

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů

I.

Smluvní strany

1. Kupující: **Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně**
státní příspěvková organizace

sídlo: Pekařská 664/53, 656 91 Brno
jednatel: Ing. Vlastimil Vajdák, ředitel
IČ: 00159816
DIČ: CZ00159816
bank. spojení: Česká národní banka, a.s., pobočka Brno-město
č. účtu: 71138621/0710
SWIFT: CNBACZPP
IBAN: CZ97 0710 0000 0000 7113 8621

2. Prodávající: **Pragolab s.r.o.**

zápis v OR: u Měst. soudu v Praze oddíl C, vložka 14590
sídlo: Nad Krocínkou 55/285, 190 00 Praha 9
jednatel: Ladislav Náměstek, jednatel
IČ: 48029289
DIČ: CZ48029289
bank. spojení: XXXXX
č. účtu: XXXXX
IBAN: XXXXX
SWIFT: XXXXX

II.

Význam a účel smlouvy

Účelem této smlouvy je řádné a včasné splnění dodávky zboží pro zajištění provozu ICRC Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně.

III.

Předmět smlouvy

1. Na základě této smlouvy a za podmínek v ní uvedených se prodávající zavazuje odevzdat kupujícímu věci uvedené v čl. III. odst. 2 a příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“) a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží a kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.
2. Předmětem této smlouvy je následující zboží:
1 ks, zařízení Mikro stopped-flow s DAD a s příslušenstvím., µSFM-DAD, Biologic SAS, Francie.
3. Prodávající dodá zboží včetně příslušenství, v konfiguraci a jakosti dle specifikace uvedené v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.
4. Předmětem této smlouvy je taktéž doprava zboží na místo plnění a veškeré další činnosti

podmiňující uvedení zboží do provozu a jeho řádnou funkčnost, a to zejména: instalace, uvedení do provozu a odstranění vzniklých odpadů a obalů včetně instruktáže a záznamu o ní, vstupní revize a přijímací zkouška dle požadavků právních předpisů.

5. Předmětem této smlouvy je dále předání veškeré dokumentace vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím a pro jeho provoz nebo kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy a české a evropské normy ČSN a EN, zejména pak prohlášení o shodě dle příslušného právního předpisu, dva návody k použití v českém jazyce (z toho 1x na elektronickém nosiči dat), certifikát CE, technická dokumentace, pokyny pro údržbu, servisní knížka, apod.

IV.

Kvalitativní požadavky na zboží

1. Zboží musí splňovat veškeré požadavky příslušných obecně závazných právních předpisů a technických norem ČSN a EN, které se na něj vztahují.
2. Prodávající prohlašuje, že je vlastníkem zboží a že na zboží neváznou žádné věcné ani právní vady a zavazuje se zboží dodat v množství a kvalitě dohodnuté ve smlouvě, jinak v kvalitě, která odpovídá účelu smlouvy.
3. V případě, že je tato smlouva uzavřena na základě veřejné zakázky dle z. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, je prodávající povinen plnit předmět této smlouvy rovněž v souladu se zadávacími podmínkami příslušné veřejné zakázky a příslušnou nabídkou prodávajícího.

V.

Doba, místo, způsob a jakost plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží do 10 týdnů od podpisu smlouvy
2. Místem plnění je Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 5, Brno, budova A13
3. Nebezpečí za škodu na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží kupujícím. Převzetím se pro účely této smlouvy rozumí okamžik podpisu předávacího protokolu kupujícího na základě převzetí a prohlídky kompletního předmětu plnění uvedeného v čl. III., této smlouvy alespoň jedním z pověřených zástupců prodávajícího a zaměstnance pověřeného pracoviště kupujícího uvedených v čl. IX. odst. 4 a 5, této smlouvy.
4. Prodávající uvědomí o datu dodávky zboží pověřené pracoviště kupujícího (čl. IX. odst. 4, této smlouvy) alespoň 3 dny před jejich uskutečněním.
5. Kupující je oprávněn nepřevzít zboží, pokud prodávající zboží nedodá řádně, zejména pokud prodávající nedodá zboží v dohodnutém množství nebo kvalitě, zboží je poškozené nebo rozbité, prodávající nedodá potřebnou dokumentaci ke zboží nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a činnosti podmiňující jeho řádnou funkčnost.
6. Smluvní strany se dohodly, že se neuplatní § 1980 občanského zákoníku a smluvní strany mají zájem i na opožděném plnění této smlouvy, pokud ovšem toto prodlení prodávajícího není podstatným porušením smlouvy, při kterém má kupující právo v souladu se zákonem od této smlouvy odstoupit.

