

KUPNÍ SMLOUVA

dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „OZ“)

I.**Smluvní strany****1) Kupující**

Název: **Masarykova univerzita, CEITEC - Středoevropský technologický institut**
Sídlo: Kamenice 753/5, 625 00 Brno
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224
Zastoupen: prof. RNDr. Jaroslavem Kočou, DrSc., ředitelem CEITEC MU
Kontaktní osoby: Mgr. Jana Zikmundová, tel. č.: +420 549 49 3411, e-mail: zikmundova@rect.muni.cz
doc. Zbyněk Zdrahal, tel. č.: +420 549 49 8258, e-mail: zbynek.zdrahal@ceitec.muni.cz

(dále jen „kupující“)

2) Prodávající

Obchodní firma/název/jméno: **AMEDIS, spol. s r.o.**
Sídlo: Bobkova 786, 787, 198 00 Praha 9
IČ: 48586366
DIČ/VAT ID: CZ48586366
Zastoupen: Ing. Hanou Poslušnou, jednatelkou
Zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 17901
Bankovní spojení: ČSOB a.s. Praha 2, č.ú.: 473385123/0300
IBAN: CZ4803000000000473385123
Korespondenční adresa: Bobkova 786, 787, 198 00 Praha 9
Kontaktní osoby: Ing. František Laštovička, tel. č.: 28191 8191, e-mail: lastovicka@amedis.cz

(dále jen „prodávající“; prodávající společně s kupujícím také jen „smluvní strany“)

II.

Účel smlouvy

- 1) Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „Kapalinový chromatograf projektu CEITEC MU“ (**dále jen „veřejná zakázka“**) zadávané v zadávacím řízení v souladu s § 21 odst. 1 písm. a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, (**dále jen „ZVZ“**) rozhodl o výběru nabídky prodávajícího, jakožto uchazeče o veřejnou zakázku. V souladu s § 82 ZVZ tak prodávající a kupující uzavírají ke splnění předmětu veřejné zakázky níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (**dále také jen „smlouva“**).
- 2) Účelem této smlouvy je zejména pořízení vysoce kvalitního, moderního kapalinově chromatografického systému včetně příslušenství pro nanoaplikace v oblasti proteomické analýzy, kompatibilního se stávajícími LC-MS/MS systémy (HCT Ultra, OrbitrapElite, QTrap 6500 a Impact HD) a systémem LC-MALDI (Proteineer II) (**dále také jen „věc“; je-li na základě této smlouvy pořízováno více věcí, vztahují se ustanovení pojednávající o „věci“ na všechny věci, jež mají být na základě této smlouvy pořízeny, není-li výslovně uvedeno jinak**), pro Centrální laboratoř - Proteomika nacházející se v pavilonu A26 v objektech projektu CEITEC MU, na adrese Kamenice 753/5, 625 00 Brno, a její instalace, resp. montáž, tak, aby mohla spolehlivě plnit svůj účel.
- 3) Pořízení věci je nezbytné pro zajištění vzdělávacích a výzkumných aktivit kupujícího a dalších činností s tím souvisejících. Pořízení věci umožní optimalizaci chromatografických metod pro LC-MS/MS analýzy (bez omezení kapacity MS instrumentace) a takto povede ke zvýšení kapacity a zkvalitnění proteomických analýz v laboratoři kupujícího.
- 4) Kupující je příjemcem dotačních prostředků na realizaci předmětu smlouvy, a to z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (**dále také jen „OP VaVpl“**) v rámci projektu „CEITEC – středoevropský technologický institut“, registrační číslo projektu CZ.1.05/1.1.00/02.0068, (**dále jen „projekt“**). Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této smlouvy, ať už na straně prodávajícího či kupujícího, může ohrozit čerpání dotačních prostředků poskytnutých na realizaci předmětu smlouvy, příp. může vést k udělení sankcí kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly projektu. Škoda, která může kupujícímu neplněním povinností vyplývajících z této smlouvy vzniknout, tak může i přesáhnout sjednanou kupní cenu.

III.

Předmět smlouvy

- 1) Prodávající se zavazuje, že kupujícímu odevzdá věc, která je předmětem koupě, a umožní mu nabýt vlastnické právo k této věci, a že splní další s tím související závazky uvedené ve smlouvě. Kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.
- 2) Specifikace věci, jakost, provedení a další vlastnosti věci jsou ujednány v příloze č. 1 a 3 smlouvy.
- 3) Závazek prodávajícího odevzdat věc zahrnuje i:
 - a) dopravu věci na místo jejího odevzdání, její vybalení a kontrolu,
 - b) provedení instalace, příp. montáže, věci tak, aby mohla spolehlivě plnit svůj účel,
 - c) odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci,
 - d) zaškolení obsluhy věci,
 - e) předání atestů, certifikátů a prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem,

- f) předání dokladů, které jsou nutné k užívání věci, zejména instrukcí a návodů k obsluze a údržbě věci, provozních manuálů a ostatních dokumentů nezbytných pro provoz věci, a příp. dalších dokladů, které se k věci jinak vztahují, **(dále jen „doklady k věci“)** a
 - g) předvedení způsobilosti věci spolehlivě sloužit svému účelu.
- 4) Prodávající prohlašuje, že:
- a) je výlučným vlastníkem věci, kterou kupujícímu odevzdá,
 - b) věc je nová, tzn. nikoli dříve použitá, a to ani repasovaná,
 - c) věc odpovídá této smlouvě; tzn., že má vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které prodávající nebo výrobce popsal nebo které kupující očekával s ohledem na povahu věci a na základě reklamy jimi prováděné, že se hodí k účelu, který vyplývá zejména z této smlouvy, že vyhovuje požadavkům právních předpisů, že je bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních.
- 5) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění požadavků kupujícího uvedených v této smlouvě potřebné i další dodávky či služby ve smlouvě výslovně neuvedené, je prodávající povinen tyto dodávky či služby na své náklady obstarat či provést jako součást závazku odevzdat věc bez dopadu na kupní cenu.

IV.

Podmínky plnění předmětu smlouvy

- 1) Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Prodávající odevzdá věc s potřebnou odbornou péčí v souladu s touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami, které se na odevzdání věci přímo či nepřímo vztahují.
- 2) **Požadavky na instalaci či montáž věci**
- a) Prodávající se zavazuje provést zejména
 - 1. instalaci věci, tj. její usazení v místě odevzdání věci a napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího, je-li plný provoz věci podmíněn takovým napojením nebo propojením, nebo montáž věci, tj. zejména sestavení věci z jednotlivých komponent, její usazení, příp. uchycení na svislé či vodorovné konstrukce, napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího, je-li plný provoz věci podmíněn takovým napojením nebo propojením,
 - 2. instalaci a programování programového vybavení věci, tak, aby věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.
 - b) Prodávající se zavazuje s kupujícím konzultovat návrh napojení věci na zdroje, jakož i návrh na vzájemné funkční propojení věci s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího ve smyslu předchozího písmene **(dále také jen „návrh napojení“)**. Návrh napojení předloží prodávající kupujícímu v termínu umožňujícím včasné splnění závazku odevzdat věc. Prodávající nesmí před schválením návrhu napojení kupujícím plnit ty závazky vyplývající ze smlouvy, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor se schváleným návrhem napojení.
- 3) **Použité materiály, výrobky a zařízení**
- a) Veškeré materiály, výrobky a zařízení, která prodávající použije pro splnění závazků dle této smlouvy, je povinen opatřit prodávající, ledaže je v této smlouvě výslovně uvedeno, že je opatří kupující.

- b) Prodávající se zavazuje, že pro splnění závazků dle této smlouvy nepoužije žádný materiál, výrobek ani zařízení, o kterých je v době jejich použití známo, že nesplňují příslušné hygienické, ekologické či jiné právní předpisy. Prodávající se zavazuje, že při plnění závazků dle této smlouvy nebudou použity materiály, výrobky ani zařízení, jejichž užití nebo důsledek jejich užití by mohly být pro člověka či životní prostředí škodlivé. Stejně tak se prodávající zavazuje, že k plnění závazků dle této smlouvy nepoužije materiál, výrobek nebo zařízení, které nemají požadované atesty, certifikace nebo prohlášení o shodě, jsou-li pro jejich použití tyto nezbytné podle příslušných právních předpisů.

4) Odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci

Prodávající se zavazuje provést odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci, případně její seřízení, revizi včetně předložení dokladů o odborné způsobilosti osoby, která seřízení či revizi prováděla, jakož i jiné úkony a činnosti nutné pro to, aby věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.

5) Předvedení způsobilosti věci spolehlivě sloužit svému účelu

- a) Prodávající se zavazuje předvést kupujícímu, že věc je způsobilá spolehlivě sloužit svému účelu (**dále jen „předvedení způsobilosti“**). Předvedení způsobilosti spočívá v uvedení věci do plného provozu po dobu nejméně 24 (slovy: dvacetičtyř), po kterou se neprojeví žádná porucha věci.
- b) V rámci předvedení způsobilosti prodávající ověří splnění jednotlivých specifikací a požadavků na jakost, provedení, jakož i další vlastnosti, které jsou uvedené zejména v přílohách č. 1 a 3 smlouvy. Každá porucha věci znamenající, že věc požadavky dle předchozí věty nesplňuje, běh doby pro předvedení způsobilosti zastavuje. Po odstranění poruchy je předvedení způsobilosti zahajováno znovu od počátku.
- c) K zastavení běhu doby pro předvedení způsobilosti nedochází, pokud
1. porucha věci sama o sobě ani ve spojení s jinou nebrání řádnému užívání věci ani její užívání podstatným způsobem neomezuje a
 2. kupující souhlasí s tím, že běh doby pro předvedení způsobilosti nebude zastaven.

6) Zaškolení obsluhy věci

- a) Prodávající se zavazuje provést zaškolení obsluhy věci. Zaškolením obsluhy věci se pro účely této smlouvy rozumí seznámení pracovníků kupujícího s obsluhou věci, zejména s technickými a provozními podmínkami, všeobecnými pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a požární ochranu a veškerými dalšími náležitostmi vyplývajícími z příslušných právních předpisů.
- b) O provedení zaškolení obsluhy věci vypracuje prodávající protokol.

7) Atesty, certifikáty a prohlášení o shodě věci

Prodávající se zavazuje obstarat a předat kupujícímu ke dni odevzdání věci veškeré atesty, certifikáty a prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem.

8) Pokyny kupujícího

- a) Při plnění závazků dle této smlouvy postupuje prodávající samostatně, není-li uvedeno jinak.
- b) Prodávající se zavazuje respektovat pokyny kupujícího, kterými jej kupující upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností.
- c) Prodávající upozorní kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci, kterou mu ke splnění závazků dle této smlouvy předal, nebo pokynu, který mu kupující dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče.

9) Kontrola plnění závazků kupujícím

- a) Kupující má právo kontrolovat plnění závazků dle této smlouvy prodávajícím. Zjistí-li, že prodávající porušuje svou povinnost, může požadovat, aby prodávající provedl nápravu. Jestliže tak prodávající neučiní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, která však nesmí být delší než 3 (slovy: tři) pracovní dny, jedná se o podstatné porušení smlouvy.

- b) Kupující je oprávněn provádět kontrolu plnění závazků prodávajícího i v jeho výrobních nebo skladovacích prostorách, příp. v prostorách subdodavatelů prodávajícího. Prodávající je povinen na základě výzvy kupujícího tuto kontrolu umožnit a seznámit jej se stavem plnění závazků dle této smlouvy, a to nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dnů ode dne doručení takové výzvy.
- c) O výsledku kontroly, při které kupující zjistí, že prodávající porušuje svou povinnost, se prodávající zavazuje vyhotovit zápis s uvedením způsobu nápravy a lhůty k jejímu provedení.
- d) Prodávající je povinen poskytnout kupujícímu nezbytnou součinnost pro to, aby mohl kontrolu plnění závazků dle tohoto odstavce provádět. Neposkytnutí nezbytné součinnosti prodávajícím pro výkon kontroly plnění závazků dle tohoto odstavce je považováno za podstatné porušení smlouvy.

10) Odborná způsobilost pracovníků prodávajícího

- a) Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci prodávajícího nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou odbornou způsobilost.
- b) Doklad o odborné způsobilosti pracovníků je prodávající povinen na požádání kupujícímu předložit.
- c) Kupující je oprávněn po prodávajícím požadovat, aby odvolal z plnění závazků dle této smlouvy pracovníka, který nemá příslušnou odbornou způsobilost, který si počíná tak, že to ohrožuje bezpečnost a zdraví jeho, jiných pracovníků či třetích osob, příp. je-li jeho chování hrubě nemravné. Neodvolá-li prodávající takového pracovníka, je kupující zejména oprávněn takového pracovníka vykázat z místa odevzdání věci. Uvedené platí přiměřeně i ve vztahu k pracovníkům subdodavatele prodávajícího.

11) Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při plnění závazků dle této smlouvy zejména v místě odevzdání věci se prodávající zavazuje

- a) zajistit dodržení veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými právními předpisy,
- b) provést pro všechny své pracovníky, kteří se budou a plnění závazků dle této smlouvy podílet, školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a požární ochraně (**dále také jen „BOZP a PO“**); prodávající je rovněž povinen průběžně znalosti svých pracovníků o BOZP a PO obnovovat a kontrolovat,
- c) zabezpečit provedení vstupního školení o BOZP a PO i u svých případných subdodavatelů, resp. u jejich pracovníků; prodávající v plné míře zodpovídá rovněž za BOZP a PO všech osob, které se s jeho vědomím a v souvislosti s plněním závazků dle této smlouvy zdržují v místě odevzdání věci, a je povinen zejména zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami,
- d) provádět vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad BOZP a PO a
- e) dojde-li k jakémukoliv úrazu, zabezpečit jeho vyšetření a sepsání příslušného záznamu; kupující je k tomu povinen poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost.

12) Subdodavatelé prodávajícího

- a) Na žádost kupujícího se prodávající zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 (slovy: tři) pracovních dnů po sdělení takové žádosti, předložit písemný seznam subdodavatelů, které hodlá pověřit plněním části závazků dle této smlouvy.
- b) Kupující si vyhrazuje právo schválit účast jednotlivých subdodavatelů prodávajícího na plnění části závazků dle této smlouvy. Prodávající však odpovídá za plnění takových závazků subdodavateli, jako by je plnil sám.
- c) Prodávající se zavazuje, že ve smlouvách s případnými subdodavateli zaváže subdodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal v této smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou subdodavatelem tyto závazky plněny.
- d) Prodávající je oprávněn změnit subdodavatele, kterým prokázal kvalifikaci v zadávacím řízení k veřejné zakázce, pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího. Nový subdodavatel musí disponovat

kvalifikací alespoň v takovém rozsahu, v jakém ji prokázal původní subdodavatel za prodávajícího. Na žádost kupujícího je prodávající povinen předložit doklady prokazující kvalifikaci nového subdodavatele.

