

ČÁST č. 2 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: **MERCI, s.r.o.**
Sídlo/místo podnikání: Hviezdoslavova 55b, 627 00 Brno
IČ: 46966447
DIČ: CZ46966447
Zastoupen: RNDr. Libor Reichstädter, CSc.
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném Krajským soudem v Brně, v oddílu C, vložce
6817
Bankovní spojení: ČSOB, pobočka Brno, číslo účtu: 382408043/0300
Korespondenční adresa: Hviezdoslavova 55b, 627 00 Brno
Kontaktní osoba: Ing. Jiří Široký, tel. č.: 601 375 036, e-mail: siroky@merci.cz
Kontaktní osoba pro reklamace věcí: Ing. Jiří Široký, tel. č.: 601 375 036, e-mail:
siroky@merci.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 nebo 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:

51.020,20,- Kč (slovy padesátjednatřicet korun českých a dvacet haléřů) bez DPH

10.714,24,- Kč (slovy desettisícdevět korun českých a dvacet čtyři haléřů) DPH

61.734,44,- Kč (slovy šedesátjednatřicet korun českých a čtyřicet čtyři haléřů) včetně DPH

Pro veřejnou zakázku je stanovena maximální cena: **55 000,- Kč bez 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:

- název veřejné zakázky a části veřejné zakázky
- 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 odpovědného 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 Peněžité 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, nejpozději však do 15.12.2015** (dále také „termín předání a převzetí Zboží“). Proávající 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**. Kupujícímu 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. Proávající 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. Proávající 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. Proávající 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: 18 -11- 2015

.....

Za Kupující:

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

Podpis:

.....

MASARYKOVA UNIVERZITA
Lékařská fakulta
625 00 Brno, Kamenice 5
88

Datum: 12 -11- 2015

.....

Za Prodávající:

Jméno a příjmení, funkce:
RNDr. Libor Reichstädter, CSc.

Podpis:

.....

MERCI, s.r.o.[®]
Obchodní oddělení
Hviezdoslavova 55b, 627 00 BRNO
Tel.: 548 428 411
DIČ: CZ46966447

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 V
Ústav histologie a embryologie II - část č. 2 VZ

TECHNICKÉ PODMÍNKY technická specifikace stanovená zadavatelem	
Popis parametru (Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)	Zadavatelem požadovaná hodnota

Položka č. 1 Minicentrifuga

Počet kusů: 1 ks

Stolní minicentrifuga pro centrifugaci mikrozkuumavek	ANO
maximální vnější rozměry	jednotlivé vnější rozměry maximálně (š x h x v): 150 x 200 x 150 mm
Maximální otáčky	min. 5000rpm/ 1min
Maximální ref.	min. 1500 g
Čas akcelerace/Decelerace na/z max otáček	do 20 sec.
Výměnné rotory na PCR mikrozkuumavky	ANO
Součástí je rotor s víčkem a kapacitou min. 6 mikrozkuumavek 1,5/2 ml	ANO
Hmotnost bez rotoru	max. 2kg
napájení 230 V/ 50 Hz	ANO

Položka č. 2 Zdroj napětí pro elektroforézu

Počet kusů: 2 ks

rozsah výstupního napětí napětí až do 300 V	ANO
rozsah proudů minimálně 600 mA	ANO
množství nastavení požadovaného proudů/napětí (krok 1 V nebo 1mA)	ANO
časovač	ANO
možnost simultánního připojení více elektroforéz (2-4 páry výstupů)	ANO
možnost nastavení konstantního napětí nebo proudů	ANO
kompaktní velikost, hmotnost	maximálně 3 kg

Položka č. 3 Vortex

Počet kusů: 3 ks

Max. hmotnost	do 2,5 kg
Rozsah otáček	1000-3000 rpm
Kompatibilita se zkušavkami	minimálně v rozsahu velikosti 1,5-15 ml
Maximální míchatelný objem	nejméně 15 ml
Kontinuální třepání	ANO
Třepání aktivované stlačením platformy	ANO
Max. vnější rozměry	jednotlivé vnější rozměry maximálně (š x h x v): 150 x 200 x 150 mm
napájení 230 V/50 Hz	ANO