VI.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupující se za předmět plnění uvedený v čl. III. této smlouvy zavazuje prodávajícímu zaplatit celkovou kupní cenu:

Cena bez DPH: 1 524 553,- Kč

DPH (21.%): 320 156,- Kč

Cena včetně DPH: 1 844 709,- Kč

(slovy: jedenmilionosmsetčtyřicetčtyřitisícsetdevět)

2. Úhrada kupní ceny bude kupujícím provedena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený v čl. I. odst. 2 této smlouvy, a to na základě faktury vystavené prodávajícím po podpisu předávacího protokolu dle čl. V. odst. 4 této smlouvy. Faktura je splatná takto: 30 dnů od jejího doručení kupujícím. Závazek splatnosti kupní ceny je splněn okamžikem odeslání příslušné částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.
3. Faktura musí splňovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu stanovené příslušnými právními předpisy včetně čísla smlouvy kupujícího uvedené v záhlaví této smlouvy. Nebude-li faktura obsahovat tyto náležitosti, je kupující oprávněn, aniž by se dostal do prodlení, tuto fakturu ve lhůtě splatnosti vrátit prodávajícímu s uvedením důvodu k opravě či doplnění. V takovém případě začne doručením opravené (doplněné) faktury kupujícímu běžet nová lhůta splatnosti a to v délce stanovené čl. VI. odst. 2 této smlouvy. V případě, že má prodávající s kupujícím uzavřenou více než jednu smlouvu, je prodávající povinen vystavovat příslušné faktury ke každé takovéto smlouvě samostatně. Pokud tak neučiní a fakturuje na jedné faktuře z více smluv, je kupující oprávněn postupovat v souladu s tímto odstavcem a takovouto fakturu prodávajícímu vrátit.
4. Celková kupní cena uvedená v odst. 1 tohoto článku je stanovena dohodou podle zák. č. 526/1990 Sb., o cenách ve znění pozdějších předpisů a je v ní zahrnuta dodávka zboží vč. všech jeho součástí a příslušenství, dále doprava, clo, kursová rozdíly, obal, doklady ke zboží a veškeré další náklady související s realizací dodávky zboží dle této smlouvy, instalace, uvedení do provozu a odstranění vzniklých odpadů a obalů. Celková kupní cena je nejvýše přípustná.
5. Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že prodávající je nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106 a) zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších (dále jen „ZDPH“), je kupující oprávněn část kupní ceny odpovídající dani z přidané hodnoty z každé fakturované platby na základě této smlouvy zadržet a tuto přímo zaplatit (aniž k tomu bude vyzván jako ručitel) na účet správce daně ve smyslu § 109 a) ZDPH.
6. Pokud číslo účtu prodávajícího uvedené v záhlaví této smlouvy nebude zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 ZDPH nebo se jedná o účet vedený v zahraničí ve smyslu § 109/2/b, je kupující oprávněn část kupní ceny odpovídající dani z přidané hodnoty z každé fakturované platby na základě této smlouvy zadržet a tuto přímo zaplatit (aniž k tomu bude vyzván jako ručitel) na účet správce daně ve smyslu § 109 a) ZDPH.

Stejný postup bude aplikován při naplnění podmínek ručení dle § 109/1 ZDPH, tedy kdy se kupující dozví, že
 - a) daň uvedená na daňovém dokladu nebude úmyslně zaplácena,
 - b) plátce, který uskutečňuje toto zdanitelné plnění nebo obdrží úplatu na takové plnění, se
úmyslně dostal nebo dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit, nebo
 - c) dojde ke zkrácení daně nebo vylákání daňové výhody
7. Po provedení úhrady daně z přidané hodnoty příslušnému správci daně v souladu s tímto odstavcem je úhrada zdanitelného plnění prodávajícímu bez příslušné daně z přidané hodnoty (tj. pouze základu daně) smluvními stranami považována za řádnou úhradu, resp. řádné splnění dluhu kupujícím, dle této smlouvy (tj. základu daně i výše daně z přidané hodnoty), a prodávajícímu nevzniká žádný nárok na úhradu případných úroků z prodlení, penále, náhrady škody nebo jakýchkoli dalších sankcí vůči kupujícímu, a to ani v případě, že by mu podobné sankce byly vyměřeny správcem daně.
8. Bude-li na daňovém dokladu uveden jiný než oznámený účet ve smyslu § 96 ZDPH, kupující je oprávněn poukázat příslušnou platbu na kterýkoli oznámený účet prodávajícího. Úhrada platby na kterýkoli oznámený účet (tj. účet odlišný od účtu uvedeného na daňovém dokladu) je smluvními stranami považována za řádnou úhradu plnění dle smlouvy

VII. Sankční ujednání

1. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro dodání zboží dle článku V. odst. 1 této smlouvy nebo prodávající nedodrží lhůtu pro nástup k opravě, odstranění vady, nebo poskytnutí náhradního zboží dle čl. VIII. této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z celkové ceny zboží bez DPH za každý započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody, která mu v souvislosti s prodlením prodávajícího vznikla, včetně škody, která přesahuje smluvní pokutu, není tímto ustanovením dotčen.
2. Nedodrží-li kupující lhůtu splatnosti celkové kupní ceny uvedenou v čl. VI. odst. 2 této smlouvy, je prodávající oprávněn požadovat úrok z prodlení ve výši 0,01 % z nezaplacené části celkové kupní ceny bez DPH za každý započatý den prodlení.

