihovny.



HPST, s.r.o
Písnická 372/20
142 00 Praha 4
Česká republika

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079

analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



Řídící PC:

- HP Z440 Workstation
- Intel® Xeon® E5-1620
procesor 4 jádra 3.60 GHz, 10 MB
- RAM 16GB (2x8GB) DDR3-2133 Registered ECC RAM
- Disk 4x 500GB 7200 RPM SATA 6G HDD
- NVIDIA® Quadro K620 2.0GB
- Windows 7 Professional SP1 64-bit
- 2 síťové karty
- 2x barevný LCD o úhlopříčce min 22 -inch
- barevná laserová tiskárna HP Laserjet P3015d

Technický popis a specifikace Generátor dusíku Peak Scientific Genius 3010



- Maximální výstupní průtok plynu 64 L/min / 2.26 CFM
- Maximální výstupní tlak plynu 6.90 bar / 100 psi
- Min/ Max provozní teplota 5°C - 35°C / 41°F - 95°F
- Maximální nadmořská výška 2000 m
- Částice < 0.01µm
- Vývody plynu 1x 1/4" BSPP
- Bez ftalátů a kondenzovaných kapalin
- Úroveň hluku 54 dB(A) @ 1m
- Požadavky na zdroj elektřiny 230v 50/60Hz 12A
- Příkon 2990 watts
- Rozměry (cm/ ins) WxDxH 60 x 85 x 130.3 / 23.6 x 33.4 x 51.3
- Hmotnost (kg/ lbs) 189 / 417



HPST, s.r.o.
Pisnická 372/20
142 00 Praha 4
Česká republika

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079

analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



Dodávka přístroje

- Dodací doba systému je 6 týdnů od podpisu kupní smlouvy nebo dle požadavku po domluvě jiný.
- V ceně je zahrnuta doprava a instalace přístroje, uvedení přístroje do provozu, odzkoušení a seznámení uživatele s přístrojem, likvidace obalů.



Instalace a školení

- Instalace je prováděna certifikovaným servisním technikem HPST
- Součástí dodávky zaškolení obsluhy na pracovišti

Délka záruční doby

- Záruční doba pro nabízenou sestavu je **36 měsíců**

Dostupnost servisních služeb a školení

- **Sídlo servisního střediska:**

HPST, s.r.o.
Pisnická 372/20
142 00 Praha 4



- Záruční a pozáruční servis je zajišťován lokálně prostřednictvím servisního oddělení HPST, s.r.o. a jeho vyškolených servisních techniků. Servisní technici jsou pravidelně proškoleni v servisních střediscích firmy Agilent Technologies.
- Pro další snížení servisních nákladů je možné také uzavření servisní smlouvy, které přináší výhody ve formě přednostních zásahů a slev na práci, služby i použitý spotřební materiál.
- Veškeré **telefonické a emailové konzultace** týkající se aplikací, software a servisní podpory, jsou zákazníkům **poskytovány zdarma**.
- Dostupnost náhradních dílů a servisu po dobu min. 10 let od instalace
- HPST má celkem **3 servisní techniky** vyškolené pro servis kapalinových chromatografů s hmotnostním detektorem



HPST, s.r.o.
Pisnická 372/20
142 00 Praha 4
Česká republika

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079

analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



Agilent Technologies

Authorized Distributor

Originální technické specifikace výrobce jsou dostupné na vyžádání.

V případě jakéhokoliv dotazu mě neváhejte kdykoliv kontaktovat.



Ing. Jitka Zrostlíková, Ph.D.
Produktový specialista LC/MS

Autorizovaný
distributor
Agilent
Technologies

Mob:
Tel:
Fax:
E-mail:
Web:

Sídlo: HPST, s.r.o.
Pisnická 372/20
142 00 Praha 4
IČ: 25791079
DIČ: CZ25791079



**INFINITELY BETTER
TECHNOLOGIES**
See the latest example >



Agilent Technologies

RVISNÍ NABÍDKA

DL-01092016

Podavatel:

HPST, s.r.o.

Písnická 20 č.p. 372

14000 Praha 4



Platnost od: 1.9.2016

Platnost do: 1.10.2016

Měna: Kč

IČ: 25791079

DIČ: CZ25791079

Odběratel:

Ústav molekulární genetiky

AV ČR, v. v. i.

