

Smlouva odběr/dodav. č. 1102/0035/15
č. zakázky 2714/10
č. účtu 1182
č. řádku 0001
Datum 20. 10. 2015

ČÁST č. 4 VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

KUPNÍ SMLOUVA

podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
(dále jen „občanský zákoník“)

1. SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

Masarykova univerzita,
se sídlem Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno,
Lékařská fakulta
na adrese: Kamenice 753/5, 625 00 Brno-Bohunice
zastoupená: prof. MUDr. Jiřím Mayerem CSc., děkanem LF MU
IČ: 00216224,
DIČ: CZ00216224,
Bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Brno-město
č. účtu: 85636621/0100
kontaktní osoba ve věcech smluvních: Ing. Marek Buriška
Masarykova univerzita je veřejná vysoká škola podle zákona č. 111/1998 Sb.,
nezapsaná v obchodním rejstříku

(dále jen jako „Kupující“)

PRODÁVAJÍCÍ:

Obchodní firma/název/jméno: **BioTech, a.s.,**
Sídlo/místo podnikání: Tymiánová 619/14, 101 00 Praha 10
IČ: 25664018
DIČ: CZ25664018
Zastoupen: RNDr. Petr Kvapi Zapis v obchodním rejstříku: vedeném Městský
soudem Praha, v oddílu B, vložce 5335
Bankovní spojení: ČSOB, číslo účtu: 475013753/0300
Korespondenční adresa: Služeb 4, Praha 10, 101 00
Kontaktní osoba: Jana Krábková, tel. č.: 731 426 045, e-mail:
krabkova@biotech.cz
Kontaktní osoba pro reklamace věcí: Jana Krábková, tel. č.: 731 426 045, e-mail:
krabkova@biotech.cz

(dále jen jako „Prodávající“)

2 PŘEDMĚT SMLOUVY A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 2.1 Předmětem této Smlouvy (dále též „Smlouva“) je dodávka **nových laboratorních přístrojů** pro potřeby příslušného pracoviště LF MU, podrobně specifikovaných v příloze č. 1 této Smlouvy (dále též „Zboží“) pro účely *použití pro výuku, vědu a doplňkovou činnost*. Definici předmětu této Smlouvy upřesňuje podrobná technická specifikace, která je obsažena v příloze č. 1 této Smlouvy a tvoří nedílnou součást této Smlouvy.
- 2.2 Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat a předat Kupujícímu Zboží specifikované v příloze č. 1 této Smlouvy do místa plnění a převést na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží.
- 2.3 Prodávající se dále zavazuje k:
- a) předání veškerých dokladů požadovaných právními předpisy ČR k používání Zboží. Prodávající prohlašuje, že Zboží splňuje veškeré standardy stanovené právními předpisy.
 - b) doprava Zboží do místa plnění, instalace, ověření funkčnosti Zboží a uvedení Zboží do provozu,
 - c) technické a aplikační seznámení uživatelů s obsluhou
 - d) bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty dle této Smlouvy včetně validace a kalibrace (jestliže je výrobce a právní předpisy ČR vyžadují) veškerých oprav, dodávky náhradních dílů a dále včetně cestovného a práce servisních techniků.
- 2.4 Kupující se zavazuje řádně a včas Zboží převzít. Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu Kupní cenu za podmínek a způsobem uvedeným v této Smlouvě. Kupující se stává vlastníkem Zboží a nebezpečí škody na Zboží přechází na Kupujícího podpisem Předávacího protokolu.

3 KUPNÍ CENA

- 3.1 Kupní cena je stanovena na základě nabídky Prodávajícího předložené v rámci výběrového řízení jako cena maximální a nepřekročitelná pro dodávku vymezenou v čl. 2 této Smlouvy a činí:

44 422,- Kč (slovy čtyřicetčtyřitisícčtyřístadvacetdva korun českých a haléřů) bez DPH

9 328,62,- Kč (slovy děvettisícčtyřístadvacetosm korun českých a šedesátdva haléřů) DPH

53 750,62,- Kč (slovy padesáttřitisícšedmsetpadesát korun českých a šedesátdva haléřů) včetně DPH

Kupní cena obsahuje veškeré náklady spojené s dodáním Zboží zejména náklady pořízení Zboží včetně nákladů na jeho výrobu, náklady na dopravu Zboží do místa plnění včetně případných nákladů na manipulační a mechanismy, náklady na pojištění Zboží, ostrahu Zboží do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou a náklady na průvodní dokumentaci. Sjednaná kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.