Položka č. 4 Magnetická míchačka s ohřevem

Počet kusů: 1 ks

maximální vnější rozměry.	jednotlivé vnější rozměry maximálně (š x h x v): 250 x 350 x 150 mm
Regulovatelný teplotní rozsah	nejméně 100-300°C
minimální rozměr ohřívané platformy	150 x 150 mm

TECHNICKÁ SPECIFIKACE NABÍZENÉHO PLNĚNÍ technická specifikace nabízená uchazečem	
<p>Podání je zadavatelem po nezasílání vyžadovanému poskytnout, zda je přibližný požadovaný parametr splněn, pak uchazeč uvést ANO, je parametr splněn.)</p> <p>Podání je zadavatelem u technického parametru požadovaným křížem nebo úrovní specifikace, pak je uchazeč posílen uvést křížem nebo úrovní, konkrétní údaj nebo rozsah hodnot jím nabízeného zboží, v případě, v případě, že nabídka splňuje v jím minimální stanovené hodnoty nebo požadován na úroveň - viz. níže, níže.</p> <p>Zadavatelem požadovaná hodnota.</p> <p>Z údajů uvedených uchazečem musí být zřejmé, že uchazečem nabízené zboží splňuje minimální technické požadavky stanovené zadavatelem - nabídka uvést splnění jednotlivých parametrů ověřitelným způsobem, například konkrétním odkazem na technické listy výrobce zboží.)</p>	

Model - typové/výrobní označení	Výrobce
MyFuge Mini	Benchmark Scientific
Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
	ANO
	134 x 150 x 134 mm
	6000rpm/ 1min
	2000 g
	ANO
	ANO
	ANO
	1 kg
	ANO

Model - typové/výrobní označení	Výrobce
MIDI CS-300 V	Omnipac
Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
	ANO, 300 V
	ANO, 700 mA
	ANO, 1V/1mA
	ANO
	ANO
	ANO
	2,5 kg

Model - typové/výrobní označení	Výrobce
V-1 Plus	Biosan
Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
	0,8 kg
	750-3000 rpm
	1,5-50 ml
	50 ml
	ANO
	ANO
	90 x 150 x 80 mm
	ANO

Model - typové/výrobní označení	Výrobce
RSM-04H	Phoenix
Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
	215 x 340 x 110 mm
	RT-550 °C
	184 x 184 mm

MyFuge Mini (Benchmark Scientific)



myFUGETM Mini

- Klik-N-LokTM INSTANT rotor attachment
- Eight position microtube rotor
- Storage compartment for PCR rotor & 0.5ml adapters
- Near silent operation
- Decelerates in just one second
- Four position PCR strip rotor



www.merci.cz
merci@merci.cz

Tel: 548 428 411
Fax: 548 211 485

ČSOB Brno
382408043/0300
CZ59 0300 0000 0003 8240 8043

IČO 46966447
DIČ CZ46966447

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 6817, 27.7.1992

Verze 14.07.2008

The MyFuge™ Mini centrifuge is a personal centrifuge that virtually fits in the palm of your hand. Ideal for quick spin downs of microtubes and PCR tubes, the MyFuge is extremely easy to use. Simply close the lid and the rotor instantly reaches 6,000 rpm. Open the lid, and the rotor quickly decelerates to a stop for removing samples.

An increased capacity, eight-position microtube rotor is included and comes installed. Also included is a second rotor for 0.2ml PCR tubes and strips which is stored (together with the rotor removal key) in a convenient compartment on the bottom of the centrifuge. When the rotor is not in use, storage in this compartment prevents loss or misplacement of the rotor.

