



KUPNÍ SMLOUVA

č. 255/OVZ/PV/2021

SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.

osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:

[REDACTED]

IČO:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

[REDACTED]

č.ú.:

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

**Waters Gesellschaft m.b.H., se sídlem Hietzinger
Hauptstrasse 145, 1130 Vídeň, Rakouská republika,
jednající prostřednictvím svého odštěpného závodu
Waters Gesellschaft m.b.H., organizační složka**

se sídlem:

Psohlavců 506/43, 147 00 Praha 4

zápis v obchodním rejstříku:

u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 9889

statutární orgán:

Ing. Marek Exner, vedoucí odštěpného závodu

osoba oprávněná jednat
ve věcech smluvních:

[REDACTED]

osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:

IČO:

60459441

DIČ:

CZ60459441

bankovní spojení:

[REDACTED]

č.ú.:

(dále jen „Prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“).

Kupující s Prodávajícím uzavírají tuto Smlouvu v důsledku skutečnosti, že Prodávající byl Kupujícím vybrán v zadávacím řízení s názvem „**LF/UPOL - Izotermální titrační mikrokalořimetr s příslušenstvím**“ jako dodavatel této veřejné zakázky.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **Izotermální titrační kalorimetr model Affinity ITC LV Gold** (dále jen “zboží”) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat Kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto Smlouvou sjednaných podmínek Kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této Smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto Smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto Smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany Kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto Smlouvou a provedení zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 2 této Smlouvy, to vše nejpozději do 60 dnů ode dne účinnosti této Smlouvy.
2. Místo dodání: Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Ústav lékařské chemie a biochemie, Teoretické ústavy – stará budova, 1. patro, vpravo od vchodu, Hněvotínská 3, 775 15 Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za Kupujícího: [REDACTED] nebo jím pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodloužení Kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží činí **1.746.908,00 Kč bez DPH**. Prodávající je plátce DPH.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk Prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).
3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této Smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto Smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 2 této Smlouvy, což bude potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.
2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci Smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačeno číslo této Smlouvy.
3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo Prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu Prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury Kupujícími.
4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího uvedeného v záhlaví této Smlouvy.

5. Prodávající zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá Prodávajícímu k provedení závazků vyplývajících ze Smlouvy, a to vždy nejpozději do 15 kalendářních dnů od obdržení platby ze strany Kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi Prodávajícím a poddodavatelem. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ujednání Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy s možností odstoupení Kupujícím od této Smlouvy. Odstoupení od této Smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně.

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je Prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou Prodávajícího, která bude tvořit nedílnou součást Smlouvy (příloha č. 1 Smlouvy).

2. Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu min. 8 hodin pro min. 3 osoby ze strany Kupujícího. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:

- nastavení přístroje
- zapnutí/vypnutí zařízení vč. dodaného příslušenství
- běžná kontrola/nastavení provozních parametrů zařízení
- provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony

3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za Kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí Prodávající.

VI. Záruka za jakost, odpovědnost Prodávajícího za vady

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této Smlouvy.

2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za Kupujícího, v záruční době nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne ohlášení vady Kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž

dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za Kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; Kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od Smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

VII. Utvrzení závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.
2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem k dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této Smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,00 Kč za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této Smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.
4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
6. Smluvní pokuty je Kupující oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce Prodávajícího na úhradu kupní ceny dle této Smlouvy.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky Prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílejší se na plnění této Smlouvy.
2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené Smlouvy.



3. Tato Smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem a právním řádem České republiky.

4. Ujednání této Smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této Smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této Smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by Smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do Smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto Smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této Smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 občanského zákoníku, odstoupit od této Smlouvy v případě:

- a) prodlení Prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- b) nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce Prodávajícího,
- c) prodlení Prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než 10 dnů.

Odstoupení od Smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu Kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

9. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této Smlouvy Kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.

10. Tato Smlouva se pořizuje v elektronické podobě.

11. V případě rozporu mezi zněním této Smlouvy a jejích příloh platí, že přednost mají ustanovení této Smlouvy.

12. Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění Smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovní právními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých



poddodavatelů. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ujednání Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy s možností odstoupení Kupujícím od této Smlouvy. Odstoupení od této Smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně.

13. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka Prodávajícího ze dne 22. 10. 2021

V Olomouci, dne 24.11.2021

V Praze, dne 18.11.2021

.....
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.
rektor UP v Olomouci

.....
Ing. Marek Exner, vedoucí odštěpného závodu
Waters Gesellschaft m.b.H., se sídlem
Hietzinger Hauptstrasse 145, 1130 Vídeň,
Rakouská republika,
jednající prostřednictvím svého odštěpného
závodu Waters Gesellschaft m.b.H.,
organizační složka



Nabídka č. QUO-96668-R0G3Q5

Nabídka ze dne : 22/10/2021

Platná do : 30/12/2021

Nabídka pro:

Univerzita Palackého v Olomouci

Křížkovského 511/8
771 47 Olomouc

Tel.:

Email:

Nabídku zpracoval:

Jméno:

Tel.:

Email:

Celkem bez DPH :	Kč3,132,890.00
Sleva :	Kč1,385,982.00
Celkem po slevě bez DPH :	Kč1,746,908.00
DPH 21% :	Kč366,850.68
Celkem s DPH :	Kč2,113,758.68

*Všechny ceny jsou
uvedeny v Czech Koruna*

Nabídka

1.1	P/N: 609003.901	AFFINITY ITC Low Volume – Gold Cells	Jedn.Cena : Poč. : Sleva : Celk. Cena :	Kč2,890,000.00 1.00 Kč1,300,500.00 Kč1,589,500.00
------------	---------------------------	---	--	--

AFFINITY ITC Low Volume – Gold Cells: Isotermální titrační kalorimetr Affinity ITC Low Volume je poloautomatický ITC s pevně umístěnou celou z 24k zlata válcovitého tvaru pro vzorek i referenci s nominálním aktivním objemem 190 mikrolitrů. Systém obsahuje vlastní kalorimetr, elektroniku a SW i HW na sběr dat. SW na sběr a analýzu dat je součástí a je bez nutnosti klíče. Pracovní teplotní rozsah je od 2°C do 80°C. Sada s přístrojem obsahuje nástroj pro čištění cely a testovací sadu.

1.2	P/N: 601863.901	Nano ITC Test Kit	Jedn.Cena : Poč. : Sleva : Celk. Cena :	Kč5,560.00 1.00 Kč2,502.00 Kč3,058.00
------------	---------------------------	--------------------------	--	--

The Nano ITC Test kit: Obsahuje DDI H₂O, Ca²⁺ a EDTA pufr, pH 6.0.

1.3	P/N: 999800.795	Academic Support Plan (ASP) for Affinity ITC	Jedn.Cena : Poč. : Sleva : Celk. Cena :	Kč47,400.00 1.00 Kč21,330.00 Kč26,070.00
------------	---------------------------	---	--	---

Academic Support Plan (ASP) for Affinity ITC: Prodloužení záruky na dva roky celkem.

1.4	P/N: 6326	Complete Degassing Station (110/230V)	Jedn.Cena : Poč. : Sleva : Celk. Cena :	Kč137,000.00 1.00 Kč61,650.00 Kč75,350.00
------------	---------------------	--	--	--

Complete Degassing Station (110/230V): Odplyňovací jednotka se zabudovaným elektromagnetickým mícháním, vakuovou komorou a portem, řízením teploty a časovačem pro přípravu vzorků. Odplyňovací jednotka je samostatným zařízením doporučeným zejména pro DSC měření a také pro Nano a Affinity ITC. Obsahuje vakuové hadičky a magnetická míchadélka různých velikostí. Baňka s bočním hrdlem pro připojení vakua není součástí balení.

2.1	P/N: 999800.532	Nano Calorimeters - Installation & Training	Jedn.Cena :	Kč28,400.00
			Poč. :	1.00
			Celk. Cena :	Kč28,400.00

Instalace a školení

2.2	P/N: ELC003981	Control Computer	Jedn.Cena :	Kč24,530.00
			Poč. :	1.00
			Celk. Cena :	Kč24,530.00

Řídící jednotka, Inspiron 14 7000 Series (7400)

Celkem bez DPH :	Kč3,132,890.00
Sleva :	Kč1,385,982.00
Celkem po slevě bez DPH :	Kč1,746,908.00
DPH 21% :	Kč366,850.68
Celkem s DPH :	Kč2,113,758.68

Všechny ceny jsou uvedeny v Czech Koruna

Obecné poznámky

1. Všechny ceny jsou uvedeny v CZK.
2. Odhadovaná dodací lhůta po obdržení závazné objednávky je do 60 dnů
3. Tato nabídka také obsahuje další položky:
 - i. Instalace a kalibrace, 2 roky záruky (zahrnuje práci a díly a nezahrnuje spotřební materiál)
 - ii. Součástí je i mezinárodní technická podpora <http://www.tainstruments.com/support/applications/applications-hotline/>
 - iii. Kurzy Theory&Application a dále pak e-training Quickstart. Pro více informací a registraci prosím navštivte odkaz <http://www.tainstruments.com/training/>
4. **Platba za dopravu:** Zahrnuta v ceně
5. **Způsob dopravy:** Kurýrem na místo instalace