- 3.2 Položkový rozpočet celkové kupní ceny stanovené v čl. 3.1. této Smlouvy je stanoven v příloze č. 2, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy.
- 3.3 Není-li výslovně uvedeno jinak, veškeré ceny v této Smlouvě uvedené se rozumí bez daně z přidané hodnoty (dále také „DPH“), která bude Prodávajícím účtována dle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

4 PLATEBNÍ PODMÍNKY A PODMÍNKY RUČENÍ ZA NEZAPLACENOU DPH

- 4.1 Kupující neposkytne Prodávajícímu žádné zálohy.

4.2 Kupní cena bude uhrazena po řádném předání a převzetí dodávky dle čl. 5.3 této Smlouvy na základě daňových dokladů (dále jen faktur) vystavených Prodávajícím.

4.3 Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení bezchybné faktury do sídla Kupujícího. Smluvní strany si sjednávají, že se § 1963 Občanského zákoníku pro úpravu splatnosti faktur nepoužije a bude nahrazen ujednáními této Smlouvy.

4.4 Faktura Prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., v platném znění, a zákonu č. 235/2004 Sb., v platném znění, a mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 odst. 1 občanského zákoníku. K faktuře bude dále přiložena příloha – Předávací protokol dle čl. 5.3 této Smlouvy. Faktura musí obsahovat zejména:

- označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
- identifikační údaje Kupujícího včetně DIČ
- identifikační údaje Prodávajícího včetně DIČ,
- náležitosti obchodní listiny
- **bankovní účet, na který má být provedena platba, který však musí být správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup.**
- popis obsahu účetního dokladu
- datum vystavení
- datum uskutečnění zdanitelného plnění
- výši ceny bez daně celkem
- sazbu daně
- výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
- cenu celkem včetně daně
- podpis odpovědné osoby Prodávajícího
- přílohy:
 - originál oboustranně podepsaného Předávacího protokolu

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, bude Kupujícím vrácena k opravě bez proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury.

V případě že číslo bankovního účtu Prodávajícího uvedené 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.

4.5 Peněžitý závazek (dluh) Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu Kupujícího, a to i v případě, že Kupující plní příslušnému správci daně.

5 MÍSTO PLNĚNÍ, LHŮTA PLNĚNÍ A DODACÍ PODMÍNKY

5.1 Místem plnění pro jednotlivé Dodávky Zboží jsou příslušná pracoviště Kupujícího s odkazem na kontaktní osoby pro převzetí Dodávky Zboží, podrobně uvedená v příloze č. 2 „Položkový rozpočet“, která je nedílnou součástí této Smlouvy. Místnost pro převzetí Dodávky Zboží určí příslušná kontaktní osoba pro převzetí Dodávky Zboží.

5.2 Prodávající se zavazuje veškeré Zboží řádně dodat a protokolárně předat Kupujícímu nejpozději do 30 dnů ode dne podpisu této Smlouvy (dále také „termín předání a převzetí Zboží“). Prodávající je povinen informovat Kupujícího o přesném termínu dodávky Zboží, a to nejpozději 5 dnů před realizací dodávky Zboží, tj. před termínem předání a převzetí Zboží.

Prodlení Prodávajícího se splněním dodávky Zboží a jejím předáním se považuje za podstatné porušení této Smlouvy.

- 5.3 O dodání zboží a splnění dalších povinností prodávajícího bude na místě předání podepsán Předávací protokol. Den protokolárního převzetí Zboží Kupujícím dle tohoto článku Smlouvy je dnem zdanitelného plnění dle čl. 4.4 této Smlouvy.