- e) Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

13) Publicita

- a) Prodávající se zavazuje uvést alespoň na titulní straně všech dokumentů a dokladů, které se dle této smlouvy zavázal předat kupujícímu, aktuální logolink OP VaVpl dle pravidel pro publicitu tohoto operačního programu.
- b) Aktuální logolink a OP VaVpl poskytne kupující prodávajícímu nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dnů od dne doručení písemné žádosti prodávajícího o jeho zaslání.

14) Škody

- a) Pokud v souvislosti s plněním závazků dle této smlouvy prodávajícím dojde ke vzniku škody kupujícímu nebo třetím osobám z důvodu opomenutí, nedbalosti, neplnění povinností vyplývajících z příslušných právních předpisů, technických či jiných norem, z této smlouvy nebo i z jiných důvodů, je prodávající povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit uvedením v předešlý stav, a není-li to možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese prodávající.
- b) Prodávající odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj závazky dle této smlouvy plní jako jeho pracovníci, subdodavatelé nebo jinak.

V.

Odevzdání a převzetí věci

1) Odevzdání věci kupujícímu

- a) Věc je odevzdána kupujícímu předvedením způsobilosti.
- b) Prodávající kupujícímu písemně oznámí, že splnil veškeré závazky dle čl. III. odst. 3) písm. a) až f) této smlouvy a zároveň písemně vyzve kupujícího k účasti na předvedení způsobilosti a k poskytnutí součinnosti při odevzdání věci. Výzva dle předchozí věty musí být kupujícímu doručena alespoň 3 (slovy: tři) pracovní dny před termínem předvedení způsobilosti. Nesplní-li prodávající tuto povinnost, je kupující oprávněn předvedení způsobilosti v navrženém termínu odmítnout.
- c) Kupující je oprávněn přizvat k předvedení způsobilosti i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou, zejména budoucí uživatele věci.

2) Lhůta pro odevzdání věci

Prodávající věc odevzdá kupujícímu nejpozději do 6 (slovy: šesti) týdnů ode dne uzavření smlouvy.

3) Místo odevzdání věci

- a) Věc bude kupujícímu odevzdána v centrální laboratoři – Proteomika, místnosti č. 115 v 1. NP pavilonu A26, objekty projektu CEITEC MU, na adrese Kamenice 753/5, 625 00 Brno.
- b) Kupující je povinen prodávajícímu umožnit v průběhu plnění závazku odevzdat věc přístup na místo odevzdání věci, a to nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dnů ode dne doručení jeho písemné výzvy.
- c) Přístup na místo odevzdání věci bude prodávajícímu umožněn každý kalendářní den v době od 8:00 hod. do 17:00 hod. Kupující je oprávněn v případě svých provozních potřeb dobu, po kterou je prodávajícímu umožněn přístup na místo odevzdání věci, upravit písemným pokynem prodávajícímu. Bude-li písemný pokynem kupujícího doba, po kterou je prodávajícímu umožněn přístup na místo odevzdání věci,

zkrácena na méně než 6 (slovy: šest) hodin za jeden kalendářní den, budou smluvní strany postupovat obdobně jako v případě dle odst. 4) písm. a) tohoto článku.

- d) Kupující v souvislosti s umožněním přístupu na místo odevzdání věci seznámí prodávajícího s
1. přístupovými cestami pro dopravu věci na místo odevzdání věci,
 2. přípojnými body pro napojení věci na zdroje a pro vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího,
 3. provozním řádem místa odevzdání věci.

4) Prodloužení lhůty pro odevzdání věci

Lhůta pro odevzdání věci může být přiměřeně prodloužena

- a) jestliže dojde k přerušení plnění závazků dle této smlouvy na základě písemného pokynu kupujícího,
- b) jestliže dojde k přerušení plnění závazků dle této smlouvy z důvodu prodlení na straně kupujícího,
- c) zjistí-li prodávající při plnění závazků dle této smlouvy skryté překážky týkající se místa odevzdání věci znemožňující odevzdat věc dohodnutým způsobem,
- d) jestliže dojde k přerušení plnění závazků dle této smlouvy vlivem mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli prodávajícího ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ; smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takových překážek, jinak se jich nemohou dovolávat.

Prodloužená lhůta pro odevzdání věci se určí adekvátně podle délky trvání překážky s přihlédnutím k době nezbytné pro splnění závazku odevzdat věc za podmínky, že prodávající učinil veškerá rozumně očekávatelná opatření k tomu, aby předešel či alespoň zkrátil dobu trvání takové překážky. Prodloužená lhůta pro odevzdání věci ve smyslu tohoto odstavce musí být smluvními stranami sjednána či stvrzena dodatkem k této smlouvě.

5) Dodací list

Odevzdání věci smluvní strany potvrdí na dodacím listu vyhotoveném prodávajícím. Dodací list bude obsahovat zejména následující:

1. identifikační údaje prodávajícího a kupujícího,
2. identifikaci věci,
3. seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, které byly kupujícímu předány,
4. zprávy o revizích,
5. doklady k věci,
6. protokol o provedeném zaškolení obsluhy věci a
7. datované podpisy smluvních stran.

Předloha pro zpracování dodacího listu tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.

6) Kontrola zjevných vad věci a její převzetí kupujícím

- a) Kupující po odevzdání věci provede kontrolu zjevných vad věci.

b) Nepřevzetí věci kupujícím v případě vad

Kupující není povinen převzít věc, která vykazuje vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání věci nebo její užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nepřevzeme-li kupující z těchto důvodů věc, hledí se na ni, jako by prodávajícím nebyla odevzdána. Proávající je v prodlení oproti lhůtě pro odevzdání věci se všemi důsledky, které se s tím pojí.

c) **Převzetí věci kupujícím i přes vady bez následku prodlení**

1. Pokud věc vykazuje vady, a kupující se přesto rozhodne odevzdanou věc od prodávajícího převzít, splnil prodávající závazek odevzdat věc s vadami. Smluvní strany mají za to, že prodávající v tomto případě není v prodlení s odevzdáním věci.
2. Při oznamování a odstraňování vad věci dle tohoto písmene smluvní strany postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad věci v záruční době. Takto oznámené vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 10 (slovy: deseti) dnů ode dne jejich oznámení prodávajícímu.

d) Převzetím věci přechází na kupujícího vlastnické právo k věci, jakož i nebezpečí vzniku škody na věci.

e) Neoznámení vad věci dle tohoto odstavce nevylučuje uplatnění práv z vadného plnění z důvodu těchto vad v záruční době.

7) **Odvoz a likvidace odpadů; závěrečný úklid**

Prodávající se zavazuje

- a) odvézt a zlikvidovat veškerý odpad, zejm. obaly a materiály použité při plnění závazku odevzdat věc, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, příslušnou vyhláškou statutárního města Brna a dalšími právními předpisy; doklady o likvidaci odpadů je prodávající povinen na požádání kupujícímu předložit,
- b) provést závěrečný úklid včetně uvedení všech povrchů dotčených plněním závazku odevzdat věc dle této smlouvy do původního stavu.

VI.

Kupní cena a platební podmínky

- 1) Kupní cena za splnění závazků prodávajícího dle této smlouvy je stanovena na základě nabídky prodávajícího podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce a činí:

1.641.980,- (slovy: **Jeden milion šest set čtyřicet jeden tisíc devět set osmdesát**) Kč bez daně z přidané hodnoty (**dále jen „DPH“**).

Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (**dále jen „ZDPH“**), a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění (**dále jen „DUZP“**). DUZP je den převzetí věci.

- 2) Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou není možné překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění závazků dle této smlouvy včetně všech nákladů souvisejících, tj. zejména náklady na pořízení věci včetně nákladů na její výrobu, náklady na dopravu věci do místa jejího odevzdání, daně, clo a poplatky vč. recyklačních poplatků, náklady na doklady k věci, náklady na likvidaci odpadů vzniklých v souvislosti s odevzdáním věci při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze uvažovat během plnění závazků dle této smlouvy. Prodávající dále prohlašuje, že kupní cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby splnění závazků dle této smlouvy.
- 3) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 OZ.
- 4) **Právo na zaplacení kupní ceny**
 - a) Právo na zaplacení kupní ceny vzniká převzetím věci kupujícím. Tím nejsou dotčena ustanovení této smlouvy upravující zádržné.
 - b) Kupující neposkytne prodávajícímu žádné zálohy.

5) Úhrada kupní ceny

- a) Kupní cena bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (**dále také jen „faktura“**).
- b) Faktura bude doručena kupujícímu nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dní ode dne převzetí věci. Prodávající se zavazuje zaslat kupujícímu bezodkladně po odeslání listinného vyhotovení faktury její elektronickou kopii, a to na e-mailovou adresu zuzana.lancaricova@ceitec.muni.cz.
- c) Splatnost faktury je 30 (slovy: třicet) dní ode dne jejího doručení kupujícímu.
- d) Kupní cena bude kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v čl. I. odst. 2) smlouvy. Uvede-li prodávající na faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na faktuře. Peněžitý závazek kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.

6) Zádržné

Byla-li věc kupujícím převzata i přes vady, příp. i přes neodevzdání některé z věcí ve smluvené lhůtě, pokud mělo být na základě této smlouvy odevzdáno více věcí, sjednávají smluvní strany právo kupujícího zadržet část kupní ceny (**dále jen „zádržné“**), a to následovně.

- a) Z vystavené faktury bude kupujícím uhrazeno 90 % (slovy: devadesát procent) částky, na kterou zní. Zbývajících 10 % (slovy: deset procent) z fakturované částky představuje zádržné. Smluvní strany v této souvislosti sjednávají, že provedením úhrady 90 % (slovy: devadesát procent) fakturované částky se kupující nedostává do prodlení s provedením úhrady zbylých 10 % (slovy: deseti procent) fakturované částky.
- b) Zádržné bude uhrazeno do 30 (slovy: třiceti) dnů po odstranění poslední vady oznámené kupujícím dle čl. V. odst. 6) písm. c) bod 2. smlouvy.

7) Náležitosti faktury

Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

- a) náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH,
- b) náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
- c) uvedení lhůty splatnosti,
- d) uvedení údajů bankovního spojení prodávajícího a
- e) uvedení názvu a registračního čísla projektu, tj. „CEITEC – středoevropský technologický institut“, registrační číslo projektu CZ.1.05/1.1.00/02.0068.

Kupující si vyhrazuje právo vrátit fakturu prodávajícímu bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti faktury přerušena a nová 30denní (slovy: třicetidenní) lhůta splatnosti bude započata po doručení faktury opravené. V tomto případě není kupující v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou faktura zní.

- 8) V případě, že faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u prodávajícího nebo kupujícího, nese veškeré následky z tohoto plynoucí prodávající.

9) V případě, že

- a) úhrada kupní ceny má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že
- b) číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené v této smlouvě či na faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,

je kupující oprávněn uhradit prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto odstavce obdobně.

VII.

Práva z vadného plnění

- 1) Věc je vadná, neodpovídá-li této smlouvě.
- 2) Práva kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má věc v době jejího odevzdání, v době mezi odevzdáním věci a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době. Smluvní strany se dohodly, že na vady, které na věci vznikly nebo je kupující zjistil po převzetí věci, avšak ještě před počátkem běhu záruční doby, budou hledět, jako by na věci existovaly již před jejím převzetím, a to se všemi důsledky, které se s vadami zjištěnými při kontrole zjevných vad věci před jejím převzetím pojí. Kupující takovou vadu prodávajícímu oznámí nejpozději před odstraněním poslední vady zjištěné v rámci této kontroly. Pokud kupující nesplní povinnost dle předchozí věty, dohodly se smluvní strany, že na takovou vadu budou hledět jako na vadu vzniklou v záruční době, a to se všemi důsledky, které se s vadami vzniklými v záruční době pojí.
- 3) Neodpovídá-li věc této smlouvě, má kupující právo zejména na
 - a) odstranění vady dodáním nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti věci, může kupující požadovat jen výměnu součástí,
 - b) odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,
 - c) odstranění vady dodáním chybějící součásti věci, dodáním chybějící věci,
 - d) přiměřenou slevu z kupní ceny,
 - e) odstoupení od smlouvy.

Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv. Ustanovení § 2110 OZ se nepoužije.

4) Záruka za jakost

- a) Smluvní strany sjednávají, že věc bude odpovídat této smlouvě i po smluvenou záruční dobu.
- b) Záruční doba činí 24 (slovy: dvacetčtyři) měsíců; je-li pro věc nebo její část v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba. Proávající má povinnost z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce věci.
- c) Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí věci kupujícím. Je-li věc kupujícím převzata s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady. Podobně byla-li věc kupujícím převzata i přes to, že prodávající neodevzdal některou z věcí ve smluvené lhůtě, počíná záruční doba běžet až dnem odevzdání chybějící věci.

5) Reklamáce vad věci v záruční době

- a) Práva z vadného plnění v záruční době uplatní kupující u prodávajícího kdykoli po zjištění vady, a to oznámením (**dále také jen „reklamáce“**) doručeným k rukám kontaktní osoby prodávajícího. I reklamáce odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- b) V reklamaci kupující uvede alespoň:
 1. popis vady věci nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a
 2. jaká práva v souvislosti s vadou věci uplatňuje.

Neuvede-li kupující, jaká práva v souvislosti s vadou věci uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy věci, příp. dodání nové věci bez vad, není-li vada věci opravou odstranitelná.

c) Uspokojení práv z vadného plnění

1. Prodávající se zavazuje prověřit reklamaci a do 3 (slovy: tři) pracovních dnů ode dne jejího doručení oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že zvolené právo z vadného plnění uspokojí.
2. V případě, že kupující zvolí právo na odstranění vady, pak je prodávající povinen vadu odstranit, i když reklamaci neuzná, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak. V takovém případě prodávající kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího.
3. V případě, že kupující zvolí právo na přiměřenou slevu z kupní ceny, dohodly se smluvní strany, že její výši odvodí kupující od kupní ceny. Smluvní strany mají za to, že za přiměřenou se výše slevy z kupní ceny považuje tehdy, odpovídá-li poklesu hodnoty věci z důvodu výskytu reklamované vady oproti hodnotě věci bez této vady. Částku odpovídající požadované slevě z kupní ceny se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu ve lhůtě 15 (slovy: patnácti) dnů ode dne doručení reklamace, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.
4. V případě, že kupující zvolí právo na odstoupení od smlouvy, je odstoupení od smlouvy účinné dnem doručení reklamace. Ustanovení bodu 1. tohoto písmene se nepoužije.
5. Pokud prodávající reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Práva kupujícího z vadného plnění vznikají i v tomto případě dnem doručení reklamace prodávajícímu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

d) Lhůta na odstranění vad

Reklamované vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 20 (slovy: dvaceti) dnů ode dne doručení reklamace.

e) Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad věci veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Prodávající je povinen zejména:

1. v případě odstranění vady dodáním nové věci dodat novou věc na tutéž adresu, kde byla kupujícímu odevzdána nahrazovaná věc, a
2. věc, jejíž vada má být odstraněna opravou, převzít k opravě v místě, kde byla kupujícímu odevzdána, a po provedení opravy opravenou věc opět v tomto místě předat kupujícímu.