VIII. Záruční podmínky a servis

1. Na dodané zboží poskytuje prodávající záruční lhůtu 24 měsíců. Záruční lhůta počíná běžet od okamžiku podpisu předávacího protokolu.
2. Během trvání záruční lhůty se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu bezplatný servis na dodané zboží včetně dodání potřebných náhradních dílů.

Doba nástupu na opravu u do 3 pracovních dnů. Prodávající je povinen odstranit vady zboží v záruční době na základě doručené reklamace do 72 hodin nebude-li třeba použít náhradní díly a do 10 dnů s použitím náhradního dílu.

Provádění bezplatné dodatečné instruktáže nových pracovníků po dobu záruky.

3. Záruka se nevztahuje na vady způsobené vyšší mocí. Záruka zahrnuje i provádění veškerých kalibračních prohlídek, předepsaných preventivních prohlídek, kontrol, revizí a preventivních údržbových prací, a to včetně dodání a výměny opotřebovaných či jinak znehodnocených součástí zboží. Prodávající je povinen odstranit vady zboží v záruční době na základě doručené reklamace do 3 pracovních dnů. Reklamace může být uplatněna i elektronickou formou. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady prodávajícímu splnit, může být dohodnuta přiměřená delší lhůta. Ukáže-li se, že vada je neodstranitelná, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu bez zbytečného odkladu bezplatně náhradní zboží a převést vlastnické právo k němu na kupujícího.
4. Cestovní náklady, náklady na materiál a jiné náklady, které prodávajícímu vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, hradí v plné výši prodávající.
5. Zjištěné vady je kupující oprávněn uplatnit po celou záruční dobu, což platí i pro vady zjizvitelné při prohlídce zboží při jeho předání. Sdělení vady je považováno za výzvu k odstranění v něm uvedené vady, není-li ve sdělení uveden jiný nárok.

IX. Ostatní ujednání

1. Prodávající je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozvěděl při realizaci této smlouvy a v souvislosti s ní a které jsou chráněny příslušnými obecně závaznými právními předpisy (zejména obchodní tajemství, osobní údaje, utajované informace) nebo které kupující prohlásil za důvěrné. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy. Tyto povinnosti se prodávající zavazuje zajistit i u všech svých zaměstnanců, případně jiných osob, které prodávající k realizaci této smlouvy použije.
2. Prodávající souhlasí se zpřístupněním nebo zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu.
3. Prodávající není oprávněn postoupit svá práva a povinnosti nebo pohledávky plynoucí z této smlouvy nebo její části třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.

4. Kupující pověřil realizací dodávky tyto své zaměstnance: OÚ oddělení biomedicínského inženýrství, email: obi.zd@fnusa.cz, tel: 543185123, tel: 543184128
5. Prodávající pověřil realizací předmětu této smlouvy tyto své zaměstnance: xxxxx, tel.: +420 xxxxx, fax ---, e-mail: xxxxx a xxxxx, tel: +420 xxxxx, fax: ---, e-mail: xxxxx

Ke změně pověřených pracovníků postačí oznámení druhé smluvní straně doporučeným dopisem.

6. Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění ani nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti.
7. Prodávající poskytne kontrolním a obdobným orgánům veškerou potřebnou součinnost a dokumentaci při výkonu kontrol týkajících se této smlouvy. Tuto povinnost zajistí prodávající i u subdodavatelů, kteří se podílí na realizaci této smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah založený touto smlouvou řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů, zejména příslušnými ustanoveními o kupní smlouvě a dalšími právními předpisy České republiky. Smluvní strany v souladu s § 558 odst. 2 občanského zákoníku výslovně vylučují použití obchodních zvyklostí ve svém právním styku v souvislosti s touto smlouvou.
2. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 - položková specifikace zboží.
3. Neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy.
4. Podmínky této smlouvy, jež svou povahou přesahují dobu platnosti této smlouvy, zůstávají plně v platnosti a jsou účinné až do okamžiku jejich splnění a platí pro případné nástupce smluvní strany.
5. Smluvní strany se zavazují veškeré spory vzniklé z této smlouvy primárně řešit smírnou cestou.
6. Smluvní strany se v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád ve znění pozdějších předpisů dohodly, že místně příslušným soudem je Městský soud v Brně.
7. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat jen na základě písemných číselovaných a oprávněnými zástupci obou smluvních stran podepsaných dodatků k této smlouvě. Všechny dodatky, které budou označeny jako dodatky této smlouvy, jsou nedílnou součástí této smlouvy.
8. Smluvní strany se dohodly, že pro uzavření této smlouvy užití výhradně písemnou formu a že nechtějí být vázány, nebude-li tato forma dodržena. Tato smlouva se vyhotovuje ve 2 stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení.
9. Veškeré předchozí ústní nebo písemné ujednání smluvních stran shodující se svým obsahem s obsahem této smlouvy, nejsou považovány za závazné.
10. Přesahuje-li kupní cena uvedená v této smlouvě částku 50.000,- Kč bez DPH, je kupující jako státní příspěvková organizace povinen tuto smlouvu zveřejnit v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi smluvními stranami touto smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy, a to v rozsahu požadovaném uvedeným zákonem s výjimkou údajů, které se v registru smluv nezveřejňují. Zveřejnění se zavazuje provést kupující bez zbytečného odkladu po uzavření této smlouvy.
11. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti okamžikem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, v případě povinnosti kupujícího zveřejnit tuto smlouvu dle zákona č. 340/2015

Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, nabývá tato smlouva účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv a to nezávisle na větě první, tohoto odstavce.

V Praze dne 6.8.2020

V Brně dne 22. 09. 2020

Za prodávajícího:

Za kupujícího:

.....
Bc.Ladislav Náměstek
jednatel
Pragolab s.r.o.

.....
Ing. Vlastimil Vajdák
ředitel
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

Příloha č. 1 – specifikace zboží

.....

Minimální požadované technické parametry - splnění

Název technologie / vybavení: **Stopped-flow spektrometr**

Stručný popis technologie / vybavení a stanovení účelu:

Předmětem nabídky je zařízení MicroSFM, výrobce Bio-Logic SAS, Francie.

Předmětem nabídky je zařízení MicroSFM s detektorem s DAD spektrometrem, výrobce Bio-Logic SAS, Francie. Zařízení umožňuje kontrolované smíšení dvou složek s precizním zastavením toku s následnou rychlou spektrometrickou analýzou pomocí rychlého spektrometru s DAD detektorem. Tím je možné z minimálními objemy získat a analyzovat plná UV-VIS spektra reakční směsi. Technické detaily zařízení jsou uvedeny v dolní tabulce a doloženy brožurami výrobce.

Zařízení umožňuje specializované analýzy tranzitních fází biologických procesů, zajišťuje rychlé mísení zkoumaných vzorků, s mrtvými časy mísení pod 1 milisekundu, a s následným zastavením toku (stopped flow). Zařízení umožní specializovanou analýzu vyžadující malá množství biologických vzorků. Zařízení umožňuje sběr dat o kinetice, mechanismu a termodynamice související s interakcemi, stabilitou a agregací medicínsky relevantních proteinů.

V tabulce jsou doplněná konkrétní data o splnění minimálních technických požadavků zadavatele. Data jsou doložena dokumentací výrobce.

Popis parametru	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota	Závaznost
Dodavatel	x	Pragolab s.r.o.	
Výrobce	x	Bio-Logic SAS 4, rue de Vaucanson 38170 Seyssinet-Pariset - France	
Typ/model	x	μSFM, Micro-Volume Stopped-Flow	
Jednotka „stopped-flow“			
Počet stříkaček v systému	Minimálně 2 stříkačky s nezávislou kontrolou	ANO, 2 stříkačky	Podmínka
Objem stříkaček	0,5 - 1 ml	ANO, 500 μl	Podmínka
Minimální objem vzorku	10 mikrolitrů nebo méně pro jednu analýzu s maximální odchylkou 5%	ANO, 3 μl	Podmínka
Mrtvý čas mísení	1 milisekunda nebo kratší	ANO, 1 ms	Podmínka
Optická dráha měřicí kyvety	0,5 milimetru nebo širší	ANO, 0,8 mm	Podmínka
Teplotní regulace zásobních stříkaček a měřicí kyvety	V rozsahu 5 až 80°C nebo širším	ANO, 0 až 80°C, čtení teploty s přesností 0,1 °C	Podmínka
Detekce teploty	Ano, nepřetržitá detekce teploty v měřicí kyvetě	ANO, v SW Biokine čtení teploty s přesností 0,1 °C	Podmínka
Rychlý spektrometr			
Kompatibilní s jednotkou	Plná kompatibilita jednotky	ANO, ovládání nastavení a spuštění	Podmínka