6. ZÁRUKA A PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ, SMLUVNÍ POKUTY

- 6.1 Záruční doba za jakost dodaného Zboží, tj. funkčnost Zboží jako celku na celý předmět plnění dle této Smlouvy, činí **24 měsíců**. Kupujícimu náleží práva z nedodržení jakosti nebo vadného plnění dle §§2158-2174 Občanského zákoníku. Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.
- 6.2 Pokud bude Prodávající se splněním dodávky Zboží v prodlení proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému podle této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny (bez DPH) za každý i započatý den prodlení. Smluvní pokuty se hradí na základě faktur. Strana, která je povinná smluvní pokutu uhradit, tak musí učinit nejpozději do třiceti (30) dnů od dne obdržení příslušné faktury. Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu úroků z prodlení.

7. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 7.1. Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a platně podepsány oběma smluvními stranami.
- 7.2. Prodávající se zavazuje dodržet veškeré podmínky stanovené touto Smlouvou a jejími přílohami. Součástí této Smlouvy je také zadávací dokumentace a nabídka Prodávajícího, na základě které byla tato Smlouva uzavřena, podle nichž budou posuzována práva a závazky výslovně v této Smlouvě neupravené. V případě rozporu mezi zadávací dokumentací a nabídkou Prodávajícího, který by měl za následek znevýhodnění Kupujícího nebo jakoukoliv újmu na právech Kupujícího oproti zadávací dokumentaci, bude se obsah práv a povinností řídit vždy úpravou v zadávací dokumentaci. Zadávací dokumentaci a nabídku Prodávajícího mají obě smluvní strany k dispozici již před podpisem této smlouvy a jsou nedílnou součástí smlouvy i v případě, že netvoří pevně připojenou přílohu k výtisku této smlouvy.
- 7.3. Smluvní strany si dohodly, že se tato Smlouva a právní vztahy z ní vyplývající řídí právem ČR. Strany se dohodly na vyloučení použití úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi Zboží (tzv. Vídeňské úmluvy). Smluvní strany se dohodly, že k řešení veškerých právních sporů které mezi nimi vzniknou na základě této Smlouvy, jsou příslušné soudy České republiky.
- 7.4. Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a zavazuje se při výkonu finanční kontroly podle uvedeného předpisu spolupůsobit. Tato povinnost se týká rovněž těch částí Smlouvy a dokumentů souvisejících s plněním této Smlouvy, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy. Prodávající se rovněž zavazuje k obdobné povinnosti zavázat také své případné subdodavatele.
- 7.5. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy, a to:

Příloha č. 1 - příloha č. 1 obsahuje tyto části:

(Technické podmínky – technická specifikace stanovená zadavatelem)

(Technická specifikace nabízeného plnění – technická specifikace nabízená uchazečem)

Součástí přílohy č. 1 návrhu smlouvy je i technická dokumentace přístrojů (např. technický list nebo kopie z katalogu nebo manuálu přístrojů apod.). Tento výpis nenahrazuje technickou specifikaci.

V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním této Smlouvy a přílohami této Smlouvy je rozhodující znění této Smlouvy. V případě kontradikce mezi částmi přílohy č. 1 této Smlouvy tj. mezi Technickými podmínkami a Technickou specifikací nabízeného plnění je rozhodující údaj uvedený v části Technické podmínky v příloze č. 1 této Smlouvy.

Příloha č. 2 (Položkový rozpočet)

- 7.6. Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po jednom z nich.

Datum: 19 -10- 2015

.....

Za Kupující:

Jméno a příjmení, funkce:
prof. MUDr. Jiří Mayer CSc.,
děkan LF MU

Podpis:



MASARYKOVA UNIVERZITA
Lékařská fakulta
602 00 Brno, Kamenice 5
88

Datum: 5.10.2015

.....

Za Prodávající:

Jméno a příjmení, funkce:
RNDr. Petr Kvapil, předseda
představenstva

Podpis:



BioTech a.s.
Tymáňova 619/49, 101 00 Praha 10
ICO: 25664218, DIČ: CZ25664018
B.S. Praha 10 10788 5335

Příloha č.1 - příloha č. 1 obsahuje tyto části:

(Technické podmínky – technická specifikace stanovená zadavatelem)

(Technická specifikace nabízeného plnění – technická specifikace nabízená uchazečem)

Součástí přílohy č. 1 návrhu smlouvy je i technická dokumentace přístrojů (např. technický list nebo kopie z katalogu nebo manuálu přístrojů apod.). Tento výpis nenahrazuje technickou specifikaci.