Karel Chalupský

Nad Safinou II/366

25242 Vestec

Registrace:

Firma je zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70568.

Identifikace zboží

Číslo zboží	Sériové číslo	Popis	Datum instalace	Datum konce záruky (dílů)
-------------	---------------	-------	-----------------	---------------------------

Řádky servisu

Číslo	Popis	Množství	MJ	Jednotková cena bez DPH	Částka
Seznam položek pro G6550A					
G1958-20004	Nozzle Insulator, Outer	1	KS	13 217,08	13 217,08
G1969-60111	Reference Nebulizer Gas Tube Assembly	1	KS	2 563,59	2 563,59
G1958-67098	ES Tested Nebulizer, Support Assy	1	KS	74 523,24	74 523,24
G3170-60023	RFPFA Fan Assembly	1	KS	4 458,96	4 458,96
G1958-60137	Nebulizer(needle SST316 replacement) kit	1	KS	9 022,10	9 022,10
G1964-80661	Capillary, 6 x 0.59mm x 90mm, 120M	1	KS	99 342,29	99 342,29
1460-2571	Spring-Coil 6.4mm-ID 1.35mm-HT SST Au	1	KS	1 685,78	1 685,78
G2581-80875	TS800 Tip Seal Replacement Kit	1	KS	18 077,26	18 077,26
0100-1854	Seal	1	KS	4 001,92	4 001,92
RMSN-4	Big Universal Trap, 1/4i ftgs, Nitrogen	1	KS	9 593,25	9 593,25
RMSN-2	Big Universal Trap, 1/8i ftgs, Nitrogen	1	KS	9 593,25	9 593,25
G1958-68000	Jet Stream Heater Replacement Kit	1	KS	67 041,02	67 041,02
G1969-85000	ESI-L Low Concentration Tuning Mix 100ml	1	KS	6 774,84	6 774,84
G1964-60341	Ion Optics Assy - 6490	1	KS	94 470,93	94 470,93
G1964-60151	LP Ion Funnel Assembly	1	KS	166 151,11	166 151,11
G1964-60152	HP Ion Funnel Assembly	1	KS	182 611,75	182 611,75
G1964-60100	Funnel Drive Module	1	KS	132 246,85	132 246,85
G2581-60031	Mass Selector, QTOF - SL	1	KS	86 907,10	86 907,10
G1960-60102	Quad Heater Cartridge	1	KS	6 011,22	6 011,22
G1946-60132	Sensor Quad temp	1	KS	15 565,88	15 565,88
G2581-67113	Collision Cell/ocuser,6550(Support Part)	1	KS	121 741,05	121 741,05
G2581-67126	Mechanized Slicer, Support Assy	1	KS	421 866,63	421 866,63
G2581-67058	Auto Slicer Motor Assembly (Support Part)	1	KS	169 148,42	169 148,42