Převzetí věci k odstranění vad a následně předání věci po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 10:00 do 15:00, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.

f) Záruční servis

1. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností kupujícího.
 2. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provést alespoň jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku věci. Servisní prohlídka bude zahrnovat základní servisní úkony, zejména seřízení, odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci tak, aby věc mohla nadále spolehlivě plnit svůj účel.
- 6) Smluvní strany sjednávají, že záruku za jakost nijak neovlivňují běžné servisní úkony prováděné přímo kupujícím bez přítomnosti prodávajícího, pokud jsou prováděny v souladu s doklady k věci. Kupujícímu zejména nesmí být bráněno v rutinních zásazích a výměnách dílů například instalací ochranných samolepek a pečeti.



- 7) Uplatnění práv dle tohoto článku kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností prodávajícím není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty kupujícím prodávajícím, příp. jiné osobě; kupujícím náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění těchto práv. To neplatí pro ustanovení odstavce následujícího.
- 8) V případě, že prodávající neodstraní vadu dle tohoto článku nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 10 (slovy: deseti) dnů ode dne jejich písemného uplatnění u prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.
- 9) **Práva kupujícího z vadného plnění po konci záruční doby; pozáruční servis**
- a) Prodávající se zavazuje alespoň po dobu 5 (slovy: pěti) let ode dne uplynutí záruční doby provést na výzvu kupujícího za úplaty pozáruční servis věci. Smluvní strany se dohodly, že cena za hodinu provádění pozáručního servisu prodávajícím nepřesáhne 1.500,- (slovy: tisícpětset) Kč bez DPH. Prodávající prohlašuje, že v uvedené ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího na provedení pozáručního servisu, zejména náklady na práci osoby provádějící pozáruční servis, dopravu, ubytování či stravné. Kupující je srozuměn s tím, že cena za hodinu provádění pozáručního servisu nezahrnuje cenu náhradních dílů.
- b) Cenu za hodinu provádění pozáručního servisu lze navýšit o inflaci, přičemž se přihlíží k výši inflace za období roku následujícího po roce uzavření smlouvy, dále k inflaci roků následujících až do roku, který předcházela výzvě kupujícího k provedení pozáručního servisu. Při počítání inflace smluvní strany vychází z údajů o průměrné roční míře inflace uveřejněných Českým statistickým úřadem, sídlem 10000 Praha - Strašnice, Na padesátém 3268/81, IČ 00025593.
- c) Pozáruční servis věci se prodávající zavazuje provést vždy do 10 (slovy: deseti) dnů ode dne doručení písemné výzvy kupujícího, nebude-li ve výzvě uvedena lhůta delší.
- d) Ustanovení této smlouvy o reklamaci vad věci v záruční době včetně ustanovení o smluvní pokutě, kterými je splnění práv z vadného plnění zajištěno, se přiměřeně použijí i po dobu, po kterou je prodávajícím poskytován pozáruční servis věci.

VIII.

Smluvní pokuty

- 1) V případě prodloužení prodávajícího oproti lhůtě pro odevzdání věci dle čl. V. odst. 2) této smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % (slovy: nulacelájednadesetina procenta) z kupní ceny včetně DPH za každý započatý den prodloužení.
- 2) Byla-li věc kupujícím převzata i přes vadu, příp. i přes neodevzdání některé z věcí ve smlouvené lhůtě, pokud mělo být na základě této smlouvy odevzdáno více věcí, pak se prodávající v případě nedodržení lhůty dle čl. V. odst. 6) písm. c) bod 2. poslední věta smlouvy zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,2 % (slovy: nulaceládvědesetiny procenta) z kupní ceny včetně DPH za každý započatý den prodloužení. Ustanovení odst. 3) tohoto článku se nepoužije.
- 3) Pokud prodávající ve sjednané lhůtě neuspokojí práva kupujícího z vadného plnění v záruční době, zejména ve sjednané lhůtě nezaplatí částku odpovídající požadované slevě z kupní ceny či neodstraní reklamovanou vadu, zavazuje se kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % (slovy: nulacelápětsetin procenta) z kupní ceny včetně DPH za každý započatý den prodloužení.

- 4) Pokud bude kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,05 % (slovy: nulacelápětsetin procenta) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 5) V případě, že prodávající poruší závažným způsobem předpisy BOZP a PO v místě odevzdání věci, zavazuje se kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši
 - a) 25.000,- (slovy: dvacetpěttisíc) Kč, pokud bylo nutno zastavit plnění závazků dle této smlouvy z důvodu přímého ohrožení života pracovníků plnicích tyto závazky nebo pokud prodávající poškozuje zařízení sloužící k zajištění bezpečnosti (odstranění zábradlí, krytů otvorů apod.),
 - b) 5.000,- (slovy: pět tisíc) Kč, pokud je porušení předpisů BOZP a PO možno odstranit bez zastavení plnění závazků dle této smlouvy okamžitě nebo ve stanoveném termínu,
 - c) 500,- (slovy: pětset) Kč za každé jednotlivé porušení předpisů BOZP a PO pracovníkem prodávajícího (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.),
 - d) 10.000,- (slovy: deset tisíc) Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním závady, která by mohla vést k porušení předpisů BOZP a PO, počínaje dnem upozornění kupujícího na závadu až do dne jejího odstranění.
- 6) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- 7) Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinnosti ze strany prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

IX.

Odstoupení od smlouvy

- 1) Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností kupujícího.
- 2) Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit
 - a) v případě byť nepodstatného porušení povinností prodávajícího podle této smlouvy,
 - b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování prodávajícího nepochybně vyplývá, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu kupujícího přiměřenou jistotu,
 - c) v případě vydání rozhodnutí o úpadku prodávajícího dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
 - d) v případě, že prodávající v nabídce podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto zadávacího řízení.
- 3) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinností smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala.
- 4) Smluvní strany jsou oprávněny od smlouvy odstoupit v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z OP VaVpl.
- 5) Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

X.

Dodatky a změny smlouvy; Kontaktní osoby

- 1) Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku, je druhá smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit do 15 (slovy: patnácti) dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- 2) Pouze to, co se uvozuje nebo k čemu se dodává „nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak“, může být smluvními stranami dohodnuto i ústně. Má se za to, že osobami oprávněnými k takové dohodě za smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.

3) Kontaktní osoby smluvních stran

Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v této smlouvě jsou oprávněny

- a) vést vzájemnou komunikaci smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě této smlouvy, a
- b) jednat za smluvní strany v záležitostech, které jsou jim touto smlouvou výslovně svěřeny.

Jako kontaktní osoba může za smluvní stranu v rozsahu tohoto odstavce jednat i jiná či další osoba, a to na základě písemného oznámení smluvní strany o jiné či další kontaktní osobě doručeného druhé smluvní straně.

XI.

Závěrečná ujednání

- 1) Není-li v této smlouvě smluvními stranami dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran, zejména práva a povinnosti touto smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření této smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že na práva a povinnosti založené touto smlouvou nebo v souvislosti s ní se nepoužije Úmluva OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží ze dne 11. 4. 1980.
- 2) **Písemná forma**
 - a) Vyžaduje-li smlouva pro uplatnění práva, splnění povinnosti či pro jiný úkon písemnou formu, je tato zachována, i když je úkon učiněn prostřednictvím e-mailové zprávy bez uznávaného elektronického podpisu.
 - b) Ustanovení předchozího písmene neplatí pro
 1. uzavření smlouvy,
 2. uzavření dodatku ke smlouvě,
 3. odstoupení od smlouvy a
 4. ustanovení smlouvy, z jejichž úpravy to vyplývá.
 - c) Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
- 3) Smluvní strany sjednávají, že smlouva může být uzavřena výhradně písemně. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
- 4) Nedílnou součástí smlouvy jsou níže uvedené přílohy smlouvy:

- a) Příloha č. 1 – Technická specifikace věci,
- b) Příloha č. 2 – Dodací list a
- c) Příloha č. 3 – Nabídka prodávajícího.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až XI. 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.

- 5) Není-li výslovně uvedeno jinak, jsou veškeré lhůty v této smlouvě sjednány v kalendářních dnech; případně-li poslední den lhůty na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty nejbližší následující pracovní den.
- 6) Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího. § 1879 OZ se nepoužije.
- 7) Kupující je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
- 8) Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
 - a) archivovat nejméně do 31. 12. 2025 veškeré písemnosti zhotovené v souvislosti s plněním této smlouvy a kdykoli po tuto dobu kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem; kupující je oprávněn po uplynutí deseti let ode dne převzetí věci od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít; stanoví-li právní předpis u některého dokumentu delší dobu archivace, je prodávající povinen řídit se takovým právním předpisem;
 - b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu OP VaVpI, Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvu financí jako auditnímu orgánu a platebnímu a certifikačnímu orgánu, pověřeným auditním subjektům, finančním úřadům, orgánům Evropské komise, Evropského účetního dvora a Evropského úřadu pro potírání podvodného jednání, státním zastupitelstvím, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže a dalším orgánům, které ke kontrole opravňují příslušné právní předpisy, vstup na místa, kde budou závazky dle této smlouvy plněny, a přístup k informacím a dokumentům vyhotoveným v souvislosti s plněním závazků dle této smlouvy včetně přístupu i k těmto informacím a dokumentům, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené příslušnými právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů). Prodávající je povinen poskytnout výše uvedeným orgánům součinnost při prováděných kontrolách;
 - c) ve smlouvách se svými subdodavateli umožnit kontrolním orgánům uvedeným v předchozím písmenu kontrolu subdodavatelů prodávajícího v rozsahu dle předchozího písmena;
 - d) předložit kupujícímu seznam subdodavatelů v souladu s § 147a odst. 1 písm. c) ZVZ, a to do 60 (slovy: šedesáti) dnů ode dne převzetí věci. V seznamu prodávající uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 (slovy: deset) % z kupní ceny. Má-li subdodavatel prodávajícího formu akciové společnosti, je prodávající povinen předložit v příloze k seznamu subdodavatelů také seznam vlastníků akcií takového subdodavatele vyhotovený ve lhůtě 90 (slovy: devadesáti) dnů přede dnem předložení seznamu subdodavatelů. V seznamu vlastníků akcií uvede prodávající vlastníky akcií subdodavatele, jejichž souhrnná hodnota přesahuje 10 % (slovy: deset procent) základního kapitálu;
 - e) strpět uveřejnění této smlouvy včetně případných dodatků kupujícím podle § 147a ZVZ.
- 9) 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.

- 10) Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo kupující.
- 11) 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.
- 12) Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 13) 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 24. 2. 2015

V PRAZE dne 20. 02. 2015



prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc.,
ředitel CEITEC MU,
za kupujícího



Ing. Hana Poslušná,
jednatelka AMEDIS, spol. s r.o.,
za prodávajícího

MASARYKOVA UNIVERZITA
Středoevropský technologický institut
Kamenice 753/5, 625 00 Brno

14

AMEDIS⁽⁶⁾ spol. s r.o.
Bobkova 786, 787
198 00 PRAHA 9
TEL: 28191 8191, FAX: 28191 7800

Příloha č. 1 - Technická specifikace věci

Technická specifikace věci následuje po tomto listu.

A

Příloha č. 1 - Technické podmínky
Typové označení věci

Dionex UltiMate 3000 RSLCnano

Základní požadavky zadavatele

Kapalinově chromatografický systém včetně příslušenství pro nanoaplikace v oblasti proteomické analýzy, kompatibilní se stávajícími LC-MS/MS systémy (HCT Ultra, OrbitrapElite, QTrap 6500 a Impact HD) a systémem LC-MALDI (Proteiner II)

Požadované technické a funkční vlastnosti (Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené parametry)	Požadovaná hodnota	Nabídka uchazeče Uchazeč uvede ANO/NE. V případě, že je v technické specifikaci uvedena mezní hodnota rozměru nebo výkonu, je nutno uvést konkrétní hodnotu, které jím nabízené věci dosahují. Má se za to, že pokud uchazeč neuvede některou požadovanou hodnotu, jím nabízené věci dosahují minimální hodnoty uvedené zadavatelem ve sloupci "požadovaná hodnota". Uchazeč níže uvedené hodnoty garantuje.)
Termostatovaný autosampler pro nano a kapilární chromatografii	ano	ANO
Bezztrátový nástřik vzorku	ano	ANO
Min. binární gradientové eluce (pro obě pumpy)	ano	ANO
Split-free pumpa (bez větvení mobilní fáze, tj. bez ztráty mobilních fází) Rozsah průtokové rychlosti [nl/min]	minimálně 50 – 50000	ANO, 20 - 50000 [nl/min]
Mikropumpa pro odsolení vzorku, resp. pro 2D chromatografii (salt-plug). Rozsah průtokové rychlosti [μl/min]	minimálně 10 – 2500	ANO, 10 - 2500 [ul/min]
Horní limit tlakového rozsahu gradientové pumpy [MPa]	≥ 80	ANO, 80 MPa (11.600 psi)
Modul pro odplyňování mobilních fází	ano	ANO
Termostat kolon	ano	ANO
Kompatibilita se stávající MS instrumentací, resp. LC-MALDI systémem, možnost přímého ovládání pomocí SW dodaného k stávající instrumentaci	ano	ANO, DCMSlink pro Analyst, HyStar, Xcalibur
Vzdálená diagnostika chromatografu	ano	ANO

Prodávající (uchazeč) prohlašuje, že dodávka bude vyhovovat všem výše uvedeným požadavkům Kupujícího (zadavatele). Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího dle smlouvy je nezbytné dodání dalších zařízení, součástí či příslušenství nebo provedení dalších služeb či prací, zavazuje se Proávající dodat tato zařízení a provést tyto práce či služby jako součást plnění dodávky dle smlouvy bez zvýšení Kupní ceny (zmiňené dodávky, práce či služby nebudou mít charakter vicedodávek či víceprací).

jméno a
příjmení
funkce (titul)
oprávňující
osobu
zastupovat
uchazeče
podpis

František Laštovička
Obchodní zástupce
<i>V. Z. Maša (M)</i>

Příloha č. 2 – Dodací list

dle čl. V. odst. 5) kupní smlouvy uzavřené dne mezi Masarykovou univerzitou, CEITEC - Středoevropským technologickým institutem, sídlem Kamenice 753/5, 625 00 Brno, IČ 00216224 a spol., sídlem, IČ (dále jen „smlouva“)

1. Identifikační údaje prodávajícího a kupujícího

Kupující:

Název: **Masarykova univerzita, CEITEC - Středoevropský technologický institut**
Sídlo: Kamenice 753/5, 625 00 Brno
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224
Zastoupen: prof. RNDr. Jaroslavem Kočou, DrSc., ředitelem CEITEC MU
Kontaktní osoby: Mgr. Jana Zikmundová, tel. č.: +420 549 49 3411,
e-mail: zikmundova@rect.muni.cz
doc. Zbyněk Zdráhal, tel. č.: +420 549 49 8258,
e-mail: zbynek.zdrahal@ceitec.muni.cz.