Drobné laboratorní přístroje pro LF MU III	
Ústav patologické fyziologie - část č. 4 VZ	
TECHNICKÉ PODMÍNKY technická specifikace stanovená zadavatelem	
Popis parametru (Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů výmězných minimální nebo maximálně úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)	Zadavatelem požadovaná hodnota
Položka č. 1 Centrifuga kombinovaná s vortexem	
Počet kusů: 1 ks	
Centrifuga kombinovaná s vortexem cyklus centrifugace/vortex/centrifugace k uskutečnění SMS algoritmu	ANO
Rotory	1x rotor pro alespoň 12x 1,5 ml mikrozkušavek 1x rotor pro alespoň 12x 0,5 ml a alespoň 12x 0,5 ml mikrozkušavek
Systém automatického opakování cyklů třepání a centrifugace podle nastaveného cyklu spin-mix-spin (sms)	ANO, alespoň pro 12 zkumavek současně
nastavení rychlosti a času	ANO
Vortex	alespoň 3 módy (pomalý, střední, rychlý)
Rozsah otáček	minimálně v rozsahu 1000 až 6000 rpm
Maximální RCF	minimálně 2200x g

TECHNICKÁ SPECIFIKACE NABÍZENÉHO PLNĚNÍ technická specifikace nabízená uchazečem	
Pokud je zadavatelem po uchazeči vyžadováno pouze uvedení, zda je příslušný požadovaný parametr splněn, pak uchazeč uvede ANO, že parametr splňuje) Pokud je zadavatelem u technického parametru požadován bližší popis nebo určení specifikace, pak je uchazeč povinen uvést bližší popis, výčet vlastností, konkrétní údaj nebo rozmezí hodnot jím nabízeného zboží, v opačném případě bude zadavatel vycházet z jím minimální stanovené hodnoty nebo požadavků na zboží - viz. sloupce Zadavatelem požadovaná hodnota. Z údajů uvedených uchazečem musí být zřejmé, že uchazečem nabízené zboží splňuje minimální technické požadavky stanovené zadavatelem - uchazeč uvede splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)	
Model - typové/výrobní označení	Výrobce
MSC-6000	Biosan
Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
Centrifuga— Maximum RCF: až to 2350 x g Vortex (3 módy chodu — soft, medium, hard; regulace času; regulace času u vortexu 1–20 s) Centrifuge/Vortex; Cycly realizovány dle "sms-algorithm".	
katalogové číslo součásti nabídky R-1.5, R-0.5/0.2, R-2/0.5	
umožňuje rotor R-1.5, který je součástí cenové nabídky	
nastavení času -Spin timer 1 s - 30 min, Vortexing time 0–20 s (increment 1 s), nastavení rychlosti SMS-cycle regulation 1 - 999 cyklů	
Intenzita vortexování Soft, medium, hard	
1000–6000 rpm (nastavení po 100 rpm)	
RCF max. 2350 x g	

Regulace cyklů	minimálně v rozsahu 1 až 999 cyklů
maximální vnější rozměry	jednotlivé vnější rozměry maximálně (š x h x v): 200 x 250 x 150 mm
hmotnost:	maximálně 3 kg

Položka č. 2 Ruční homogenizátor	
Počet kusů: 1 ks	
Ruční homogenizátor k rychlé homogenizaci biologických vzorků (princip mechanického roztřetí)	ANO
Pro použití s mikrozukmavkami	ANO, pro vzorky od 100 µl až po 250 ml
Součástí přístroje dva nástavce 5 mm a 7 mm	ANO
Rozsah rychlosti	minimálně v rozsahu 9000 až 28000 rpm
teplotní rozsah:	od +5 °C do +60 °C
hmotnost:	maximálně 0,7 kg
časovač	minimálně v rozsahu 5 vteřin až 3 minuty
maximální vnější rozměry (bez nástavce)	jednotlivé vnější rozměry maximálně (š x h x v): 50 x 65 x 250 mm

Položka č. 3 Digitální míchaná vodní lázeň	
Počet kusů: 1 ks	
speciální kalibrační funkce	ANO
odnímatelné výklopné víko součástí dodávky	ANO
objem vodní lázně	minimálně 4 l, maximálně 6 l
vana vodní lázně z nerez	ANO