„stopped-flow“	„stopped-flow“ a „spektrometru“ zajišťující snadné ovládání obou přístrojů z jednoho softwarového rozhraní a synchronizaci při provádění experimentů rychlého mísení a sběru spektrálních dat	experiment všech zařízení je integrováno v GUI SW Biokine32, včetně sběru dat	
Metody detekce	Rychlé měření UV-VIS spekter (0,5 milisekund nebo kratší čas měření jednoho spektra), měření absorbance, nebo fluorescenční intenzity	ANO, DAD detektor s rychlostí čtení 0,4 ms/spektrum, měření Absorbance nebo fluorescenční intenzity	Podmínka
Rozsah vlnových délek	Monochromátor s rozsahem 200 až 700 nm nebo širším	ANO, 190 – 720 nm	Podmínka
Přesnost vlnových délek	± 0.1 nm nebo méně v celém rozsahu vlnových délek	ANO, ±0,1 nm	Podmínka
Doba snímání jednoho spektra	0.5 milisekundy nebo kratší při rozlišení 250 pixelů nebo vyšším	ANO, 0,4 ms/spektrum, 256 pixelů	
Software pro sběr a vyhodnocení kinetických dat	Společné softwarové řízení umožňující: (1) ovládání stopped-flow a spektrometru synchronně, (2) monitorování teploty měřící kyvety, (3) logaritmický sběr dat nebo různé hustoty sběru dat v alespoň třech intervalech, (4) export dat v ASCII, (5) základní matematické nástroje vyhodnocení dat (fitování exponenciálních funkcí, lineární a nelineární regrese), single value decomposition (SVD) analýza spektrálních dat	ANO, společné SW řízení GUI Biokine32 umožňuje: 1. Synchronní ovládání SFM i spektrometru 2. Monitorování teploty měřící kyvety, teplotní proba je součástí nabídky 3. Logaritmický sběr dat je možný 4. SW standardně ukládá data do souborů .bka, které mají formát ASCII ve formátu vektorů X a Y a doplňkových metadat 5. Jsou k dispozici základní matematické nástroje vyhodnocení a manipulace s daty: a.(File1) + b , a.(File1) + b.(File2) , a.(File1)/(File2) , Smoothing (Averaging, Savitzky-Golay vč. Polynomiální regrese, 1. až 5. derivace), Integration . Multi-exponential evaluace (1. řád reakce), lineární regrese (2. řád reakce), vytváření vlastních funkcí pomocí metody Simplex, single value decomposition (SVD) analýza spektrálních dat k určení počtu chemických individuí se systémem DAD je možná.	Podmínka
			Podmínka
Rozměry přístroje (V x Š x H)	Uveďte: rozměry	640 x140 x 200 mm	Informativní
Hmotnost přístroje	Uveďte: hmotnost	9 kg	Informativní
Požadavky na napájení	230V/50Hz, 130 W	230V/50Hz, 300 W	Informativní
Další požadavky			
Zadavatel požaduje dodání nového, nepoužitého či nerepasovaného přístroje. V dodávce bude obsažen přístroj, příslušenství i spotřební materiál (který je součástí dodávky) ve verzi, která je pro daný typ výrobku aktuální (poslední).	Ano	ANO	Podmínka

Provádění bezplatné dodatečné instruktáže nových pracovníků po dobu záruky	Ano	ANO	Podmínka
Uveďte frekvenci bezpečnostně technické kontroly danou výrobcem	Uveďte frekvenci a typ kontrol	Není výrobce předepsáno, závisí na frekvenci používání a na plnění instrukcí pro použití přístroje proškolenou osobou.	Informativní
Třída elektrické ochrany	Uveďte: (I, II)	II	Informativní
Předvedení přístrojů a ověření parametrů u objednavatele, dodavatele, popř. na jiném pracovišti na vyžádání	Na vyžádání	ANO	Podmínka
Dodávka na místo určení, instalace, kalibrace, uvedení do provozu a instruktáž personálu součástí nabídky	Ano	ANO	Podmínka
Doklad Prohlášení o shodě součástí nabídky	Ano	ANO	Podmínka
Český návod k obsluze součástí dodávky – i v elektronické podobě	Ano	ANO	Podmínka

Brožura zařízení MicroSFM, Biologic SAS



μSFM

Micro-Volume Stopped-Flow

- 100 μl stock solution
- 10 shots
- 1 ms dead time

Get the most from
your precious sample



100 μl is all you need... for 10 shots!



The μSFM stopped-flow is the latest mixing system from Bio-Logic R&D. The advanced design is based on decades of research and innovation and on the increasing need for micro-volume operations.

The μSFM joins our widely recognized micro-volume quench-flow instrument (QFM-4000) and strengthens Bio-Logic's position as the micro-volume leader for rapid kinetics studies.