Prodávající:

Obchodní firma/název/jméno:
Sídlo:
IČ:
DIČ/VAT:
Zastoupen:
Zápis v obchodním rejstříku:
Bankovní spojení:
IBAN:
Korespondenční adresa:
Kontaktní osoby:, tel. č.:, e-mail:
....., tel. č.:, e-mail:

2. Identifikace věci

....., výrobní číslo:

3. Seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě, které byly kupujícímu předány

-
-
-

4. Zprávy o revizích

Zprávy o revizích jsou součástí tohoto dodacího listu jako jeho příloha č. 1.

5. Doklady k věci

Doklady, které jsou nutné k užívání věci, zejména instrukce a návody k obsluze a údržbě věci, provozní manuály a ostatní dokumenty nezbytné pro provoz věci, a příp. další doklady, které se k věci jinak vztahují, jsou součástí tohoto dodacího listu jako jeho příloha č. 2.

6. Protokol o provedeném zaškolení obsluhy věci

Protokol o provedeném zaškolení obsluhy věci je součástí tohoto dodacího listu jako jeho příloha č. 3.

Prodávající a kupující tímto potvrzují, že k odevzdání věci kupujícímu došlo dne

V Brně dne

Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky
Kapalinový chromatograf projektu CEITEC MU
Kupní smlouva

.....

.....,

.....,

za kupujícího

.....

.....,

.....,

za prodávajícího

Doložka převzetí věci kupujícím

Kupující potvrzuje, že provedl kontrolu zjevných vad věci a v souladu s čl. V. odst. 6) smlouvy věc nepřevzal // převzal dne Věc ke dni jejího převzetí nevykazuje zjevné vady // vykazuje vady, jejichž soupis je součástí přílohy č. 4 dodacího listu.

V Brně dne

.....

.....,

.....,

za kupujícího

Přílohy:

- č. 1 - Zprávy o revizích
- č. 2 - Doklady k věci
- č. 3 - Protokol o provedeném zaškolení obsluhy věci
- č. 4 – Soupis vad věci

20

Příloha č. 3 – Nabídka prodávajícího

Nabídka prodávajícího následuje po tomto listu.

✕

NABÍDKA č. N11500016

AMEDIS, spol. s r.o. Bobkova 786, 787 198 00 Praha 9 IČ: 48586366 DIČ: CZ48586366 Číslo účtu: 473385123/0300 IBAN: CZ48 0300 0000 0004 7338 5123 SWIFT: CEKOCZPP Vedená u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 17901		Vaše poptávka: Nadlimitní VZ Ze dne : 26.01.2015
Příjemce Masarykova univerzita Univerzitní kampus Brno – Bohunice, Pavilon A26 Kamenice 735/5 625 00 Brno 25 - Bohunice		Odběratel Masarykova univerzita, CEITEC MU Kamenice 753/5 625 00 Brno 25 - Bohunice IČ: 00216224 DIČ: CZ00216224 Projekt: Kapalinový chromatograf projektu CEITEC MU Reg. č. CZ.1.05/1.100/02.0068

Termín dodání: do 6 týdnů od data podpisu kupní smlouvy

Záruční doba: 24 měsíců

Platnost nabídky: 3 měsíce od data ukončení lhůty pro podání nabídek

Pol.	Kód	Popis	Množství MJ	Cena/MJ Kč	%DPH	Celkem bez DPH
------	-----	-------	-------------	------------	------	----------------

Dodání kapalinově chromatografického systému vč. příslušenství pro nanoaplikace v oblasti proteomické analýzy, zahrnující:

1	5041.0010	NCS-3500RS nanoLC	1,00 ks
2	5035.9245	SRD-3400, 4 DEGASSER CHANNELS	1,00 ks
3	5826.0020	WPS-3000TPL RS	1,00 ks
4	6041.0001	Low dispersion 2P-10P valve for NCS-3x00	1,00 ks
5	6041.0002	Flow Selector for NCS-3500RS, Nano LC (50-100	1,00 ks
6	6041.0003	Flow Selector for NCS-3500RS, Capillary LC (0	1,00 ks
7	6041.0014	Flow Selector for NCS-3500RS, Micro LC	1,00 ks
8	6720.0300	RSLCnano Direct Injection nano LC Kit, NCS-3x	1,00 ks
9	6720.0305	RSLCnano Direct Injection capillary LC Kit, N	1,00 ks
10	6720.0310	RSLCnano Preconcentration nano LC Kit, NCS-3x	1,00 ks
11	6720.0315	RSLCnano Preconcentration capillary LC Kit, N	1,00 ks
12	6720.0320	RSLCnano Preconcentration monolithic LC Kit,	1,00 ks
13	6720.0325	RSLCnano 2D salt plugs Kit, NCS-3x00	1,00 ks
14	6720.0330	RSLCnano Automated off line SCX-RP peptides K	1,00 ks
15	5960.0186	DCMSLink for Analyst (curr. ver. +MINI-DIN 6p	1,00 ks
16	5960.0188	DCMSLink for Xcalibur (curr. ver. +MINI-DIN 6	1,00 ks
17	5960.0083	DCMSLink for HyStar (current version)	1,00 ks
18	5960.0067	CM-CHM-1: Server+1xTB1+Client +Control	1,00 ks
19	5074.0010	VWD-3400RS	1,00 ks
20	6074.0270	UZ-View flow cell, 3nL, VWD	1,00 ks
21	6074.0280	UZ-View flow cell, 45nL, VWD	1,00 ks
22	6074.0290	UZ-View flow cell, 180nL, VWD	1,00 ks
23	PC	Řídící externí PC s příslušenstvím	1,00 ks

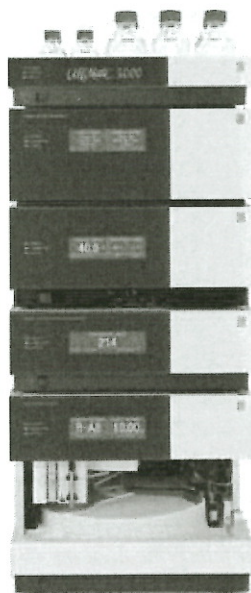
Celkem bez DPH: 1.641.980,00 Kč
DPH 21% 344.815,80 Kč
CENA CELKEM 1.986.795,80 Kč

V Praze, 26.01.2015

AMEDIS, spol. s r.o.

Ing. Hana Poslušná

UltiMate 3000 RSLCnano Rapid Separation Nano LC System



The UltiMate® 3000 RSLCnano system provides ultrafast, ultrahigh-resolution separations using a powerful nano LC pump, able to deliver up to 800 bar pressure. The thoughtfully engineered system design together with patented nanoViper™ fingertight column fittings makes it an easy-to-use nano LC system, allowing operators to set up advanced solutions in minutes.

Acclaim® PepMap™ RSLC columns efficiently resolve the most challenging biological samples. The UltiMate 3000 RSLCnano system is ideally suited for coupling to mass spectrometry, both with ESI and MALDI interfaces.

System Features

- Continuous direct flow
- Small gradient delay volume of only 25 nL
- Flow delivery from 20 nL/min up to 50 µL/min at a maximum pressure of 800 bar
- Unparalleled gradient precision
- Integrated ternary gradient pump, 10–2500 µL/min
- Up to two low-dispersion 2-position switching valves
- Nano, capillary, and micro LC applications
- Multidimensional separations
- Easy coupling to ESI and MALDI MS
- UHPLC-compatible fingertight connections
- High-resolution columns
- Zero-sample-loss injection
- High-precision sample injections down to 10 nL
- Sample fractionation and automated reinjection
- Sample cooling down to 4 °C
- UV detector for nano LC using a 3 nL flow cell
- Data collection rate of 100 Hz
- Automatic IQ/OQ/PQ through Chromeleon® software



Passion. Power. Productivity.

NCS-3500RS Module

The NCS-3500RS module integrates a continuous direct flow HPG nano pump, a ternary LPG micro pump, and a heated column compartment with up to two UHPLC-compatible switching valves. It is designed for maximum flexibility and ease-of-use, supporting any workflow in nano, capillary, and micro LC. Optimized system geometry and a revolutionary new nanoViper fingertight fitting assure maximum LC performance without concerns about connections.

HPG Nano Pump

The continuous direct flow HPG nano pump delivers flow rates from 20 nL/min up to 50 μ L/min at standard or ultrahigh back pressures up to 800 bar. The pump is designed to deliver gradients at the lowest imaginable flow rates with the exceptionally high precision required for high confidence compound identification.

HPG Nano Pump Features

- Column pressures up to 800 bar (11,600 psi) over the entire flow range from 20 nL/min up to 50 μ L/min
- Fast separations with a gradient delay volume as small as 25 nL
- Unparalleled small retention time variations ensured by precise gradient formation and high pressure mixing
- Easily exchangeable flow selector for maximum pump performance and system flexibility

LPG Micro Pump Features

- Ternary gradient
- Flow rates from 10 μ L/min up to 2.5 mL/min
- Ideal for on-line sample loading and multidimensional LC workflows

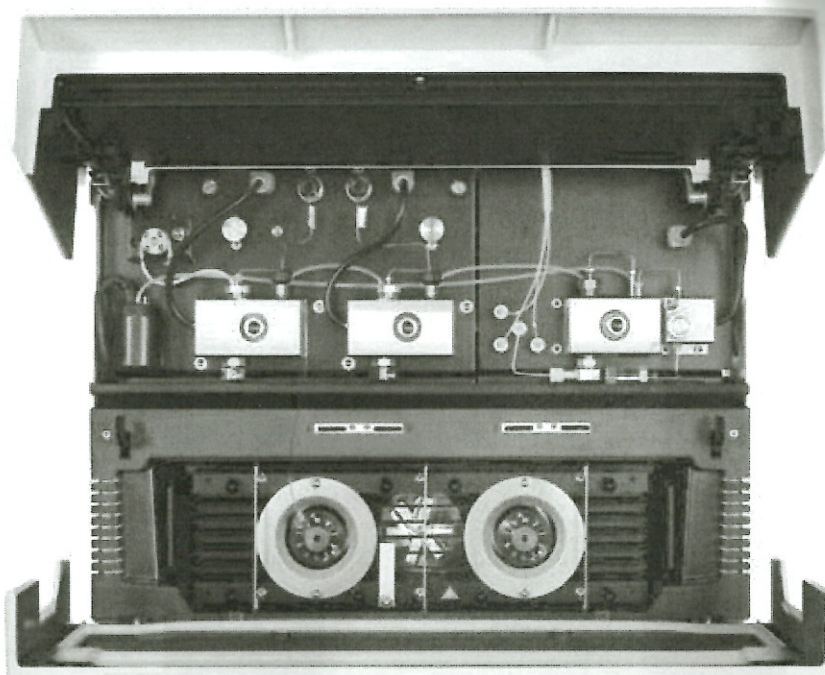


Figure 1. The NCS-3500 module supports ultrahigh backpressures of up to 800 bar across nano, capillary, and micro LC flow rates. The integrated switching valve(s) together with nanoViper fittings facilitate the set-up of any workflow.

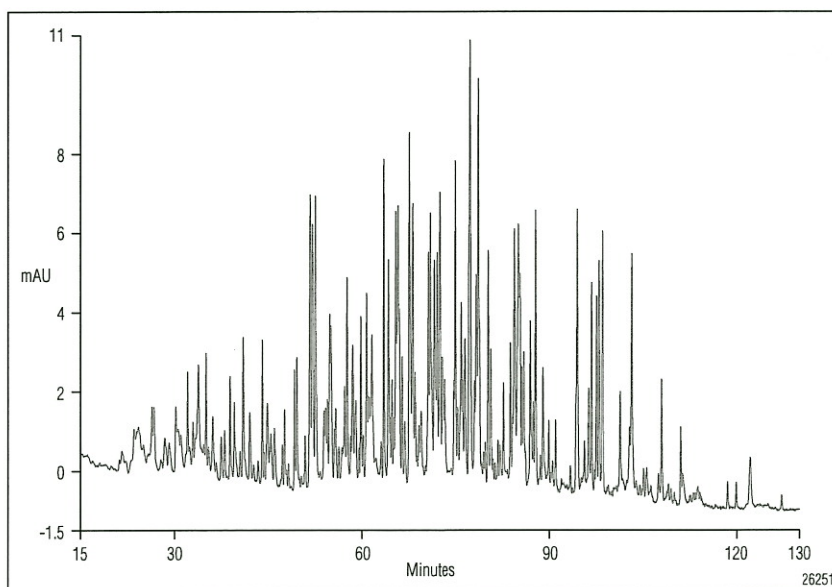


Figure 2. High-resolution separation of a complex tryptic digest sample on a 50 cm long 75 μ m Acclaim PepMap column. The peak capacity for this separation was 450.

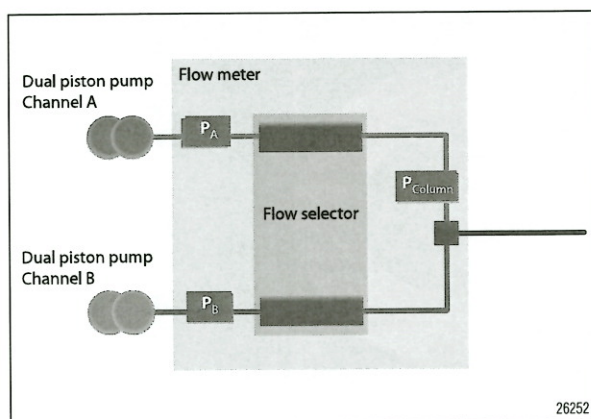


Figure 3. Schematic of the HPG nano pump. The dual piston design for each solvent channel, optimized fluidics, and smart algorithms enable stable flow rates from 20 nL/min up to 50 μ L/min, independent from backpressure changes caused by ultrafast gradients or a partially blocked capillary.