Speed:	6,000 rpm / 2,000 xg
Capacity:	8 x 1.5/2.0ml tubes 32 x 0.2ml tubes 4 x PCR Strips
Dimensions: (w x d x h)	4.5 x 5.9 x 4.5 in. 11.4 x 15 x 11.4 cm
Weight:	2.2 lbs. / 1 kg
Electrical:	Universal Voltage 100-240V, 50-60 Hz, 250W



www.merci.cz
 merci@merci.cz

Tel: 548 428 411
 Fax: 548 211 485

ČSOB Brno
 382408043/0300
 CZ59 0300 0000 0003 8240 8043

IČO 46966447
 DIČ CZ46966447

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 6817, 27.7.1992

Verze 14.07.2008

RSM-04-H

All features at a glance

- sturdy full metal housing
- LED display
- glass ceramic hotplate
- hot plate warning
- connector for PT-1000
- integrated control function, no contact thermometer necessary
- high stirring volume
- 2 years warranty



The magnetic stirrer **RSM-04** is characterized by an extreme sturdy construction and the excellent chemical resistance of the huge glass ceramic plate. The RSM-04 offers sufficient power even for thermic challenging task with a working temperature up to 550°C. The integrated temperature control allows an exact regulation of the sample when the temperature sensor PT-1000 is connected.

Spec	RSM-04-H
Voltage	200-240 V
Power	1050 W
max. stirring quantity	10 l H ₂ O
Stirrer bar max.	80 mm
Stirring positions	1
Plate ø	184 x 184 mm
Plate Material	glass ceramic
Speed	100-1500
Speed control	analog
Temp. range	RT-550
Temp. adjustment	analog
RS-232-Interface	no
Dimensions	215 x 340 x 110 mm
Protection class	IP 21
Weight	4,6 kg



www.merci.cz
merci@merci.cz

Tel: 548 428 411
Fax: 548 211 485

ČSOB Brno
382408043/0300
CZ59 0300 0000 0003 8240 8043

IČO 46966447
DIČ CZ46966447

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 6817, 27.7.1992

Verze 14.07.2008

V-1 plus, Personal Vortex

DESCRIPTION

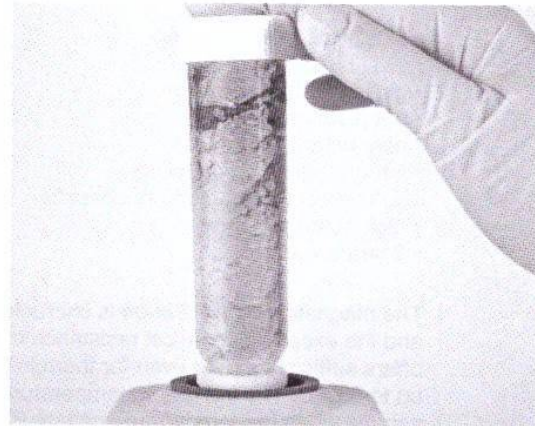
Vortex **V-1 plus** is an ideal instrument for gentle mixing to vigorous resuspension of cells and biological and chemical liquid components in tubes using eccentric mechanism.

Vortex has two modes:

1. Continuous operation;
2. Impulse operation (activated by pressing the cap with the tube's bottom).

SPECIFICATION

Eccentric mixing principle	+
Speed control range	750-3000 RPM
Mixing module for tubes	from 1.5 to 50 ml
Maximum mixing volume	30 ml
Orbit	4 mm
Overall dimensions	90x150x80 mm
Weight	0.8 kg
Input current/power consumption	12 V, 320 mA / 3.8 W
External power supply	Input AC 100-240 V; 50/60 Hz; Output DC 12 V



CAT. NR.

	V-1 plus incl. external power supply unit
BS-010203-AAG	230VAC 50/60Hz Euro plug
BS-010203-AAK	230VAC 50/60Hz UK plug
BS-010203-AAK	230VAC 50/60Hz AU plug
BS-010203-AAK	100VAC 50/60Hz US plug
BS-010203-AAK	120VAC 60Hz US plug

Electrophoresis Power Supplies

Whether you require a power supply for routine horizontal DNA agarose gel electrophoresis or techniques as technically demanding as SSCP analysis within a large format vertical, or first dimension IEF using IPG strips, Cleaver Scientific can meet your requirements with its comprehensive range of omniPAC power supplies. Each power supply benefits from a small footprint area and compact design, while explanatory self-prompting menus facilitate easy set up. Furthermore, these power supplies adhere to IEC 61010 – one of the world's most stringent electrical safety standards. Use the menu below to choose the power supply most suitable for your electrophoresis application.