71-80410	New-Pfeiffer SplitFlow Pump,PMP03626F	1	KS	372 229,79	372 229,79
960-80303	Gauge, Micro-Ion E w/Flange	1	KS	33 011,56	33 011,56
2581-80301	Micro-Ion E-Gauge (Analog)	1	KS	115 594,25	115 594,25
32581-89524	EXCH-DetectorMCP50ohm,Hi-Res,Gainshifted	1	KS	284 030,17	284 030,17
G1960-60225	3-Way Valve, CDS Isolation	1	KS	17 158,26	17 158,26
2110-0969	FUSE (METRIC) 8A 250V TD FE UL-REC CSA	1	KS	600,78	600,78
2110-1398	FUSE(METRIC) 12.5A 250V UL-LST CSA	1	KS	318,20	318,20
G2581-65402	Main/Lens Driver PCA Assembly, Tested	1	KS	92 758,88	92 758,88
G2581-65012	Octopole PCA, 1 PCA QTOF, Tested	1	KS	56 172,75	56 172,75
G2581-60228	New-Quad Driver Assy, 4k, QTOF, UHD	1	KS	147 165,26	147 165,26
G2597-65138	PCA, AC, Tested	1	KS	23 886,13	23 886,13
G2581-80052	PWR-SPLY AC/DC SWTG 225W 4-OUTPUTS	1	KS	47 295,65	47 295,65
G1960-60648	TMH Power Assembly, 48V	1	KS	46 936,98	46 936,98
G1946-80359	100 uA Vcap/Vchamber Power Supply	1	KS	97 892,97	97 892,97
G1969-80608	Dual Output Detector Power Supply	1	KS	241 172,73	241 172,73
G2581-69660	EXCH-Spellman Medusa 660 Assembly	1	KS	254 725,65	254 725,65
Seznam položek pro G7120					
G7120-65820	Binpump Addon Board	1	KS	11 699,05	11 699,05
G7120-65800	1290 Pump Mainboard + FW	1	KS	65 232,81	65 232,81
G7120-60042	Illumination Assy	1	KS	7 453,15	7 453,15
G7120-60029	SSV Valve Assembly	1	KS	45 388,17	45 388,17
5042-8507	Peristaltic pump, silicone tubing	1	KS	1 576,39	1 576,39
G4280-60070	Degasser Unit	1	KS	93 953,16	93 953,16
G4220-60027	Combo Mixer Assembly	1	KS	54 251,44	54 251,44
G7104-60001	Pressure Sensor M01 1450bar Assembly	1	KS	43 843,86	43 843,86
5067-4236	5ps-7pt Purge Valve 1300bar	1	KS	73 711,47	73 711,47
G4220-60250	New-Drive Unit Channel A Pendulum	1	KS	100 589,03	100 589,03
G4220-60100	New-Drive Unit Channel A	1	KS	123 333,44	123 333,44
G4220-60260	New-Drive Unit Channel B Pendulum	1	KS	100 589,03	100 589,03
G4220-60110	New-Drive Unit Channel B	1	KS	112 507,71	112 507,71
5067-6199	Fan Assembly 92X92X32 3314NNS-2	1	KS	2 314,56	2 314,56
5067-4106	Actuator valve	1	KS	34 019,77	34 019,77
G4220-60022	Inlet Valve	1	KS	9 088,20	9 088,20
G4220-60028	Outlet Valve 1290 Infinity pump	1	KS	15 995,23	15 995,23
G4280-60026	High pressure filter assy ZL	1	KS	12 978,08	12 978,08
G4220-81013	Heat Exch. 1290 Inf. Pump Head Ch A left	1	KS	25 893,21	25 893,21
0960-2971	Transponder Carrier Frequency 125KHz Amp	1	KS	1 033,81	1 033,81
5067-5975	Plunger Assy ZrO2 LL	1	KS	8 897,16	8 897,16
0515-6154	SCR-SKT-HD-Cap HEX-SKT M5X.8 40 SST	1	KS	199,57	199,57
G4220-60046	Preload-Support Assembly LL	1	KS	9 482,37	9 482,37
0905-1175	Seal-Gland 0.1-in-LG 0.25-in-DIA	1	KS	2 064,84	2 064,84
G4220-60616	Seal Holder Integrated Assembly EM/LL	1	KS	9 506,93	9 506,93
0905-1719	Pump seal PE 1290 Infinity LC, 1/PK	1	KS	2 872,20	2 872,20
G4220-60533	Body Head Primary EM/LL	1	KS	12 338,57	12 338,57
G4220-25513	Body Head Secondary EM/LL	1	KS	10 215,27	10 215,27
G4220-20001	Spacer Fitting	1	KS	1 470,64	1 470,64
G4220-20028	Planar Special Screw M5x10	1	KS	218,94	218,94
5067-4236	5ps-7pt Purge Valve 1300bar	1	KS	73 711,47	73 711,47
1535-4857	Screw,Stator,Pack of 10	1	KS	4 140,06	4 140,06
5068-0004	5pos/7-port 1200Bar stator	1	KS	30 965,20	30 965,20