Objednat lze na adrese:

Jméno: [REDACTED]
Tel.: [REDACTED]
Fax: [REDACTED]
Email: [REDACTED]

Waters Gesellschaft m.b.H.
organizační složka
Psohlavců 43 , 147 00 Praha 4
IČO: 60459441



Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Vyjádření k technické specifikaci uchazeče Waters Gesellschaft m.b.H., se sídlem Hietzinger Hauptstrasse 145, Vídeň, Rakousko, jednající prostřednictvím svého odštěpného závodu Waters Gesellschaft m.b.H., organizační složka

LF/UPOL - Izotermální titrační mikrokolorimetr s příslušenstvím:

Hodnota požadovaná zadavatelem	Nabídnutá hodnota uchazeče
Teplotní rozsah 2°C až 80°C	2°C až 80°C, viz. Technická specifikace výrobce, strana č. 1
Čas odezvy ≤ 5 s	3,3 s, viz. Technická specifikace výrobce, strana č. 1
Teplotní stabilita ≤ 0,0001°C při 25°C	0,000008°C při 25°C, viz. Technická specifikace výrobce, strana č. 1
Odplyňovací jednotka	ANO – součást nabídky, viz. Nabídka položkově, položka 1.4
Zcela vyjímatelné dávkovací byrety	ANO – součást nabídky, viz. Elektronická brožura, strana č. 7
Řídicí jednotka	ANO – součást nabídky, viz. Nabídka položkově, položka 2.2
SW na řízení i vyhodnocování dat	ANO – součást nabídky, viz. Nabídka položkově, položka 1.1

V Praze dne: _____



Digitally signed

Date: 2021.10.22
16:01:31 +02'00'

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



Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Subkritéria pro hodnocení v rámci dílčího hodnotícího kritéria č. 2 uchazeče Waters Gesellschaft m.b.H., se sídlem Hietzinger Hauptstrasse 145, Vídeň, Rakousko, jednajícím prostřednictvím svého odštěpného závodu Waters Gesellschaft m.b.H., organizační složka

LF/UPOL - Izotermální titrační mikrokolorimetr s příslušenstvím:

	Technický parametr	Max. hodnotitelná hodnota	Maximální bodové ohodnocení
S1	Konstrukce měřicí cely: vnitřní objem cely maximálně 190 mikrolitrů nebo menší, fixní z ušlechtilého materiálu zlato nebo platina v čistotě minimálně 99,999%	ANO – 190 mikrolitrů, viz. Technická specifikace výrobce, strana č. 1, fixní cely viz. strana č.1, materiál zlato 99,999% viz. strana č. 1	10
S2	Teplotní stabilita při 25°C ≤ ±0.00008°C	ANO – 0,000008°C při 25°C, viz. Technická specifikace výrobce, strana č. 1	10
S3	Čas odezvy ≤ 3,3 sekund	ANO – 3,3 s, viz. Technická specifikace výrobce, strana č. 1	10
S4	Míchání cely musí být spojitě nastavitelné v rozsahu minimálně 0 až 200 ot/min	ANO – viz. Technická specifikace výrobce, strana č. 1	10
	Celkem za dílčí hodnotící kritérium č. 2		40

V Praze dne: _____

Digitally signed

 Date:
 021.10.22
 16:01:44 +02'00'

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



Affinity ITC Low Volume Lockout Specifications

The TA Instruments Affinity ITC Low Volume system is 100% manufactured by TA Instruments and is an American-made product. TA Instruments is an American company with global sales and service – our worldwide headquarters are in New Castle, DE. 100% of our manufacturing for microcalorimetric instrumentation (includes the Affinity ITC) is performed at our facility in Lindon, UT. In addition to manufacturing, our global service organization, engineering, quality and software engineering groups for microcalorimetry products are located in Lindon, UT.