Power Supply Selection Menu

Technique & Apparatus Formal	Gel or Tube Size*, Quantity (w x l x t)	Typical Running Conditions†						Run Time	omniPAC (Consort) Power Supply
		Power (w)	At start Voltage (v)	Current (mA)	End Power (w)	Voltage (v)	Current (mA)		
SDS-PAGE, second-dimension 2-D									
VS30DSYS	280 x 200 x 1mm, 2 gels	-	100	35 (Constant)	-	350	35 (Constant)	5½-6h Max	CS-500V
VS20WAVE	160 x 175 x 1mm, 2-4 gels	-	100	35 (Constant)	-	350	35 (Constant)	5h Max	CS-500V
VS20DSYS	160 x 175 x 1mm, 2 gels	-	100	35 (Constant)	-	350	35 (Constant)	5h Max	CS-500V
VS10WDSYS	160 x 85 x 1mm, 2 gels	-	200 (Constant)	200	-	200 (Constant)	80	60-80 min	CS-300V or nanoPAC-300
CVS10DSYS or CVS10TETRAD	80 x 85 x 1mm, 2-4 gels	-	200 (Constant)	120-240	-	200 (Constant)	120	40-60 min	CS-300V or nanoPAC-300
IEF, first-dimension 2-D									
Flat-bed e.g. CSL-IEF	3 x 240 x 1mm, max. 12 strips	-	300 (Constant)	3	-	3000 (Constant)	<1	16h Max	(EV232 or EV233)
Maxi Tube Gel – e.g. VS20DC, VS20C2DS, WAVEC2DS	180 x 1/1.5mm tubes, 10 max.	-	800 (Constant)	4	-	800 (Constant)	<1	8h Max	(EV215)
Mini-Wide Tube Gel – e.g. VS10WDC, VS10WC2DS	80 x 1/1.5mm tubes	-	700-800 (Constant)	1	-	700-800 (Constant)	<1	4h Max	(EV215)
Mini Tube Gel – e.g. VS10DC, CVS10C2DS	80 x 1/1.5mm tubes	-	700-800 (Constant)	1	-	700-800 (Constant)	<1	4h Max	(EV215)
DNA Restriction Analysis (Horizontal)									
MSMINIDUO	70 x 100 x 5mm, max.	-	80 (Constant)	40	-	80 (Constant)	45	45-60 min	nanoPAC-300 or CS-300V
MSMIDIDUO	100 x 100 x 5mm, max.	-	90 (Constant)	50	-	95 (Constant)	55	45-60 min	nanoPAC-300 or CS-300V
FMMS10a	100 x 80 x 5mm	-	50 (Constant)	25	-	50 (Constant)	35	30-60 min	nanoPAC-300 or CS-300V
MSCHOICETRIO	150 x 150 x 5mm, max.	-	90-150 (Constant)	50-80	-	90-150 (Constant)	55-90	60-90 min	nanoPAC-300 or CS-300V
MSMAXIDUO	200 x 200 x 5mm, max.	-	100-150 (Constant)	50-80	-	100-150 (Constant)	55-90	60-90 min	nanoPAC-300 or CS-300V
High Throughput DNA Electrophoresis (Horizontal)									
MSMIDI96	100 x 120 x 5mm	-	70 (Constant)	40	-	80 (Constant)	45	30-45 min	nanoPAC-300 or CS-300V
MSMIDI96ST	100 x 240 x 5mm	-	90 (Constant)	50	-	95 (Constant)	55	60-90 min	nanoPAC-300 or CS-300V
MULTISUB4	80 x 240 x 5mm, max.	-	90 (Constant)	50	-	95 (Constant)	55	60-90 min	nanoPAC-300 or CS-300V
MSCHOICEST	150 x 250 x 5mm, max.	-	90-150 (Constant)	50-80	-	90-150 (Constant)	55-90	60-90 min	nanoPAC-300 or CS-300V
MSSCREENTRIO	260 x 320 x 5mm, max.	-	100-150 (Constant)	50-80	-	100-150 (Constant)	55-90	90-120 min	nanoPAC-300 or CS-300V
Comet Assay, SCGE (Horizontal)									
CSL-COM10 CSL-COM20 CSL-COM40 CSL-COM80	25 x 75mm, 10, 20, 40 & 80 slides respectively	-	25V (Constant)	300 max	-	25V (Constant)	300 max.	1 h	nanoPAC-300 or CS-300V
Clinical Electrophoresis (Horizontal)									
CSL-CELLAS	25 x 140mm–170 x 170mm, Cellasgel strips max. 250µM thickness	-	200V (Constant)	7.5	-	200V (Constant)	7.5 max.	30-90 min	nanoPAC-300 or CS-300V
DNA Sequencing, SSCP Analysis & Microsatellite Mapping (Large Format Vertical)									
CSQ20	160 x 500 x 0.35mm	45-55 (Constant)	1500 max.	20-30	45-55 (Constant)	1500	20-30	4-5h	(EV232 or EV233)
CSQ33	290 x 410 x 0.35mm	45-55 (Constant)	1500 max.	20-30	45-55 (Constant)	1500	20-30	4-5h	(EV232 or EV233)
Mutation Detection									
VS20-DGGE	160 x 175 x 1mm, 2 gels	-	120-150 (Constant)	-	-	120-150 (Constant)	-	2-2.5h	CS-500V