The μSFM is a two syringe stopped-flow system. Each syringe is driven by an independent stepping motor so the mixing ratio can be freely changed in Bio-Kine software from 1:1 to 1:9. The combination of high precision motors with precision of micro-volumes glass syringes allows the user to inject a few μl of precious samples at each experiment.

The user only needs to pump the precious sample in an vial directly using the μSFM precision syringe. The syringe is then installed and locked into the μSFM body.

Mixing is achieved in a micro-volume Berger Ball mixer which provides turbulent mixing conditions in the widest range of flow conditions. The cuvette has a 0,8 mm light path and can be used for absorbance, fluorescence or 90° light scattering measurements.

Micro volume operation

Samples are getting more and more precious for many stopped-flow users.

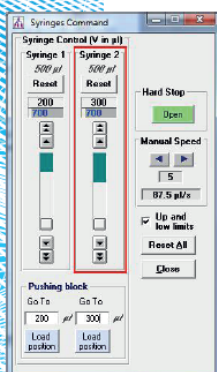
To minimize sample consumption it is important to reduce both priming volume and the volume per experiment.

Priming volume is the minimum volume to load into the system so you can start collecting data.

The μSFM positions the top of driving syringes as close as possible to the mixer so the priming volume is minimized.

With a stock of 100 μl , user has enough solution to do 10 replicates, with 200 μl of stock number of usable shots is 23 !





User-friendly software

Bio-Kine software is included with the μ SFM for system control, data collection, and analysis. The user sets the mixing ratio, the volume of samples and the flow rate of the injection. Color coded windows display calculated values and alert the user to out of range conditions. Estimated dead time is indicated in the mixing sequence window. Programming a mixing sequence is very intuitive so a new user can be operational in minutes. Handling glass syringe and small volumes is made easier by using automatic loading functions in Bio-Kine. The user indicates how much sample was loaded in the syringe. The pushing blocks of the μ SFM moves to the corresponding position, and a fine adjustment can be made from the driving unit not to lose a single drop of precious solution.

Temperature control

The driving syringes, the mixer and the cuvette are temperature controlled by a circulating water. They are connected to the same circuit to temperature gradients created when different circuits are used for syringe and cuvette. The syringes can be removed from the μ SFM without stopping the water bath circulator. This allows the user to reload the syringe within a few seconds, reinstall them and continue a series of experiments. An optional temperature probe is available for installation on the cuvette. It provides temperature readout in Bio-Kine software with 0.1 °C precision.

SPECIFICATIONS

Drive mechanism: independent stepping motors		Synchronization with detection	
Number of syringes	2	Trigger	fully programmable; 5V TTL trigger in/ out available
Syringe type	glass, 500 μ l	Optical coupling	fiber optics or direct attachment
Number of mixers	1	Temperature control	
Mixer type	micro Berger Ball	Temperature range	0 to +50 °C
Stop mechanism	electrovalve	Temperature control	water bath circulator (optional)
Sample Consumption		Temperature probe	optional PT100 allows direct reading of temperature in Bio-Kine
Mixing ratio	fully variable from 1:1 to 1:9	General	
Maximum flow rate	1,8 mL/s	Dimensions	200 x 140 x 640 mm
Priming volume	24 μ l	Weight	9 kg
Minimum volume per shot (total)	24 μ l	Communication	USB
Minimum injection volume	3 μ l	Power	110 V - 220 V
Observation head		Note Bio-Kine software and a USB connected hardware interface is included with the μ SFM. A PC is required in addition for controlling the μ SFM, with a Pentium IV, and windows XP, 7, 8 or 10.	
Number of detection windows	3		
Cuvette light path	0,8 mm		
Cuvette volume	2-3 μ l		
Minimum dead time	1 ms		
Material	PEEK, FFKM (full solvent compatibility)		

Brochure released on October 2016 - Pictures and specifications subject to change



Headquarters
Bio-Logic SAS
 4, rue de Vaucanson
 38170 Seyssinet-Pariset - France
 Phone: +33 476 98 68 31
 Fax: +33 476 98 69 09

www.bio-logic.net

Affiliate offices
Bio-Logic USA, LLC
 P.O.Box 30009 - Knoxville, TN37930 - USA
 Phone: +1 865 769 3800 - Fax: +1 865 769 3801
Bio-Logic Science Instruments Pvt Ltd
 304, Orion Business Park, Next to Cine Wonder,
 G. B. Road, Thane(W), 400 607 Mumbai - India