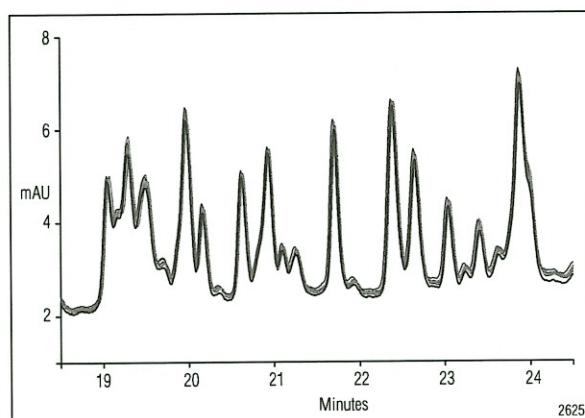


Figure 4. Unparalleled retention time precision in a nano LC preconcentration analysis of tryptic peptides. Zoom in of overlay of eight consecutive runs with retention time precision $\leq 0.05\%$ RSD for all peptides.

KEY PUMP SPECIFICATIONS

Flow Rate Ranges:

HPG Nano Pump: 20 nL/min–50 μ L/min
LPG Micro Pump: 10–2500 μ L/min

Pressure Range:

2–80 MPa (300–11,600 psi)
2–50 MPa (300–7250 psi), loading pump

Number of Solvent Channels:

HPG Nano Pump: 2
LPG Micro Pump: 3

Flow Calibration:

Semi-automated

Proportioning Accuracy:

<1% of full scale

Proportioning Precision:

Typically <0.1% SD

Retention Time RSD in Gradient Mode at 300 nL/min:

<0.2% RSD or <0.1 min SD, whichever is greater

Gradient Delay Volume:

<25 nL (pump) and
<350 nL (system in preconcentration configuration)

Eluent Bottles:

2 $\times$ 100 mL
3 $\times$ 500 mL

Solvent Degassing:

External (optional)

Wetted Parts:

Binary Nano Pump: SST, titanium, PEEK, UHMW-PE, PTFE, FEP, ruby, sapphire, ZrO₂, Al₂O₃, fused silica
Ternary Loading Pump: ST, titanium, PEEK, UHMW-PE, PTFE, FEP, ruby, sapphire, ZrO₂, Al₂O₃, Kalrez®

Dimensions, NCS-3500 (h $\times$ w $\times$ d):

36 $\times$ 42 $\times$ 51 cm (14.1 $\times$ 16.5 $\times$ 20 in.)

Weight:

32 kg (70.6 lb)

Power Requirements:

100–120 V, 60 Hz
200–240 V, 50 Hz; max 300 VA

PC Connection:

USB 2.0; USB hub with three integrated sockets

I/O Interfaces:

Two digital inputs and two programmable outputs

Additional Communication Port:

15-pin D-Sub port for connection of a solvent rack or degasser

GLP Features:

System wellness monitoring, column tracking

Safety Features:

Leak sensor, active rear-seal wash system, excess pressure monitoring

Column Compartment

The column compartment has been designed to provide maximum operational flexibility and convenience. Two low-dispersion switching valves and a maximum temperature of 75 °C provide full flexibility for any column-switching experiment. The 10-port switching valves can be pulled forward and taken out for easy access and column installation.

Column Compartment Features

- Thermostatted column compartment from 10 °C above room temperature (RT) to 75 °C
- Up to two low-dispersion 2-position, 10-port snap-in valves
- Column identification system for easy data storage

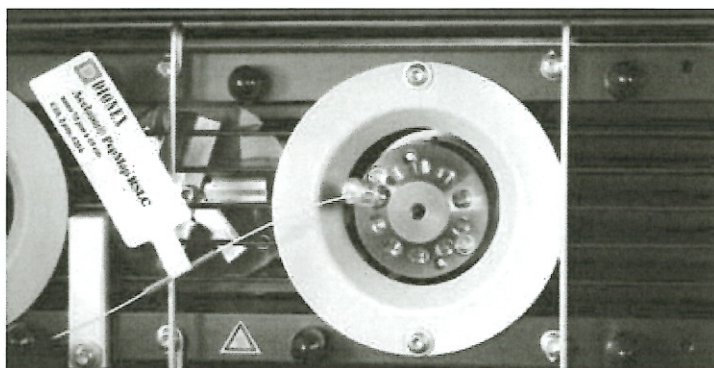


Figure 5. The snap in switching valve and the proprietary fingertight nanoViper fittings provide the highest level of convenience and confidence for column installation.

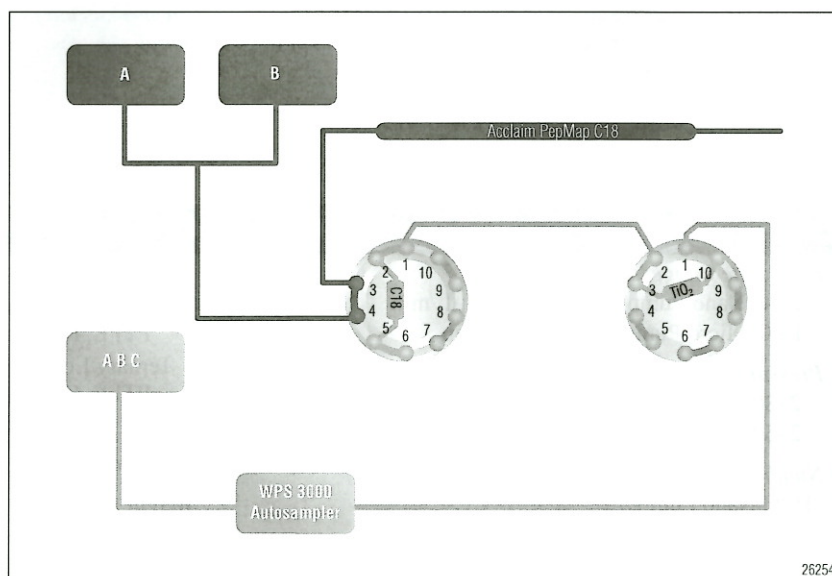


Figure 6. Advanced workflows such as phosphopeptide analysis are easily supported by the UltiMate 3000 RSLCnano system using the 2-position switching valves in the thermostatted column compartment.

KEY COLUMN COMPARTMENT SPECIFICATIONS

Temperature Range:

RT + 10 °C–75 °C

Temperature Accuracy:

± 0.5 °C (at 50 °C setpoint)

Temperature Stability:

± 0.1 °C (at 50 °C setpoint)

Heat-Up Time:

From 30 °C to 60 °C in 15 min

Switching Valves:

Up to two 10-port, 2-position low-dispersion valves

Port-to-port volume: 124 nL

Maximum pressure: 100 MPa (14,500 psi)

Column Capacity:

Up to 3 columns

Up to 100 cm length (75 µm i.d., coiled)

Safety Features:

Humidity sensor, leak sensor

Column Compartment

The column compartment has been designed to provide maximum operational flexibility and convenience. Two low-dispersion switching valves and a maximum temperature of 75 °C provide full flexibility for any column-switching experiment. The 10-port switching valves can be pulled forward and taken out for easy access and column installation.

Column Compartment Features

- Thermostatted column compartment from 10 °C above room temperature (RT) to 75 °C
- Up to two low-dispersion 2-position, 10-port snap-in valves
- Column identification system for easy data storage

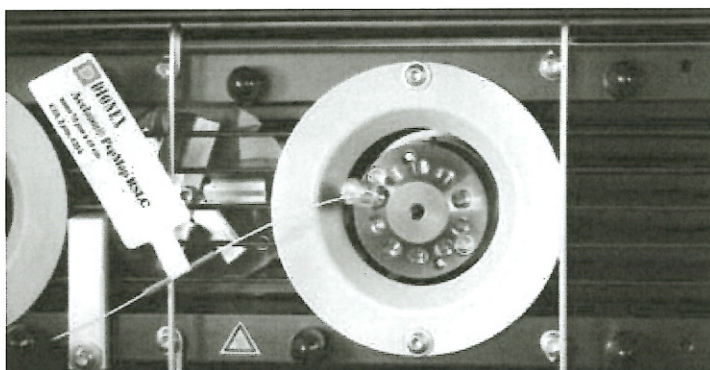


Figure 5. The snap in switching valve and the proprietary fingertight nanoViper fittings provide the highest level of convenience and confidence for column installation.

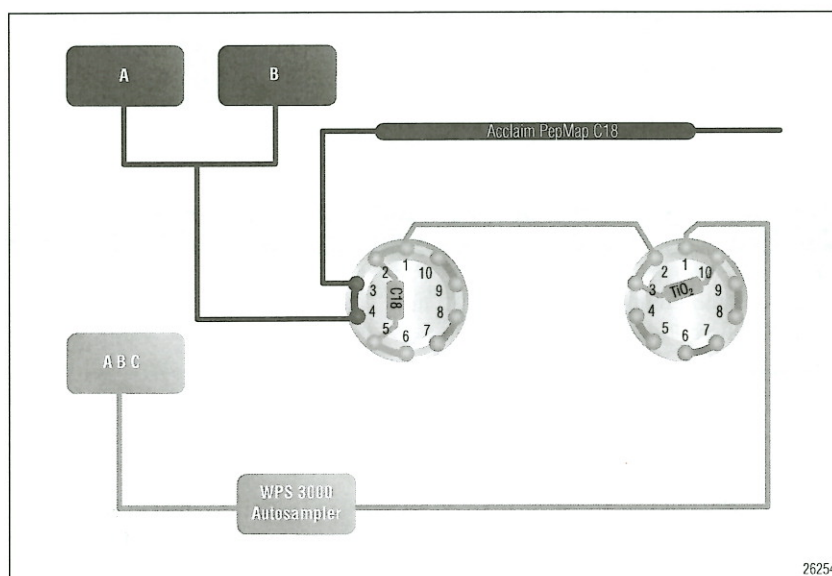


Figure 6. Advanced workflows such as phosphopeptide analysis are easily supported by the UltiMate 3000 RSLCnano system using the 2-position switching valves in the thermostatted column compartment.

KEY COLUMN COMPARTMENT SPECIFICATIONS

Temperature Range:

RT + 10 °C–75 °C

Temperature Accuracy:

± 0.5 °C (at 50 °C setpoint)

Temperature Stability:

± 0.1 °C (at 50 °C setpoint)

Heat-Up Time:

From 30 °C to 60 °C in 15 min

Switching Valves:

Up to two 10-port, 2-position low-dispersion valves

Port-to-port volume: 124 nL

Maximum pressure: 100 MPa (14,500 psi)

Column Capacity:

Up to 3 columns

Up to 100 cm length (75 µm i.d., coiled)

Safety Features:

Humidity sensor, leak sensor

WPS-3000TPLRS Autosampler

The WPS-3000TPLRS autosampler uses a 2.4 μL needle to allow injection of the smallest sample volumes with high precision and without any sample loss. The injection valve supports injections at ultrahigh pressures, both directly onto the column or onto a sample trapping column. The optional sample fractionation provides the highest application flexibility in multidimensional workflows. The sample compartment is entirely closed to ensure sample stability.

Autosampler Features

- Microliter pick-up injections for zero sample loss
- Automated wash routines to prevent sample carryover
- Injection valve pressure rating of 1000 bar
- User defined programs for unlimited sample handling capabilities
- Sample thermostating from 4 °C to 45 °C, at least 22 °C below ambient, to help prevent sample degradation
- Dual-needle injection design, supporting injection from sealed sample carriers

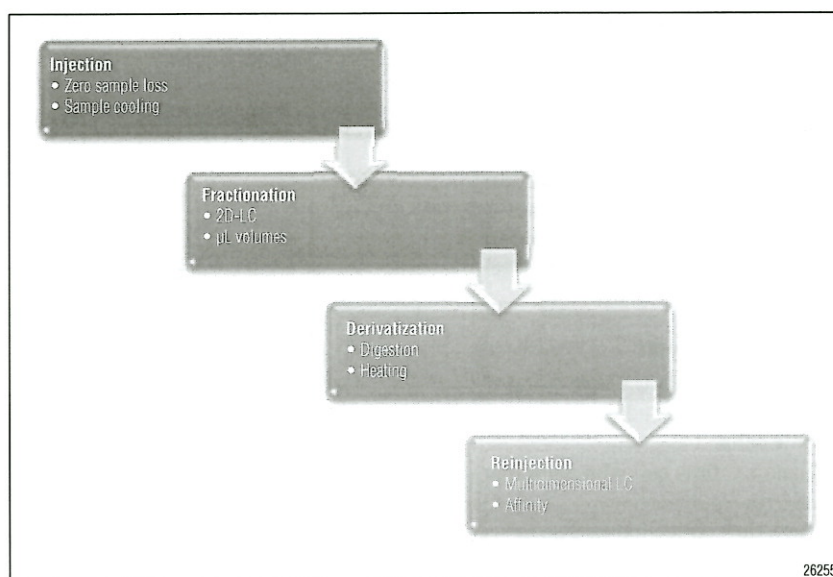


Figure 7. Automated sample handling and LC workflows facilitated by the micro fractionation option of the WPS-3000TPLRS autosampler.

- Large injection volume range, from 10 nL up to 125 μL
- Micro fractionation option for highest application flexibility
- Three well plate sample capacity
- Flexible multiple-tray carrier supporting all common sample carriers

KEY AUTOSAMPLER SPECIFICATIONS

Injection Volume Range:

10 nL–125 μL

Sample Formats:

96 (deep) well plate, 384 (deep) well plate, sealed or open;
40 standard autosampler vials, 1.8 mL, sealed or open

Sample Capacity:

3× well plate (128 × 86 mm)
15× 10 mL vials for reagents, diluents, and transport liquids

Injection Cycle Time:

30 s for a 1 μL full loop injection

Injection Methods:

Full loop, partial loop, low-dispersion injection
Microliter pick-up, user-defined injection programs

Injection Technique:

Needle-in-needle with programmable needle wash

Injection Valve Precision:

<0.4% RSD for 1 μL full loop injection

Injection Linearity:

Corr. coeff. > 0.9995 from 100–500 nL injections

Carryover:

<0.02% with needle wash (caffeine)

Optional Sample Cooling

4 °C–45 °C, at least 22 °C below ambient

Fraction Collection:

Micro fraction collection option [up to 34.5 MPa (5000 psi)]

Wetted Parts:

PEEK, Stainless steel, PCTFE, fused silica

Dimensions (h × w × d):

36 × 42 × 51 cm (16 × 16.5 × 20 in.)

Weight:

22.7 kg (50 lb) including cooling

Power Requirements:

100–120 V, 60 Hz
200–240 V, 50 Hz

PC Connection:

USB; USB hub with three integrated sockets

I/O Interfaces:

Four digital inputs and four programmable outputs

VWD-3400RS UV Detector

The powerful UV detector with its uniquely designed flow cells allow detection of the smallest amounts of analytes. The use of UV detection provides an ideal tool to monitor low flow LC-MS systems and does not contribute to extracolumn dispersion typically seen when applying too-large flow cells.

UV Detector Features

- High-sensitivity UV data using dedicated nano and capillary flow cells
- Nano LC flow cell with a volume of 3 nL
- High data collection rate up to 100 Hz
- Up to four wavelengths detected simultaneously.