Technique & Apparatus Format	Gel or Tube Size*, Quantity (w x l x r)	Typical Running Conditions†						Run Time	omniPAC (Consort) Power Supply
		At start			End				
		Power (w)	Voltage (v)	Current (mA)	Power (w)	Voltage (v)	Current (mA)		
Western Blotting									
omniBLOT Mini – e.g. SB10	80 x 85 x 1mm, 4 gels	-	100 (Constant)	250	-	100 (Constant)	400	1-2h	CS-300V or CS-3AMP
Modular System – e.g. CVS10CBS	80 x 85 x 1mm, 4 gels	-	100 (Constant)	250/550 Wire/Plate Electrodes	-	100 (Constant)	400/1500 Wire/Plate Electrodes	2h / ½-1h Wire/Plate Electrodes	CS-300V/ CS-3AMP Wire/Plate Electrode
Standalone – e.g. EBM10	80 x 85 x 1mm, 4 gels	-	100 (Constant)	250	-	100 (Constant)	400	1-2h	CS-300V or CS-3AMP
omniBLOT Mini Wide – e.g. SB10W	160 x 85 x 1mm, 3 gels	-	100 (Constant)	250	-	100 (Constant)	250	1-2h	CS-300V, CS-500V or CS-3AMP
Modular System – e.g. VS10WCBS	160 x 85 x 1mm, 3 gels	-	100 (Constant)	250	-	100 (Constant)	250	1-2h	CS-300V, CS-500V or CS-3AMP
WAVE Maxi – e.g. WAVECBS	160 x 175 x 1mm, 4 gels	-	50/100 Wire/Plate Electrodes (Constant)	150-250 /1000-1600 Wire/Plate Electrodes	-	50/100 Wire/Plate Electrodes (Constant)	150-250/ 1000-1600	5-20h/1-5h	CS-3AMP
omniBLOT Maxi – e.g. SB20	160 x 175 x 1mm, 3 gels	-	50 (Constant)	250	-	50 (Constant)	250	5-20h max.	CS-3AMP
Modular System – e.g. VS20CBS	160 x 175 x 1mm, 4 gels	-	50 (Constant)	250	-	50 (Constant)	250	5-20h max	CS-3AMP
Semi-Dry Blotting (Protein / Nucleic Acids)									
SD10 Mini	100 x 100 x 2/5mm, 1 gel	-	75 (Constant)	550	-	75 (Constant)	550	15-30 min	CS-3AMP
SD20 Maxi	200 x 200 x 2/5mm, 1gel; 4x Mini Gels	-	75 (Constant)	1200	-	75 (Constant)	1200	15-30 min	CS-3AMP
SD33 Maxi-Plus	330 x 450 x 2/5mm, 1gel; 14x Mini Gels; 3x Maxi Gels	-	75 (Constant)	2000	-	75 (Constant)	2000	15-30 min	CS-3AMP
SD50 Maxi-Long	200 x 500 x 2/5mm, 1 gel; 10x Mini Gels; 2x Maxi Gels	-	75 (Constant)	2000	-	75 (Constant)	2000	15-30 min	CS-3AMP

* Sizes shown are those most commonly used in the corresponding apparatus. See product manuals for running conditions for additional sizes.