	Rotor PEEK-1300bar Bin	1	KS	23 614,16	23 614,16
	Bearing Ring	1	KS	638,89	638,89
	Příloha pro G7129B				
201	Needle 1290 Infinity II vial sampler	1	KS	8 658,58	8 658,58
7012	Seat assembly PEEK 0.12mm	1	KS	6 609,60	6 609,60
007	2-pos/6-port 1200Bar rotor seal	1	KS	19 640,62	19 640,62
445	Peristaltic pump for 1100/1200 Series LC	1	KS	1 652,07	1 652,07
1717	Metering device Seal PE 1290 LC Sampler	1	KS	2 849,40	2 849,40
29-60084	Analytical Head Assembly 40ul	1	KS	41 034,71	41 034,71
67-4238	2ps-6pt RC-Injection Valve:1300bar	1	KS	70 590,68	70 590,68
1313-87303	Loop extension capillary,SST 900 ul	1	KS	6 807,89	6 807,89
7129-60010	Drawer for 66 x 2 ml Vials	1	KS	6 444,36	6 444,36
7129-60400	Sample Loop 40ul	1	KS	2 845,76	2 845,76
5063-6506	Finger Caps 15/PK	1	KS	652,04	652,04
7129-60600	Sample-Transport-Assembly VS	1	KS	84 040,88	84 040,88
5068-0216	Stator, Injection Valve,1300bar	1	KS	31 958,58	31 958,58
5068-0118	Stator Ring-A	1	KS	5 769,80	5 769,80
1535-4045	Bearing Ring	1	KS	638,89	638,89
G7130-60030	Integrated Column Compartment 3ul-Heater	1	KS	60 995,56	60 995,56
G7129-65801	Needle Station Board	1	KS	2 034,75	2 034,75
G7129-00013	Housing Hydraulic Unit	1	KS	6 583,29	6 583,29
5067-5933	Assy Steppermotor 1,8 42mm	1	KS	3 632,67	3 632,67
5065-9943	Stepper Motor	1	KS	3 640,97	3 640,97
G1313-87301	Capillary to metering device	1	KS	2 119,04	2 119,04
G7129-60081	Metering Device Standard	1	KS	14 692,21	14 692,21
0950-5406	Power Supply AC-DC switching 350W 1-outp	1	KS	24 175,97	24 175,97
G4200-65880	Fusion Mid Board	1	KS	17 416,63	17 416,63
G7129-65800	Autosampler Infinity II Mainboard	1	KS	34 995,47	34 995,47
G4267-81006	Fan Axial E-Box	1	KS	4 003,79	4 003,79
5067-5712	Power Switch Assy IF-II-HDI	1	KS	8 823,84	8 823,84
5188-8035	Power Switch Cable Flat	1	KS	489,06	489,06
G7167-60005	Infinity II Sample Cooler	1	KS	263 246,15	263 246,15
G4267-81015	Cable-Power Cooler	1	KS	1 457,84	1 457,84
G4267-81014	Cable-Ribbon Cooler 26-pos	1	KS	2 954,42	2 954,42
	Seznam položek pro Genius 3010				
08-4781	Annual service kit Genius 3010	1	KS	13 719,00	13 719,00
06-8320	Comp Service Kit K634C 71RXXX	1	KS	6 380,00	6 380,00
08-8384	Compressor Assembly Gast 230v Inc Packaging	1	KS	37 376,50	37 376,50

Celkem (bez DPH) 5 472 284,39

DPH (21 %) 1 149 179,72

Výsledná cena s DPH 6 621 464,11

Příslušenství

Číslo	Sériové číslo	Popis

Na náhradní díly použité při opravě poskytujeme záruku 3 měsíce.



Prodejní nabídka

Dodavatel:

HPST, s.r.o.
Písnická 372/20b
142 00 Praha 4

Nabídka č.: NAB-12825-V0W8_0

Platnost do: po celou dobu běhu
zadávací lhůty

Měna: CZK

Odběratel:

Ústav molekulární genetiky
Víteňská 1083
14220 Praha 4

Kontakt:

Tel: + 420

Email:

Číslo produktu	Popis	Množství	Cena za jednotku bez DPH	Sleva [%]	Cena po slevě bez DPH
	Ceník servisních služeb				
163000_001	Servisní hodina	1 KS	1 750,00		1 750,00
163500_005	Vývoj metody, aplikace (1 den)	1 KS	18 000,00		18 000,00
140111_014	Preventivní údržba UHPLC MS vč. IS	1 KS	22 600,00		22 600,00
			Cena (bez DPH)		42 350,00
			DPH (21%)		8 893,50
			Cena s DPH		51 243,50