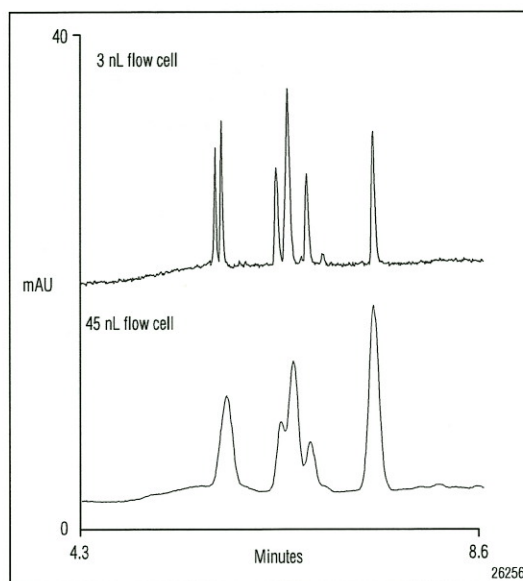


Figure 8. Effect of flow cell volume on resolution of peptides, separated on a 0.2 mm i.d. PS-DVB monolithic column at 2.5 μ L/min.

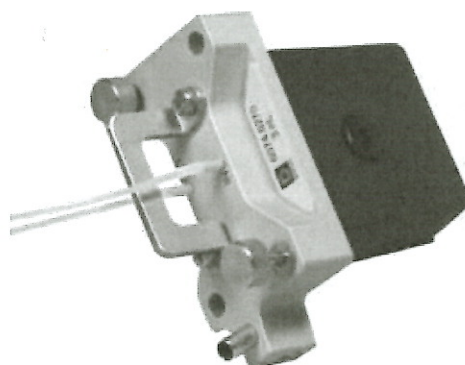


Figure 9. Dedicated UV flow cells for nano and capillary LC.

KEY DETECTOR SPECIFICATIONS

Data Collection Rate:
Up to 100 Hz (in single wavelength mode)

Maximum Number of Channels:
Four

Drift:
4.0 mAU/h

Wavelength Range:
190–900 nm $\pm$ 1 nm

Noise:
Typically <0.05 mAU at 254 nm

Lamp:
Deuterium lamp, Tungsten lamp

Flow Cell Volume:
3 nL for nano LC
45 nL for capillary LC
180 nL for micro LC

Dimensions (h $\times$ w $\times$ d):
16 $\times$ 42 $\times$ 51 cm (6.3 $\times$ 16.5 $\times$ 20 in.)

Weight:
15 kg (33 lb)

Power Requirements:
100–120 V, 60 Hz
200–240 V, 50 Hz

PC Connection:
USB

I/O Interfaces:
Two digital inputs and two programmable outputs
Two analog inputs available as an option via
DAC plug-in module

Acclaim PepMap RSLC Columns

The system is complemented by a new set of Acclaim® PepMap RSLC 2 µm columns, to provide high efficiency separations with exceptionally high resolution.

Column Features

- Highest resolution in peptide mapping
- nanoViper fittings for easy, tool-free installation
- High sample loadability
- Designed for TFA-free LC-MS, minimizing ion-suppression effects
- Ideally suited for coupling to ESI-MS and MALDI-MS
- Highest column-to-column reproducibility
- Easy-to-use, cutting-edge miniaturized HPLC

Software

The UltiMate 3000 RSLCnano system is supported by Chromeleon chromatography data management system for convenient system control. DCMS^{Link}™ software plug-ins provides single-point control for all major MS platforms.

Chromeleon Software Features

- Intuitive panels for easy system control
- Easy to use diagnostics tests allow users to monitor system performance

DCMS^{Link} Features

Single-point LC-MS control for:

- Applied Biosystems' Analyst®
- Bruker Daltonics' Hystar™
- Thermo Fisher's Xcalibur®

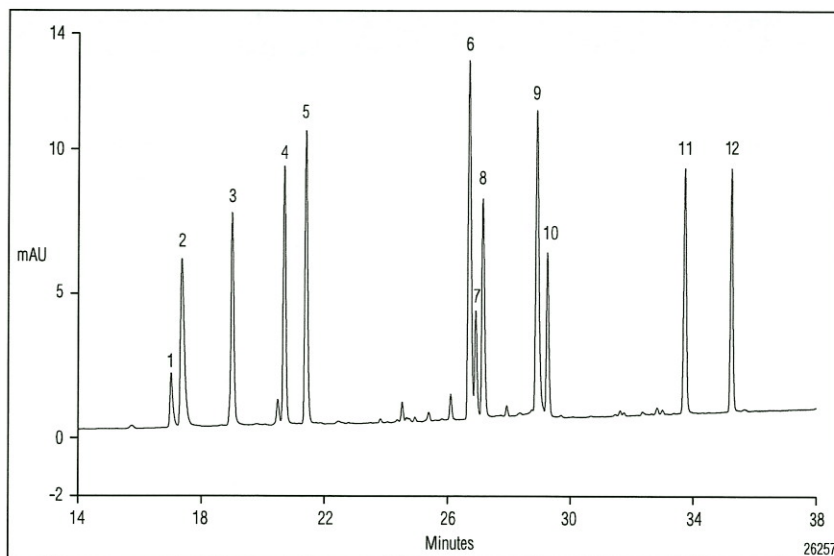


Figure 10. Separation of a cytochrome c digest on an Acclaim PepMap RSLC C18, 2 µm nano column. The high resolution obtained by using a small particle size is immediately clear from the chromatogram.

Peak	PWHHs
3	5.8
4	5.5
5	5.8
11	5.5
12	5.0

Peak width at half height for tryptic peptides separated on an Acclaim PepMap RSLC column using a 1.25% CH₃CN/min gradient at a flow rate of 300 nL/min.



Figure 11. DCMS^{Link} seamlessly integrates the power of Chromeleon software into the MS software to implement single-point LC-MS control.

ORDERING INFORMATION

To order, use the following part numbers and contact your local Dionex office or distributor nearest you.
In the U.S., call (800) 346-6390. In other regions, refer to the phone numbers below.

Product Description	Part Number
NCS-3500RS Nano LC Pump with Column Compartment.....	5041.0010
NCS-3500RS Capillary LC Pump with Column Compartment	5041.0020
WPS-3000TPLRS Pulled-Loop Well Plate Sampler	5826.0020
VWD-3400RS Variable Wavelength Detector	5074.0010
SRD-3400 Solvent Rack with Four Degasser Channels	5035.9245
Low-Dispersion 2-Position 10-Port Valve for the NCS-3500RS.....	6041.0001
UV Flow Cell for Nano LC, 3 nL, for VWD-3400RS	6074.0270
UV Flow Cell for Capillary LC, 45 nL, for VWD-3400RS.....	6074.0280
Flow Selector for NCS-3500RS, Nano LC (50–1000 nL/min).....	6041.0002
Flow Selector for NCS-3500RS, Capillary LC (0.5–10 µL/min)	6041.0003

DCMSSM, nanoViper, and PepMap are trademarks and Acclaim, Chromeleon, and UltiMate are registered trademarks of Dionex Corporation.
Analyst is a registered trademark of Applied Biosystems.
Hystar is a trademark of Bruker Daltonics.
Xcalibur is a registered trademark of Thermo Fisher Scientific, Inc.
Kalrez is a registered trademark of E. I. du Pont de Nemours.

Passion. Power. Productivity.



Dionex Corporation

1228 Titan Way
P.O. Box 3603
Sunnyvale, CA
94088-3603
(408) 737-0700

North America

U.S./Canada (847) 295-7500

South America

Brazil (55) 11 3731 5140

Europe

Austria (43) 1 616 51 25 Benelux (31) 20 683 9768; (32) 3 353 4294
Denmark (45) 36 36 90 90 France (33) 1 39 30 01 10 Germany (49) 6126 991 0
Ireland (353) 1 644 0064 Italy (39) 02 51 62 1267 Sweden (46) 8 473 3380
Switzerland (41) 62 205 9966 United Kingdom (44) 1276 691722

Asia Pacific

Australia (61) 2 9420 5233 China (852) 2428 3282 India (91) 22 2764 2735
Japan (81) 6 6885 1213 Korea (82) 2 2653 2580 Singapore (65) 6289 1190
Taiwan (886) 2 8751 6655

www.dionex.com



LPN 2343-02 5M 12/09
©2009 Dionex Corporation

Discover the UltiMate 3000 RSLCnano System

The UltiMate 3000 RSLCnano system is the next generation HPLC system for nano, capillary, and micro flow applications. Combining direct continuous flow delivery, an impressive flow pressure footprint with maximum ease-of-use will give you unprecedented application flexibility

UltiMate 3000 RSLCnano system - A new dimension in nano LC.

For more information or to place an order, call (800) 346-6390 within the U.S., or contact the Dionex Regional Office nearest you. Outside of the U.S., order through your local Dionex office or distributor.



Enjoy Industry-Leading Support

Dionex Customer Support Centers are located in the United States, Europe, and Asia. These state-of-the-art laboratories are equipped with the full line of Dionex LC instrumentation and software capabilities. Support Centers provide accessible locations for advanced training and enhanced application development capabilities. Users can attend these laboratories to learn new skills in addressing challenging applications, receive training and support, and discover new, innovative HPLC and IC solutions.

Corporate Headquarters

Dionex Corporation
1228 Titan Way
P.O. Box 3603
Sunnyvale, CA 94088-3603
Tel: (408) 737-0700
Fax: (408) 730-9403

Worldwide Sales and Service

North America

U.S./Canada (847) 295 7500

South America

Brazil (55) 11 3731 5140

Europe

Austria	(43) 1 616 51 25
Benelux	(31) 20 683 9768
	(32) 3 353 42 94
Denmark	(45) 36 36 90 90
France	(33) 1 39 30 01 10
Germany	(49) 6126 991 0
Ireland	(353) 1 644 0064
Italy	(39) 02 51 62 1267
Sweden	(46) 8 473 3380
Switzerland	(41) 62 205 9966
United Kingdom	(44) 1276 691722

Asia Pacific

Australia	(61) 2 9420 5233
China	(852) 2428 3282
India	(91) 22 2764 2735
Japan	(81) 6 6885 1213
Korea	(82) 2 2653 2580
Singapore	(65) 6289 1190
Taiwan	(886) 2 8751 6655

www.dionex.com



Dionex products are designed, developed, and manufactured under an ISO 9001 Quality System.

© 2009 Dionex Corporation

DCMS^{ink}, PepMap, and Probot are trademarks and Acclaim, Chromeleon, and UltiMate are registered trademarks of Dionex Corporation.

LPN 2325 10M 08/09 Printed in U.S.A.

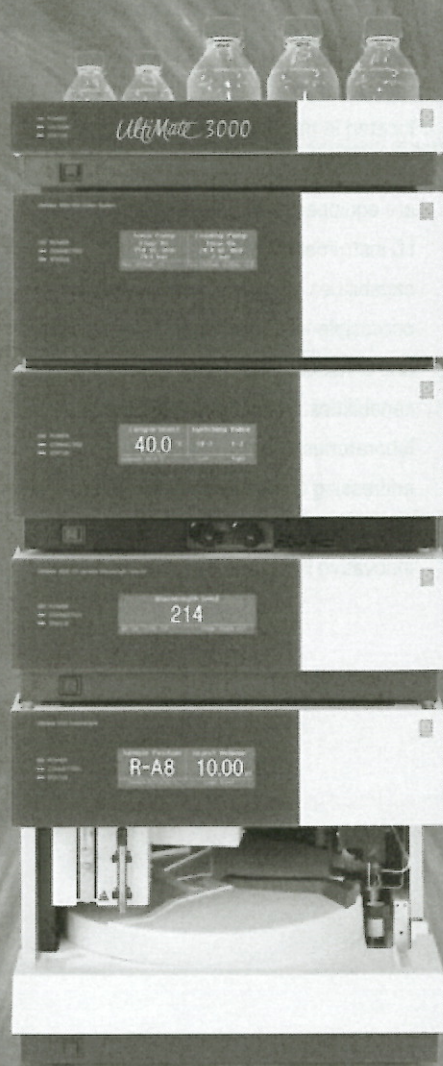
Passion. Power. Productivity.





UltiMate 3000 RSLCnano System

Intelligent LC Solutions



Passion. Power. Productivity.

Separation Power of RSLC

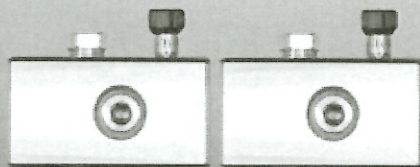
The UltiMate 3000 RSLCnano System—a New Dimension in Nano LC

The UltiMate® 3000 RSLCnano system was developed with throughput in mind. The robust, continuous direct flow delivery is designed for interruption-free analysis. The wide flow-pressure footprint enables the application of UHPLC to the nano scale, allowing you to tune for the highest resolution or the fastest analysis time. The dual gradient availability and operation at nano, capillary, and micro flow rates provide the largest application flexibility. Configurable for speed, separation power, or sensitivity, the UltiMate 3000 RSLCnano is the only system to deliver all.

Application Range for the UltiMate 3000 RSLCnano System

	Nano	Cap	Micro
Flow	20-1000 nL/min	1-10 µL/min	10-50 µL/min
Max Pressure	800 bar	800 bar	800 bar
Column i.d.	25-150 µm	150-500 µm	500-1000 µm
Relative Gain in Sensitivity*	4000	250	30
Benefits	Sensitivity	Loadability	Speed
Typical Application Area	Discovery proteomics	Validation proteomics, bioanalysis	Metabolomics and biopharmaceutical analysis

*Relative sensitivity gain for average column i.d. compared to conventional LC, 4.6 mm i.d. column.