SMS-regulace cyklů 1 - 999 cyklů
vnější rozměry 190x235x125 mm
váha 2.5 kg

Model - typové/výrobní označení	Výrobce
D1000-E	Benchmark Scientific
Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
ruční homogenizátor biologických vzorků	
dle výrobce minimálně od 0.1ml to 250ml - tedy 100ul - 250 ml	
součástí nabídky nástavce 5 & 7mm	
rozsah dle výrobce 9000 to 30,000rpm, rozsah homogenizace již od 8500 rpm	
rozsah dle výrobce +5° to 65°C, rozsah již od +4°C	
1.35 lbs /0.62kg, dle výrobce rozsah až do 0,7 kg	
časovač 5 vteřin až 3 minuty	
rozměry od 4.5 x 5.8 x 22.5 cm	

Model - typové/výrobní označení	Výrobce
B2000-4-E	Benchmark Scientific
Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
kalibrační funkce 0,2°C	
víko součástí přístroje	
objem 4l	
nerez	

nastavitelná teplota	minimálně v rozsahu 10°C až 90°C
teplotní stabilita	± 0,2 °C při 37 °C a lepší
Držáky na zkumavky 1,5/2 ml, 5 ml, 50 ml součástí dodávky	ANO
maximální vnitřní rozměry	jednotlivé vnitřní rozměry maximálně (š x h x v): 150 x 250 x 150 mm

takto označené buňky vyplní uchazeč v rámci zpracování své nabídky
--

5°C až 100°C
± 0,2 °C při 37 °C a lepší
součástí dodávky držáky na zkumavky 1,5/2 ml, 5 ml, 50 ml
50 x 250 x 150 mm

MSC-6000, Centrifuge/Vortex Multispin

DESCRIPTION

Centrifuge/vortex Multi-Spin **MSC-6000** is product of many years evolution of Spin-Mix-Spin technology that is intended for collecting micro volumes of reagents on the microtube's bottom (first centrifugation spin), following mixing (mix) and collecting the reagents again from the walls and cap of the microtube (second spin). We named this repetitive algorithm of operation that is aimed at reducing the mistakes during sample preparation for PCR analysis a "sms-algorithm".

Multi-Spin is a fully automatic device for reproducing sms-algorithm for 12 tubes at one time, thus saving time considerably. A must-have instrument for PCR and DNA analyses laboratory.

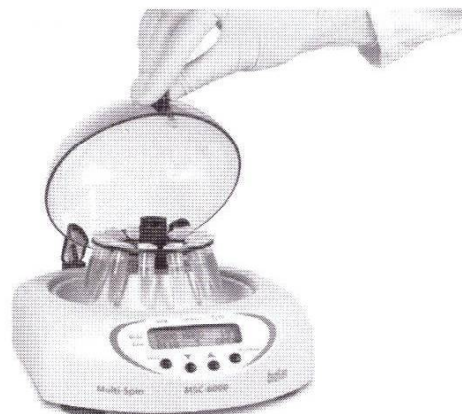
Multi Spin is four devices combined in one:

1. Centrifuge — Maximum RCF: up to 2350 × g
2. Vortex (3 mixing modes — soft, medium, hard; regulated time; Vortexing regulation timer 1-20 s)
3. Centrifuge/Vortex;
4. SMS-cycler for realization of the "sms-algorithm".

Table on the left compares FVL-2400N, MSC-3000 and **MSC-6000** Multi-Spin allows considerable time saving compared to Combi-Spin by automatically performing cycling program of sample mixing and spinning according to the set spin-mix-spin cycle for 12 microtubes simultaneously.

SPECIFICATION

Speed control range	1000-6000 rpm (increment 100 rpm)
RCF max.	2350 × g
Spin timer	1 s - 30 min
Vortexing intensity	Soft, medium, hard
Vortexing time	0-20 s (increment 1 s)
SMS-cycle regulation	1 - 999 cycles
Display	LCD, 2 × 16 signs
Safety	Lid lock
Overall dimensions	190x235x125 mm
Weight	2.5 kg
Input current/power consumption	24 V, 24 W (1 A)
External power supply	Input AC 100-240 V; 50/60 Hz; Output DC 24 V



Specifications:	FVL-2400N	MSC-3000	MSC-6000
Speed range max.	2800 rpm	3500 rpm	6000 rpm
Max. RCF	700 × g	800 × g	2350 × g
Number of tubes vortexing	1 individually	12 simultaneously	
Time for completing "Spin-Mix-Spin" cycle:			
for 2 microtubes	60 sec	23 sec	15 sec
for 12 microtubes	5-6 min	1 min 30 sec	1 min
for 100 microtubes	60 min	15 min	10 min
Price ratio	1 x	1.6 x	1.7 x

CAT. NR.