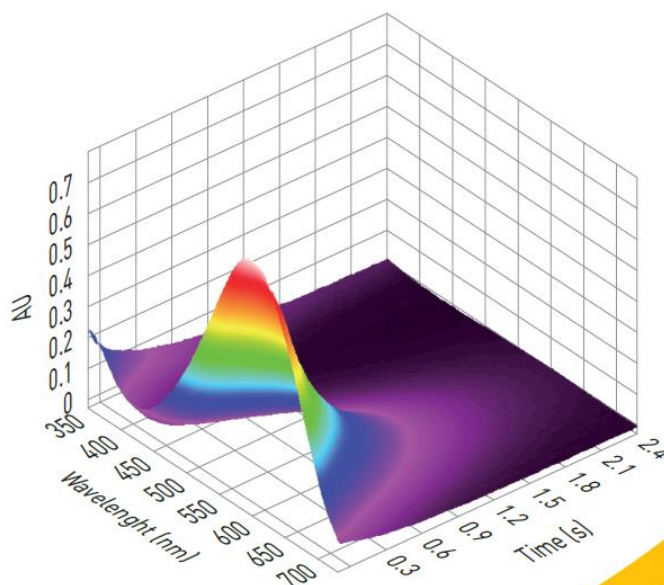
A **diode array** system is an important tool for studying reaction intermediates.

Using a photo-diode array, investigators can capture millisecond resolution absorbance data, over a wide wavelength range, all in a single sample run. UV, visible, and near IR spectra can be captured at one time, with one sample prep. The results can quickly identify reaction steps that can be studied in detail using conventional single wavelength systems.

Bio-Logic offers four diode array systems to meet the needs of any kinetics research program.

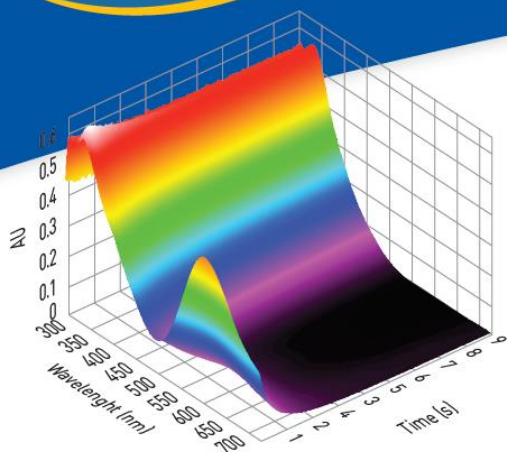
Key specifications are the number photo-diodes in the detector, and the wavelength range covered. The right model for an application will give the investigator the optimum balance between wavelength and time resolution. Fewer photo-diodes mean lower wavelength resolution, but faster collection times. More photo-diodes mean longer collection times, but better wavelength resolution.

Bio-Logic diode array systems are available in four models, from 256 to 1 024 channels. Collection times range from 0.4ms (2500 samples/second), to 1.5 ms per spectrum (666 samples/second). The wavelength range is from 190 nm to 1 100 nm.

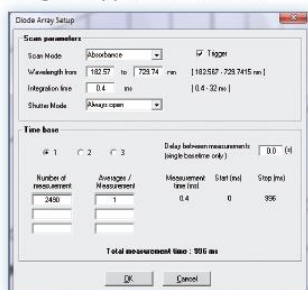


DIODE ARRAY
Compatible with all SFM models

DIODE ARRAY DETECTORS



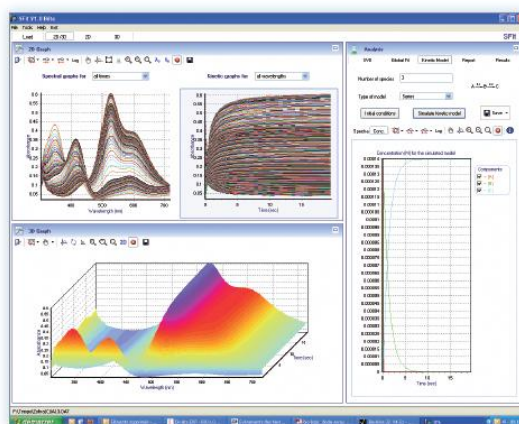
Bio-Logic diode array systems include software for system control and data analysis. Biokine provides full system control for the diode array, and for **Bio-Logic** stopped flow mixers. Initial results are shown immediately, and the single control interface, lets experimenters rapidly fine tune the shot design and collection parameters to get results quickly.



Bio-Logic's SFit analytical software is included with the system. SFit includes tools for 2D and 3D data analysis, including Single Value Decomposition (SVD).

SFit and SVD provide tools for:

- extracting individual spectra,
- extracting concentration profiles,
- automatic estimation of the number of vectors,
- global fitting with residuals,
- Levenberg-Marquardt and Simplex algorithms,
- comparison to a library of kinetics models,
- import of data.