Pump Power to Drive Any Separation

- Column pressure up to 800 bar
- Continuous direct flow delivery
- Widest nano/cap/micro flow rate from 20 nL/min up to 50 µL/min
- Loading pump provides flows from 10 µL/min to 2.5 mL/min



Optimized Fluidics

- Proprietary nanoViper fingertight fittings
- Reliable and robust zero-dead-volume connections
- Gradient delay volume of only 25 nL
- Integrated low-dead-volume switching valves
- Column heating up to 80 °C
- Snap in valves



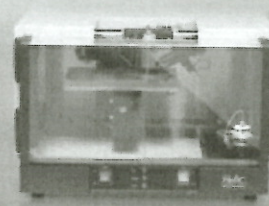
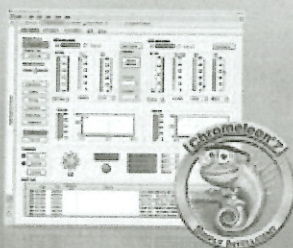
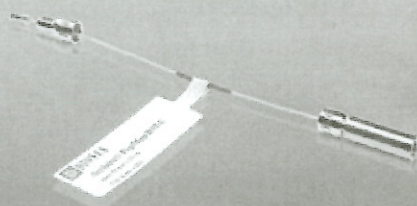
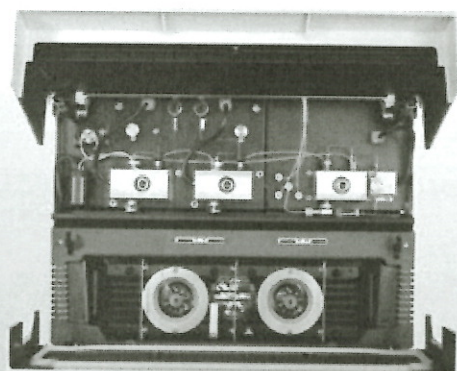
Flexible and Reliable Sample Handling

- Automated sample fractionation and reinjection
- Zero-sample-loss injections
- Sample derivatization
- Extensive wash routines to minimize carryover

Plus Sensitivity of Nano LC

RSLCnano System Benefits

- Up to 3 times faster than conventional nano systems
- Up to twice the resolution of traditional nano systems
- Extensive flow-pressure footprint for maximum application flexibility
- Fingertight nanoViper™ fittings for easy, zero-dead-volume connections
- Continuous direct flow delivery for excellent ease-of-use
- Complete MS integration with DCMS^{Link}™
- Full range of consumables for all application areas



High Performance Columns

- High resolution peptide mapping
- Monoliths for protein separations
- Wide range of sizes and chemistries
 - Reversed Phase (RP)
 - Ion Exchange (IEX)
 - Mixed Mode (RP, IEX, HILIC)

Intelligent Software

- DCMS^{Link} for single point LC-MS control
- eWorkflows for simplified operation
- Chromatography® software panels for intuitive instrument control
- System diagnostics for wellness monitoring and improved uptime

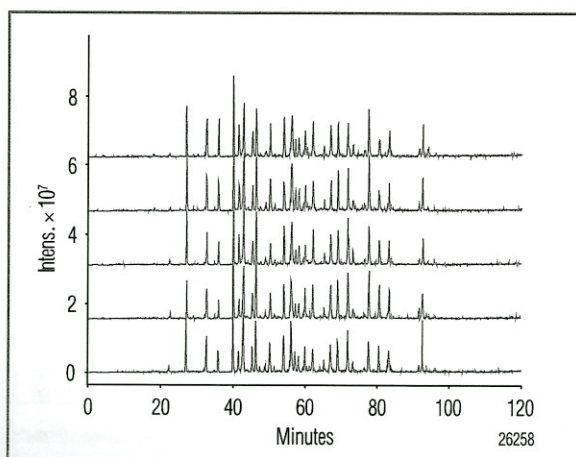
Enabling Solutions

- LC-ESI-MS
- MALDI spotting
- Phosphopeptides
- 2D-LC

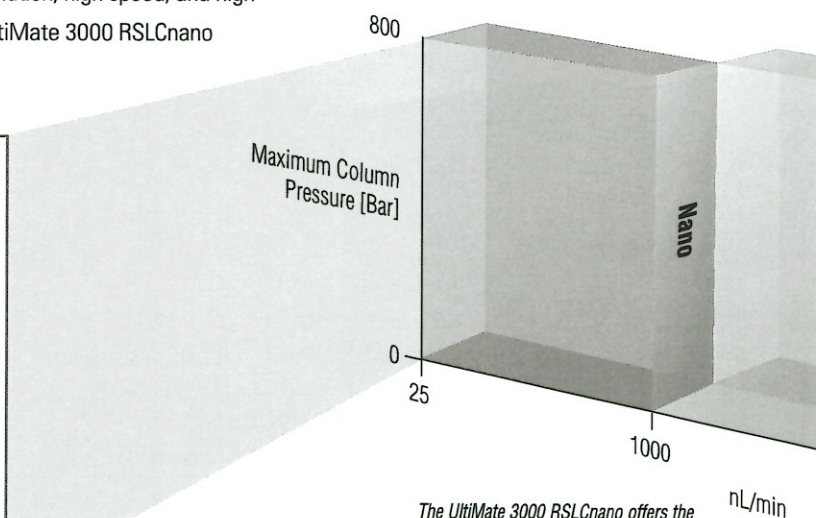
Pump Power to Drive Any

Taking Advantage of the Flow-Pressure Footprint

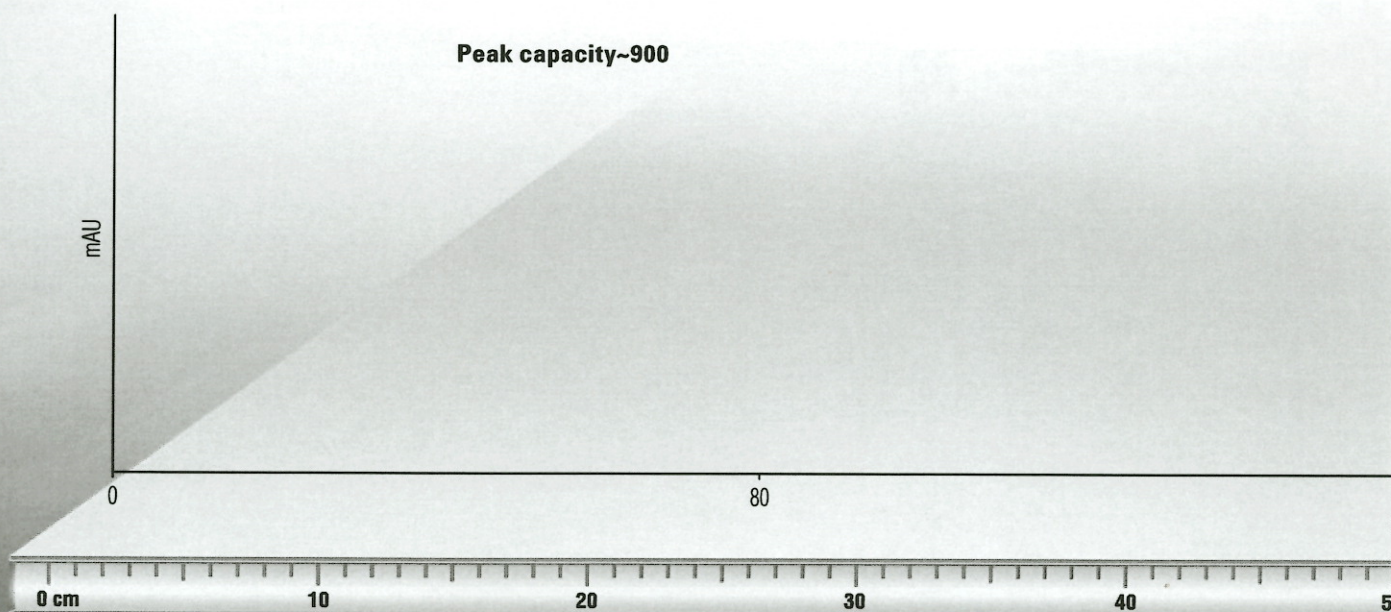
The wide flow-pressure footprint of the UltiMate 3000 RSLCnano system supports nano, capillary, and micro applications with pump power up to 800 bar. The built in micro pump can deliver ternary gradients at micro and analytical flow rates for preconcentration or 2D applications. This unique combination allows for high resolution, high speed, and high sensitivity in many different application areas, making the UltiMate 3000 RSLCnano system the most flexible system available.



Pump at 300 nL/min with exceptional gradient reproducibility.

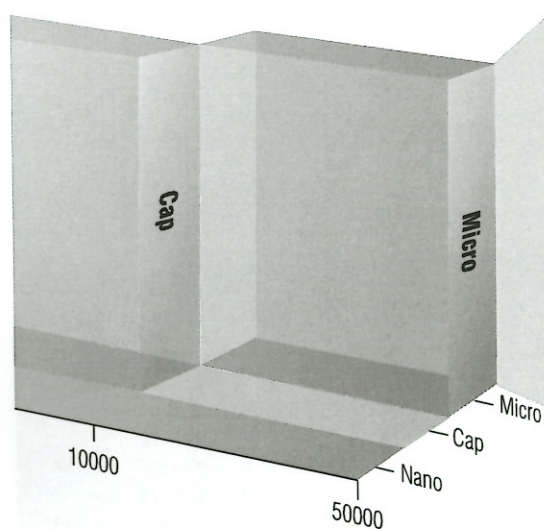


The UltiMate 3000 RSLCnano offers the most extensive flow-pressure footprint for nano, capillary, and micro applications. This offers analytical laboratories unprecedented flexibility, all in a single system.

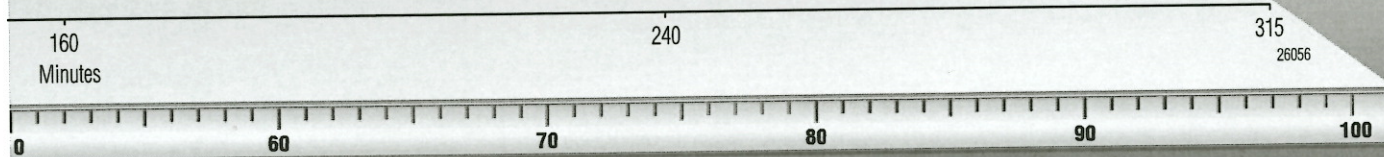


Combine four 25 cm columns for a 1 m long column separation at 800 bar to get the highest possible resolution.

Separation



Perform ultrafast microflow separations to separate proteins in less than a minute with peak widths at half height of 1 s.

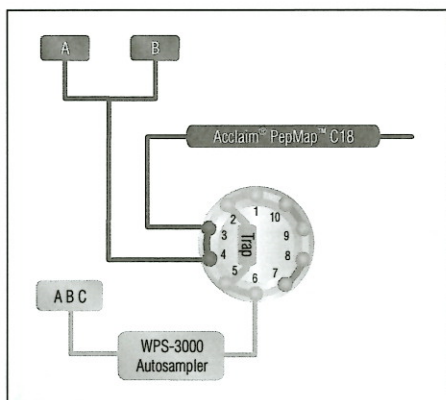


Optimized Fluidics for All

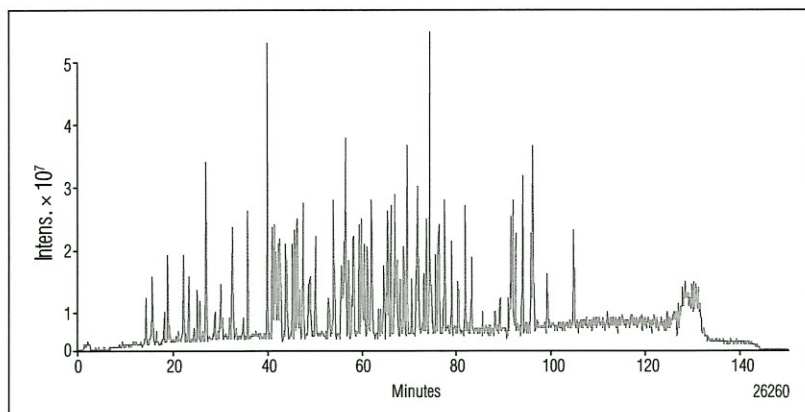
Application Flexibility

There are many levels of sample complexity, each requiring a different analytical workflow.

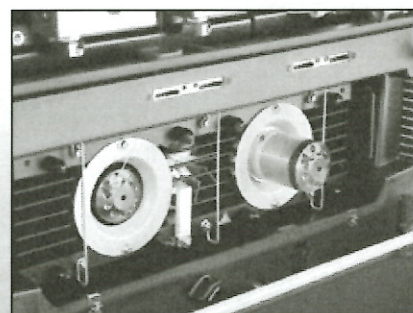
The UltiMate 3000 RSLCnano system has been specifically designed to support these workflows with the maximum ease-of-use. The unique nanoViper fitting system reduces plumbing complexity, brings unparalleled ease-of-use, and provides zero-dead-volume connections. The nanoViper fittings and the snap-in switching valves simplify all fluidic setups, including preconcentration, MudPit, and advanced 2D-LC.



Setup for sample preconcentration and on-line desalting. This setup fully exploits the combination of the dual pump design, heated column compartment, and switching valve all integrated in one module.

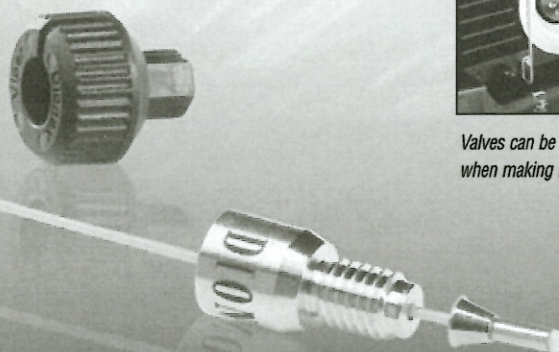


Base peak chromatogram of a complex tryptic peptide sample.



Valves can be moved forward for maximum ease-of-use when making fluidic connections.

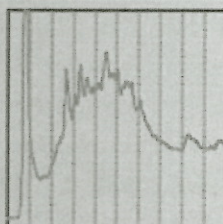
The nanoViper fitting system provides fingertight, zero-dead-volume connections for any column, any flow, any valve, and any pressure up to 800 bar. Its elegant design ensures easy connection of all fluidics for every operator experience level.



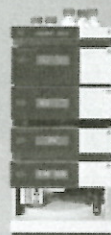
Workflows



Sample protein extraction



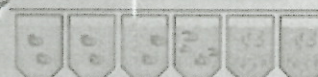
Separate proteins 1D



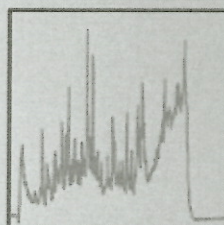
Fractionate protein sample



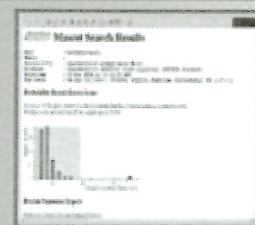
Separate proteins 2D



In-well digestion



Separate peptides LC-MS/MS



Database search, protein ID

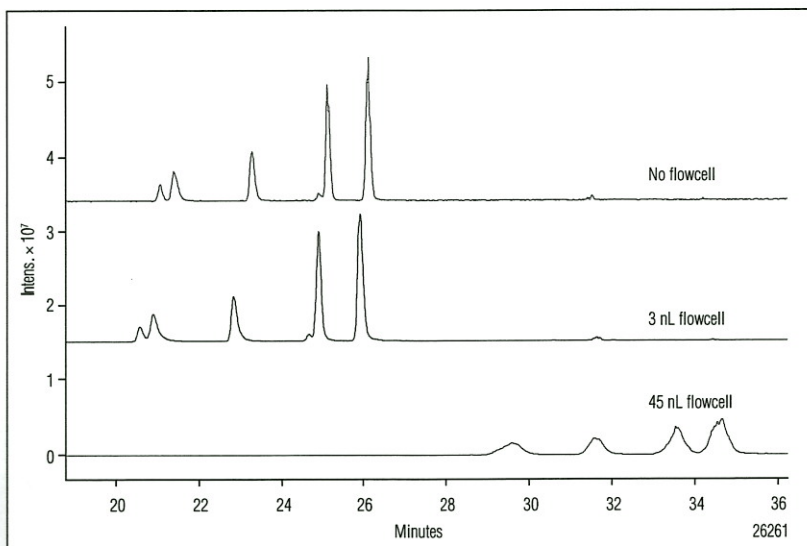
Advanced workflows, such as automated off-line 2D-LC, can be supported easily by the UltiMate 3000 RSLCnano system. Utilizing both pumps, two switching valves, and the microfractionation option of the autosampler, this set-up demonstrates the full flexibility of the system.