	MSC-6000 incl. rotors R-1.5, R-0.5/0.2 & external power supply unit
BS-010211-AAL	230VAC 50/60Hz Euro plug
BS-010211-AAQ	230VAC 50/60Hz UK plug
BS-010211-AA4	230VAC 50/60Hz AU plug
BS-010211-AAU	100VAC 50/60Hz US plug
BS-010211-AAM	120VAC 60Hz US plug

BS-010205-AK	Rotor R-1.5
BS-010205-BK	Rotor R-0.5/0.2
BS-010205-CK	Rotor R-2/0.5
BS-010205-DK	Rotor R-2/0.5/0.2
BS-010202-AK	Rotor SR-16

Biosan SIA., Ratsupites 7, build. 2, Riga, LV-1067, Latvia, Phone: +371 674 261 37, Fax: +371 674 281 01,
E-mail: marketing@biosan.lv, <http://www.biosan.lv>

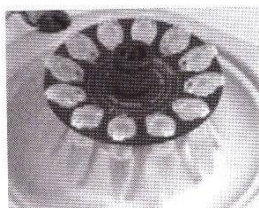


MSC-6000, Centrifuge/Vortex Multispin

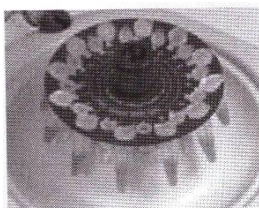
BS-010205-FK

Rotor SR-32

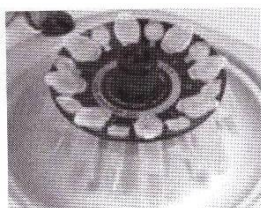
ACCESSORIES



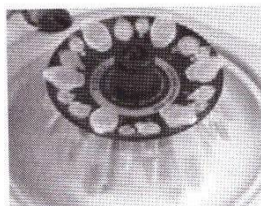
R-1.5
rotor for 12 x 1.5 ml microtest tubes



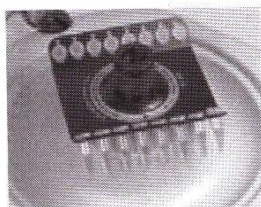
R-0.5/0.2
rotor for 12 x 0.5 and 12 x 0.2 ml microtest tubes



R-2/0.5
rotor for 8 x 2.0 ml + 8 x 0.5 ml microtest tubes



R-2/0.5/0.2
rotor for 6x2,0 ml + 6x0.5 ml + 6x0.2 ml microtest tubes

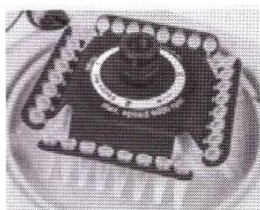


SR-16
rotor for 2 x 8-section 0,2 ml microtube strips

Biosan SIA., Ratsupites 7, build. 2, Riga, LV-1067, Latvia, Phone: +371 674 261 37, Fax: +371 674 281 01,
E-mail: marketing@biosan.lv, <http://www.biosan.lv>



MSC-6000, Centrifuge/Vortex Multispin



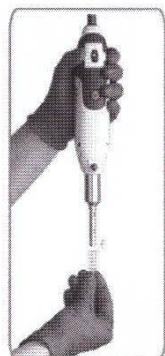
SR-32

rotor for 4 x 8-section 0,2 ml microtube strips



Model D1000 Handheld Homogenizer

- + Homogenize most samples in under 30 sec.
- + For volumes from 100µl to 250ml
- + Supplied with both 5mm and 7mm generator probes



Ergonomic, "Slim-line"
handle design

Technical Data:

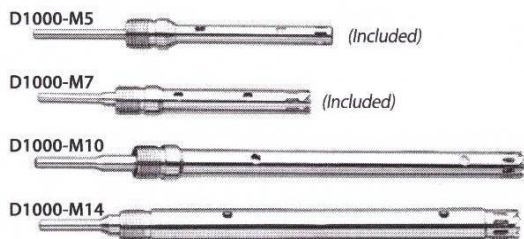
Speed Range:	8,500 to 30,000 rpm
Capacity:	0.1 to 250ml
Noise Level:	< 70 db
Operating Temp. Range:	+4°C to +65°C
Dimensions: (without generator)	1.8 x 2.3 x 9 in. 4.5 x 5.8 x 22.5 cm
Weight:	0.6 kg / 1.35 lb
Electrical:	115V, 60Hz, or 230V, 50Hz
Warranty:	2 years

Benchmark's new handheld homogenizer, the D1000, is designed to rapidly homogenize, emulsify, suspend and disrupt biological samples. Ideal for use with microtubes, the homogenizer works well with samples from 0.1ml to 250ml (depending upon the generator probe used).

The D1000 is a rotor stator homogenizer, and works by drawing the sample, in liquid, into the generator probe with the variable speed rotor, and then forcing it out through the slots in the stator. This achieves mechanical shearing of the sample. As the sample is repeatedly drawn up and forced through the stator, additional shearing takes place. Most samples are completely homogenized in 30 seconds or less. A powerful, 130W motor drives the rotor at speeds from 8,500 to 30,000 rpm. Speed is adjustable in six steps to meet sample processing needs. A separate on/off switch allows the homogenizer to be left at the appropriate setting.

Generator probes are available in four sizes. The 5mm and 7mm diameter have a 50mm length for use with samples in microtubes. The 10mm x 115mm is ideal for use with 15 and 50ml tubes and 14mm x 130 mm, for 50ml tubes and vessels up to 250ml. The unit is supplied with one each of the 5mm and 7mm generator probes. All the generator probes are made of stainless steel and can be sterilized by autoclaving.

Available Generator Heads



Ordering Information:

D1000* D1000 Handheld Homogenizer, 115V
Includes: one 5mm (flat bottom) generator probe & one 7mm (saw tooth) generator probe

Optional Generator Probes:

D1000-M10 10mm x 115mm saw tooth, for 15 & 50ml tubes
D1000-M14 14 x 130mm saw tooth, for 50 to 250ml vessels
D1000-M5 5 x 50mm flat bottom, for microtubes, 5pk.
D1000-M7 7 x 50mm, saw tooth, for microtubes, 5pk.

D1000-ST Stand for D1000

* For 230V (EU plug), please add (-E).

Benchmark
Scientific



Benchmark Scientific Inc.
PO Box 709 Edison, NJ 08818
Phone: 908-769-5555
Fax: 908-222-1864
Web: www.BenchmarkScientific.com
Email: Info@BenchmarkScientific.com

Benchmark
Scientific

myBATH™ SERIES



MyBath 12L
(B2000-12)

MyBath 4L
(B2000-4)

MyBath 2L
(B2000-2)

Removable, hinged lid*

Quik-CAL™ user calibration function

Seamless, stainless steel chamber

Digital accuracy and convenience

The myBath series is designed to guarantee superior accuracy and performance in a compact footprint. With four sizes to choose from, there is a myBath to fit every lab.

The 4, 8 and 12L models include easy to use controls that allow the user to digitally select and monitor settings. Adjustable in 0.1°C increments, the temperature is shown on a large, 3-digit display. The proprietary Quik-CAL™ feature allows for simple, in-lab calibration.* High efficiency insulation maintains temperature stability and uniformity within the bath, while keeping the housing cool to the touch.

All myBath models feature seamless, stainless steel chambers for easy cleaning and long life. The chambers resist rust and have no corners to collect dirt or contamination. The larger 8L and 12L units have drains for hassle-free water changes.

The 4L, 8L, and 12L models include a see-through cover that can be removed, or flipped back on a rear hinge to conserve bench space. The lid's gabled design will divert condensation to the front and back of the bath, away from samples.

Racks are available to accommodate 1.5/2.0ml, 15ml and 50 ml tubes within the 4L, 8L and 12L baths. The myBath 4L is supplied with all three racks.