Affinity ITC with Low Volume Cell

Minimum Detectable Heat:	0.04 μJ^a
Maximum Measurable Heat:	5,000 μJ^b
Low Noise Level:	0.0013 μWatt^c
Baseline Stability:	0.02 $\mu\text{Watt/hr}$
Temperature Stability:	8 μC at 25$^\circ\text{C}$
Operating Temperature:	2 $^\circ\text{C}$ to 80$^\circ\text{C}$
Active Cell Volume:	190 μL
Response Time:	3.3 Seconds^d
Cell Geometry:	Fixed Cylindrical
Cell Composition:	99.999 % Gold [Au(0)]
Stir Speed Range	0-200 rpm
Injection Syringe Volume	250 μL with partial filling capability
Injection Volume Precision	0.01 μL
Warranty:	1 Year
Service:	TA Instruments Service

a – Stirring = 0

b - Maximum signal in linear range. 10,000 μJ or greater is achievable with proper chemical calibration.

c – Averaged Standard Deviation with 75 rpm stirring, 3-minute window with no slope correction

d –The Response Time for the Affinity ITC Auto Low Volume is an actual time constant for the instrument (τ , tau). It reflects the time for a detected signal from the first inflection from baseline to reach 63.2% of maximum peak with stirring.

Base ITC Instrument Features

Measurement Cell:

- The cell must be constructed from 99.999% Gold [Au(0)]. This material is completely inert to chemicals and nonspecific binding and compatible with strong acids and bases. The instrument with Gold cells provides superior response times and better baseline performance per the specifications. This material is completely inert to chemicals and nonspecific binding. The geometry is important for efficient mixing and ease of loading.
- The active volume of the cell must not exceed 190 μL .

Instrument Temperature Control:

- Instrument utilizes solid-state thermoelectric devices both active heating and cooling to maintain accurate, precise temperature control
- Movement of instrument operating temperature is easy and quick with short system equilibration times when moving to a lower temperature

Stirring System:

- The FlexSpin™ stirring mechanism has a support wire with attached stirring paddle
- Innovative stir paddle shape (patented) to improve mixing at slow speeds
- The stirring system is independent of the injection system and is user replaceable

Injection System:

- The AccuShot™ injection system is independent of and does not spin with the stirring mechanism.
- The injection system incorporates the glass injection syringe into the body of the automated injection arm of the instrument.
- The injection cannula delivers the sample at the top of the stirring paddle of the stirring system.
- Both the injection syringe and the sample delivery cannula are user replaceable.

Intelligent Hardware Positioning:

- Provides flexibility for accurate and reliable positioning of injection/stir hardware into the cells and the injection/stir wash station
- Fixed in-place alignment tabs on the cell access port and the injection/stir system cleaning station
- Adjustment springs engineered into the injection/stir arm to eliminate misalignment of injection/stir hardware at it inserts into the cell or wash station.

Instrument Cleaning:

- Four (4) solvent access ports are available on the instrument
- Cleaning of the stirring and injection systems are user programmable and fully automated. No manual repositioning of the injection/stir systems is required.
- Cleaning of the sample cell is performed by manually placing a cleaning tool provided with the instrument into the cell and using vacuum to pull solvent through the cell

Software features:

- **Sample retrieval from Affinity ITC injection syringe:**
New Affinity ITC LV injection syringe sample reclamation is performed in the ITCRun software with a user selected wizard. This feature allows any Affinity ITC user to use a software wizard to reclaim any unused titrant from the injection syringe back into an empty loading syringe attached to the injection syringe loading port.
- Optional Nano Guardian software provides features necessary for ITCRun and NanoAnalyze to be 21CFR11 compliant.
- Automatic Peak progression performed in the ITCRUN software. The software determines when each injection peak is baseline resolved and proceeds to the next injection.
- Three data display modes through the application of LOESS regression analysis. The raw data must be maintained, and these three display modes can be applied at the time of collection or post-collection.

Automation Upgrade

- The Affinity ITC LV is field-upgradeable to a fully automated ITC with an industry proven HPLC-grade 96-well plate autosampler.

Instrument Control and Data Analysis Software Features:

- ITC communicates with the computer through a USB port.
- All instrument control, autosampler control, data acquisition (ITCRun) and data analysis software (NanoAnalyze) is provided with the instrument.
- For the life of the instrument all software updates are available at no charge
- Heat of binding data is easily and quickly integrated
- Allows corrections for heats of dilution and blank effects
- Easy editing of individual data points
- Easy data import and export to other data analysis, graphical and spreadsheet programs
- Batch processing allows automated model fitting for an unlimited number of ITC raw data files
- Preprogrammed fitting models included
- Easy addition of custom fitting models
- Multiple data sets can be displayed on the same graph for easy comparison
- Data produced in other instruments can imported into NanoAnalyze and analyzed
- Flexible, user customizable report formats
- Experimental Design Wizard
 - Has tools for examining expected results of initial experiment parameters before the titration is performed.
 - Has experiment optimization tool for post-titration adjustments of all experimental parameters for optimizing subsequent titrations
- Dedicated fitting model for Enthalpy Screening data