Advanced Automation and Detection Technology

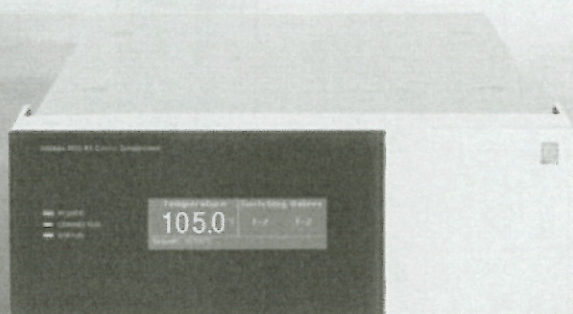
Precision and Sensitivity

The UltiMate 3000 RSLCnano system includes a powerful well-plate autosampler. The unique dual-injection needle design and customizable programs ensure maximum flexibility and operational performance. Dedicated injection routines and tray cooling are available for zero sample loss and preservation of precious biological samples. The efficient wash routines prevent sample carryover and avoid the generation of redundant data. The instrument also offers sample derivitization (e.g., tryptic digests) and micro fractionation.

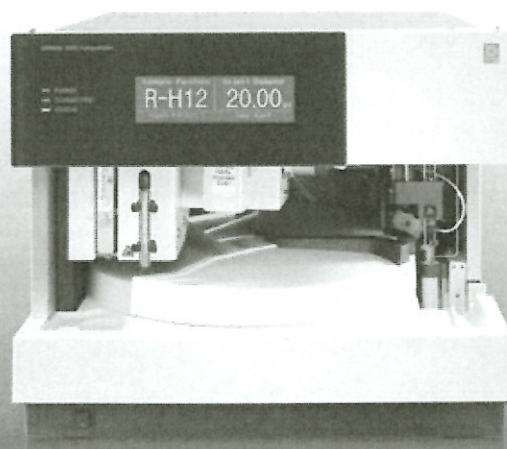
UV detection can be of significant advantage in nano LC-MS. Using dedicated nano LC flow cells adds a powerful monitoring tool while preserving the chromatographic results.



No effect on resolution and MS performance when using a dedicated nano (3 nL) flow cell.



The VWD-3400RS UV detector with dedicated flow cells for nano and capillary LC.



The WPS-3000PLRS nano LC autosampler with 1000 bar-rated injection valve.

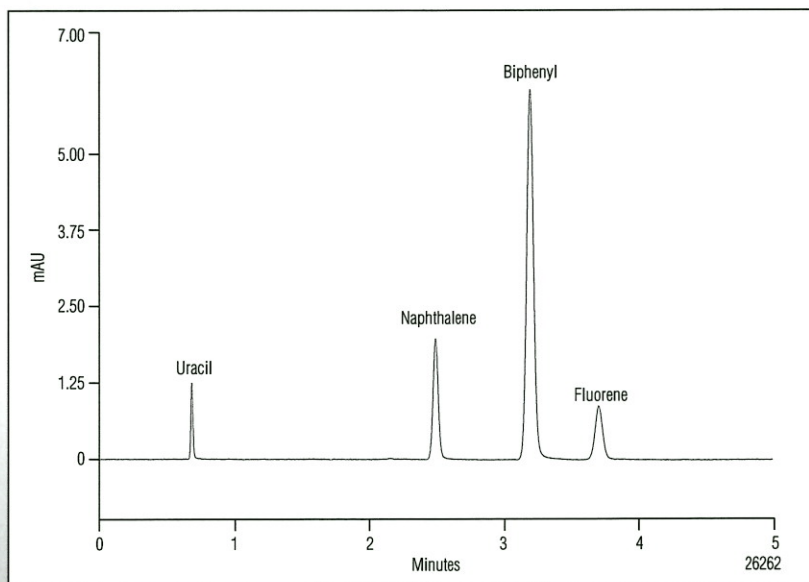
Consumables for All Separation Needs

Chemistries for Challenging Separations

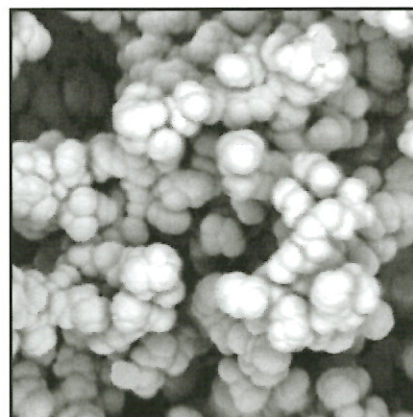
Dionex has a long history of supplying world class columns for biomolecule separations, offering multiple chemistries for different application needs:

- Reversed Phase
- Ion Exchange
- Affinity
- Hydrophobic Interaction
- Mixed Mode

In addition to these stationary phases, Dionex has developed a range of dedicated Acclaim PepMap RSLC nano columns packed with 2 μ m particles to provide maximum speed or resolution. Up to 50 cm in length, these nano columns fully exploit the 800 bar capabilities of the UltiMate 3000 RSLCnano system. PepSwift monolithic columns are available up to 25 cm in length, and with nanoViper fittings four columns can be connected easily to get the separation power of a 1 meter long monolithic column.



The 800 bar-rated nano columns offer incredible separation performance, with efficiencies of >150,000 plates per meter.



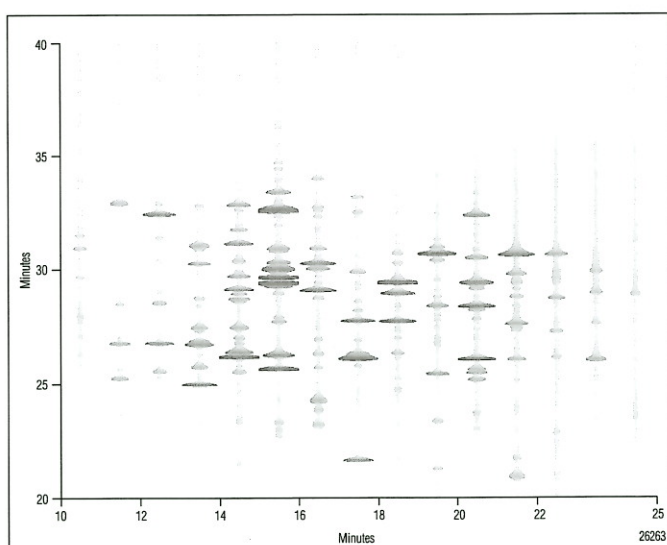
The unique structure of monoliths provides robust operation over long time periods, allowing for fast, reproducible chromatograms time and time again.



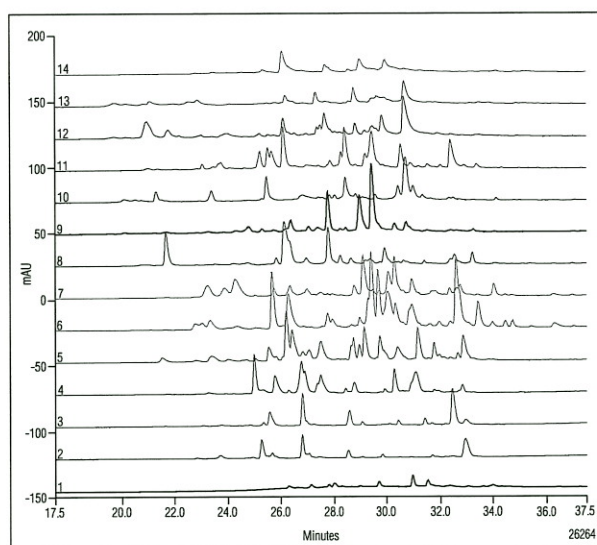
Simply Intelligent

Powerful Software Solutions

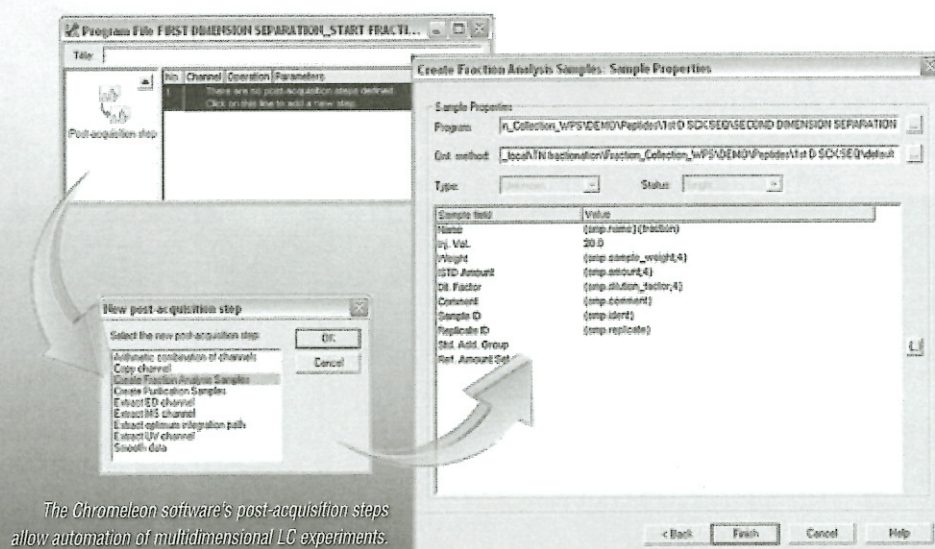
The Chromeleon Chromatography Data System delivers intelligent functionality to streamline laboratory workflows. The thoughtfully designed user interface guides you effectively towards your goal and features a set of diagnostic functions that allows for optimal system usage.



Discover more with 2D retention plots.



Overlay of a series of second-dimension separations.



The Chromeleon software's post-acquisition steps allow automation of multidimensional LC experiments.

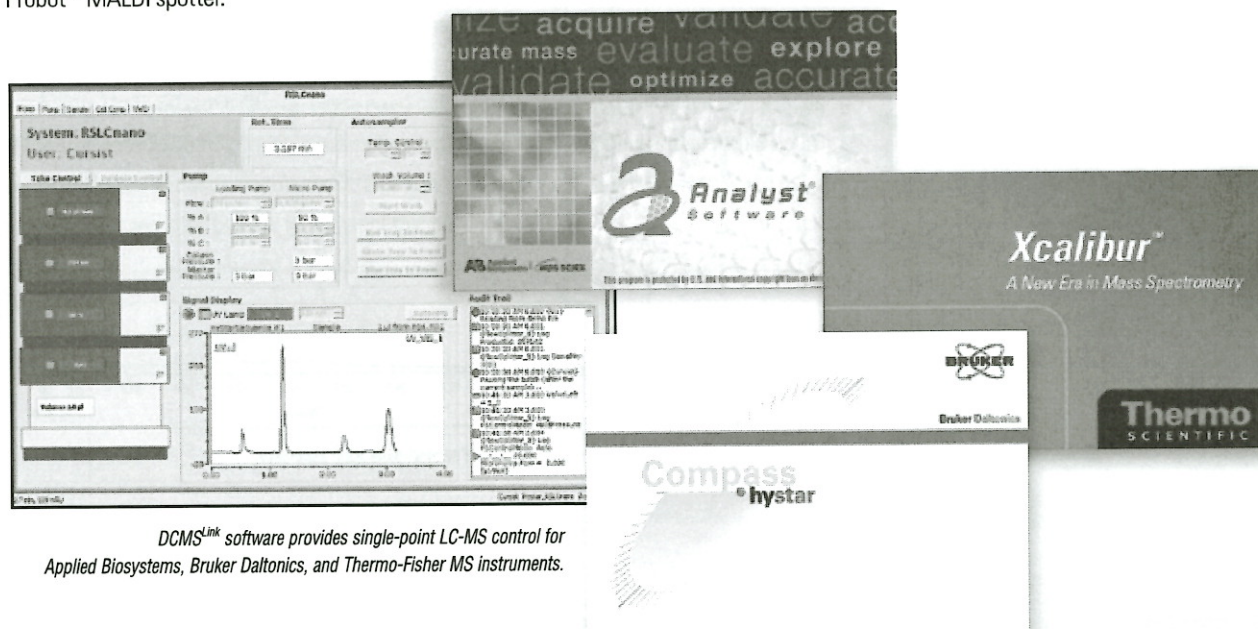
Detection Flexibility

MS Solutions

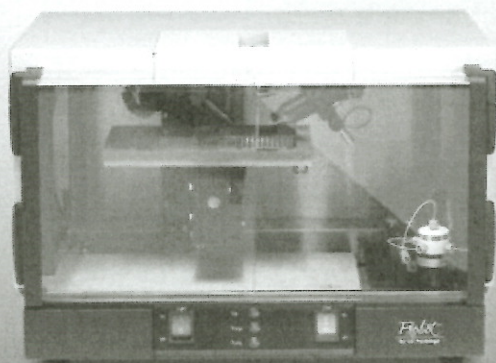
Mass spectrometry is usually the preferred detection method for nano and capillary LC to maximize sensitivity and the amount of information. Dionex LC-MS solutions are aimed to achieve these goals through smart integration of hardware and software.

Full integration with all major MS software platforms is achieved with DCMS^{Link}, a powerful interface that allows for single point control and easy system operation in ESI-MS.

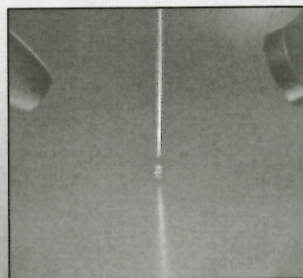
MALDI MS is supported through the highly accurate, rugged and reliable ProbotTM MALDI spotter.



DCMS^{Link} software provides single-point LC-MS control for Applied Biosystems, Bruker Daltonics, and Thermo-Fisher MS instruments.



Probot MALDI spotter, the ideal instrument for interfacing LC with MALDI-MS.



Spotting on a MALDI target.