*2L models use traditional calibration and include a flat, removable lid.

Technical Data and Ordering Information:

	2 Liter	4 Liter	8 Liter	12 Liter
Catalog Number	B2000-2*	B2000-4*	B2000-8*	B2000-12*
Temperature Range	Ambient + 5 to 100°C			
Temp. Accuracy	± 0.2°C at 37°C		± 0.5°C at 37°C	
Temp. Increments	1.0°C	0.1°C		
Temp. Uniformity	± 0.2°C at 37°C			
Exterior (WxDxH)	6.5 x 8 x 6 in.	7.7 x 13.9 x 9 in.	17.5 x 10.5 x 12.4 in.	18 x 10.5 x 16.2 in.
Chamber (WxDxH)	5.5 x 6 x 4 in.	5.3 x 9.4 x 5.5 in.	12.8 x 10.4 x 5.9 in.	12.8 x 10.4 x 7.9 in.
Weight	4.5 lbs / 2.0 kg	15 lbs / 6.5 kg	17 lbs / 8 kg	17 lbs / 8 kg
Electrical	115 or 230V, 50-60Hz			

* 115V with US plug. For 230V (EU plug), please add (-E)

* 115V with US plug. For 230V (EU plug), please add (-E)

Accessory Tube Racks:

Cat. Number	Description	4L Rack Capacity	8/12L Rack Capacity
B2000-4-T5	Test tube rack for 40 x 0.5ml tubes	1	2
B2000-4-T1520	Test tube rack for 40 x 1.5/2.0ml tubes	1 (Included)	2
B2000-4-T150	Test tube rack for 41 x 15ml tubes	1 (Included)	0
B2000-4-T500	Test tube rack for 15 x 50ml tubes	1 (Included)	0
B2000-8-T150	Test tube rack for 76 x 15ml tubes	0	1
B2000-8-T500	Test tube rack for 30 x 50ml tubes	0	1

Tube racks included with myBath 4L!



Benchmark
Scientific

PO Box 709
Edison, NJ 08818
Phone: 908-769-5555
Fax: 908-222-1864

Web: www.BenchmarkScientific.com
Email: Info@BenchmarkScientific.com

Příloha č. 2 (Položkový rozpočet)

Položkový rozpočet

Drobné laboratorní přístroje pro LF MU III

Ústav patologické fyziologie - část č. 4 VZ

Položka a č.	Položka	Počet ks	Jednotková cena za 1 ks v Kč bez DPH	Celkem za položku v Kč bez DPH	Celkem za položku výše DPH v Kč	Celkem za položku v Kč včetně DPH	Kontaktní osoba pro převzetí dodávky zboží	Číslo a název pracoviště (místo dodání)	Zdroj financování
1	Centrifuga kombinovaná s vortexem MSC-6000	1	8 509,00 Kč	8 509,00 Kč	1 786,89 Kč	10 295,89 Kč	RNDr. Michal Masařík, Ph.D. tel.: 549 49 3631 e-mail: masarik@med.muni.cz	110518 Ústav patologické fyziologie, budova A18, areál Univerzitního kampusu Bohunice, Kamenice 753/5, Brno	2714/10
2	Ruční homogenizátor - D1000-E	1	19 542,00 Kč	19 542,00 Kč	4 103,82 Kč	23 645,82 Kč	RNDr. Michal Masařík, Ph.D. tel.: 549 49 3631 e-mail: masarik@med.muni.cz	110518 Ústav patologické fyziologie, budova A18, areál Univerzitního kampusu Bohunice, Kamenice 753/5, Brno	2714/10
3	Digitální míchací vodní lázeň - B2000-4-E	1	16 371,00 Kč	16 371,00 Kč	3 437,91 Kč	19 808,91 Kč	RNDr. Michal Masařík, Ph.D. tel.: 549 49 3631 e-mail: masarik@med.muni.cz	110518 Ústav patologické fyziologie, budova A18, areál Univerzitního kampusu Bohunice, Kamenice 753/5, Brno	2714/10
Celkem cena bez DPH			44 422,00 Kč						
Celkem DPH			9 328,62 Kč						
Celkem cena včetně DPH			53 750,62 Kč						

vyplní uchazeč v rámci zpracování nabídkové ceny