SPECIFICATIONS

	MMS UV-VIS	MMS UV-NIR	MCS UV	MCS UV-NIR
Numbers of Diodes	256	256	512	1 024
Wavelength range (nm)	190 - 720	300 - 1100	190 - 610	190- 1000
Spectral resolution	2 nm/diode	2 nm/diode	0,8 nm/diode	0,8 nm/diode
Max sampling rate	0,4 ms/spectrum	0,4 ms/spectrum	0,8 ms/spectrum	1,5 ms/spectrum
Linear signal range	0 - 0,8 A.U.	0 - 0,8 A.U.	0 - 2 A.U.	0 - 2 A.U.
Maximum number of Spectra	2 500	2 500	1 500	750
Wavelength accuracy	Better than 0,1 nm			
Wavelength reproducibility	Better than 0,07 nm			
Noise	Better than 1.10-4 A.U (single scan) Better than 1.10-5 A.U. (100 scans)			
Stopped flow connection	Fiber optic			
Includes	Diode array system, fiber optic and adaptor for stopped flow head, trigger cable, Sfit software, Biokine software			
Light Source: not included but recommended	Deuterium Tungsten 30 W source for excitation from 200 nm to 1 100 nm			
PC requirements (not included)	Compatible with windows XP, vista, 7 (32 ou 64 bits) with one available ethernet connection			

Specifications are subject to change

Bio-Logic, SAS
1, rue de l'Europe
38640 CLAIIX - France
Tel.: +33 476 98 68 31
Fax: +33 476 98 69 09
www.bio-logic.info



Bio-Logic USA, LLC
P.O.Box 30009
Knoxville TN 37930 - USA
Tel: +1 865 769 3800
Fax: +1 865 769 3801
www.bio-logic.us

www.bio-logic.info

Brochure released on April 2011 - CONVENIENCE - 10404093

Strukturovaná nabídka

Nabídka PJ.N 20-022



Číslo dokladu: PJ.N 20-022
Referent: Pavel Janderka

Datum: 22.7.2020
Datum platnosti: 22.9.2020

Dodavatel:

Pragolab s.r.o.

Nad Krocínkou 55/285
190 00 Praha 9

IČ: 48029289, DIČ: CZ48029289
Firma zapsána u Měst. soudu v Praze
oddíl C, vložka 14590
Tel: +420 284 813 020
e-mail: pragolab@pragolab.cz
Internet: www.pragolab.cz

Odběratel:

Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

Pekařská 53
656 91 Brno

IČ: 00159816, DIČ: CZ00159816
Tel: +420 543 426 511

Platební údaje:

Způsob úhrady: Bankovním převodem
Požadovaná záloha: 0,00 Kč
Urok: 0,05
Splatnost dní: 30

Obchodní údaje:

Doprava:

Mikro-stopped-flow μ SFM, s rychlým UV-VIS spektrometrem s DAD detektorem (Biologic SAS, Francie) s datastanicí a SW Biokine.

Popis	Číslo	Množství	Cena za jedn.	Cena bez DPH	DPH	Cena celkem
μ SFM stopped-flow mixer μ SFM is delivered complete with its power supply MPS-70/2, driving software, Bio-Kine32, microcuvette, 2 syringes 500 μ l, one mixer, hard-stop valve and accessories	054-13	1 Ks				
MMS-UV High Speed Diode Array Spectrometer 200-740 nm, 256 pixels, 0.4ms/spectrum Including: DAS module, ethernet communication, fiber optic and Bio-Kine32 software.	060-20/5	1 Ks				
Deuterium/Tungsten 30W light source For excitation from 200 to 1100 nm Including: SMA/J&M fiber guide.	060-21/4	1 Ks				
Thermostated bath – 3L, - 25°C to 120°C	058-14	1 Ks				
Temperature probe for MPS-70	058-10	1 Ks				
Installation and user training in Europe - one day (including flight fees and accommodation)	999-260/1	1 Ks				
Datastanice s LCD 24" s Windows 7/10 Pro 64bitEng, 2xLAN, RS232, free PCI slot		1 Ks				
Zahraniční balné a dopravné		1 Ks				

Vystavil

Pokračování na straně 2

Strana 1 z 2

FQ 03/004

REV.: 0

Nabídka PJ.N 20-022



Sleva pro FN u sv. Anny v Brně

1 Ks

Celkem:

9 mj

Záruka na zařízení je 24 měsíců od instalace a předání, mimo dílů spotřebního charakteru.

Ceny jsou uvedeny včetně balného, zahraničního dopravného, pojistného a cla.

Doufáme, že naše nabídka bude splňovat Vaše požadavky a zůstáváme s pozdravem

V případě objednání uvádějte číslo této nabídky. Objednávku, prosím, zasílejte na pragolab@pragolab.cz.

Vystavil