† (Constant) the parameter set as a constant value on the power supply. Typical conditions are to serve as guidelines only, and will vary according to the buffer and overall quality of the sample and reagents.

‡ Uses 2xTAE.

omniPAC Power Supply Specifications

	MINI nanoPAC-300	MIDI CS-300V	MAXI CS-500V	MAXI CS-3AMP
Output range (programmable)	10-300V	2-300V	5-500V	5-300V
Volts	10-400mA	1-700mA	1-800mA	10-3000mA
Current	60W max.	150W	300W	300W
Power	1V / 1mA	1V / 1mA	1V / 1mA / 1W	1V / 1mA / 1W
Resolution	Constant voltage or constant current	Constant voltage or constant current	Constant voltage, constant current or constant power	Constant voltage, constant current or constant power
Type of output	-	✓	✓	✓
Automatic crossover	1-999 min, with alarm; Continuous	1-999 min, with alarm; Continuous	Constant mode: 1-9999 min, with alarm; continuous; Programmable mode: 1-999 min, with alarm; continuous.	
Timer	-	✓	✓	✓
Pause/resume function	3-digit LED	3-digit LED	2.6" LCD, 2-line	2.6" LCD, 2-line
Display	-	-	Up to 30 programmable files, each with 6 steps	Up to 30 programmable files, each with 6 steps
Programmable Methods	✓	✓	✓	✓
Automatic recovery after power failure	No-load detection; over-voltage; current & temperature protection; maximum power output detection; shrouded plugs and sockets	No-load detection; sudden load change detection; overload detection; ground-leak detection; over-voltage; current & temperature protection; maximum power output detection; shrouded plugs and sockets	No-load detection; sudden load change detection; overload detection; ground-leak detection; over-voltage; current & temperature protection; maximum power output detection; shrouded plugs and sockets	No-load detection; sudden load change detection; overload detection; ground-leak detection; over-voltage; current & temperature protection; maximum power output detection; shrouded plugs and sockets
Safety features	Ambient-40°C; ≤95% humidity	Ambient-40°C; ≤95% humidity	Ambient-40°C; ≤95% humidity	Ambient-40°C; ≤95% humidity
Operating conditions	-	✓	✓	✓
Stackable	2 sets in parallel	4 sets in parallel	4 sets in parallel	4 sets in parallel
Number of output jacks	EN-61010-1; CE	EN-61010-1; CE	EN-61010-1; CE	EN-61010-1; CE
Regulatory conformity	✓	✓	✓	✓
Dual voltage	100-240 VAC		100-240 VAC	100-240 VAC
Construction	Polycarbonate housing with aluminium base	Flame retardant ABS-plate design with aluminium base	Flame retardant ABS-plate design with aluminium base	Flame retardant ABS-plate design with aluminium base
Dimensions (w x d x h)	140x191x84mm	190x305x95mm	190x305x95mm	190x305x95mm
Weight	1Kg	2.5Kg	2.5Kg	2.5Kg



nanoPAC-300 MINI Power Supply

Now superseding the MINI150V and MINI300V as the omniPAC MINI power supply of choice, the new nanoPAC-300 offers many of the benefits attributable to omniPAC MIDI power supplies for the price of an omniPAC MINI unit. With enhanced features, such as a maximum constant current output of 400mA, in addition to constant voltage up to 300V, the nanoPAC-300 is capable of running all Cleaver Scientific horizontal multiSUB™ systems and vertical omniPAGE mini gels, either on a continuous run or timed setting up to 999 minutes. The nanoPAC-300's user-friendly interface is easily adjustable in 1V and 1mA increments, making it perfect for separations where precise settings are required, while its ultra compact size and two pairs of parallel power terminals, which can run two electrophoresis units simultaneously, save time and bench space. A dual voltage rating ensures full portability, and allows easy transportation between laboratories irrespective of their geographical location, to make these power supplies ideally suited to today's researcher. Other benefits include:

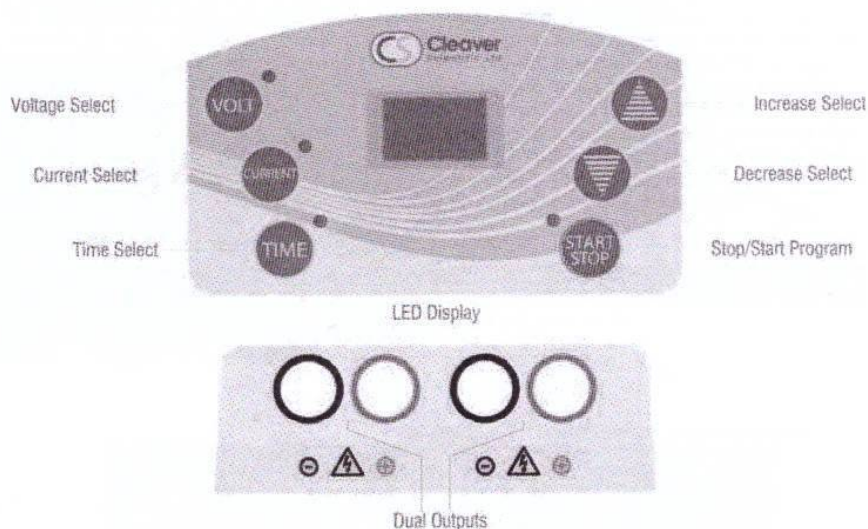
Output Specifications

Voltage	10-300V
Current	10-400mA
Power	60W max.

- enhanced in-built safety features;
- a conspicuous 3-digit LED;
- alarm function;
- new wipe-clean polycarbonate housing.

Ordering Information

NANOPAC-300	nanoPAC-300 MINI Power Supply, 300V, 400mA, 60W – 100-240VAC
--------------------	--





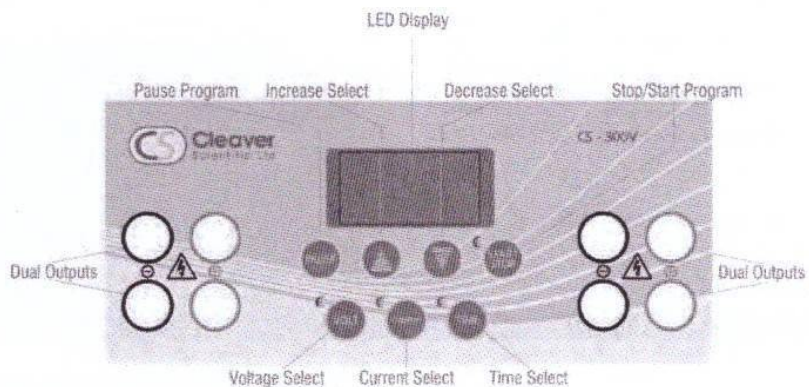
omniPAC MIDI CS-300V

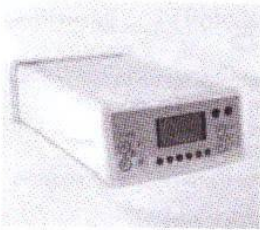
With nearly twice the current and power of the market leader's equivalent unit, at 700mA and 150W, the CS-300V offers a specification comparable to any midi power supply presently available on the market. The CS-300V is perfectly suited to use with all Cleaver Scientific horizontal multiSUB™ systems and omniPAGE mini vertical gel units, and may also be adapted for specialist techniques including the Comet Assay, and clinical and high throughput horizontal electrophoresis. Microprocessor control with four sets of power terminals allow simultaneous operation of as many electrophoresis units either at a constant voltage or current setting, while the timer function may be set continuously or up to a maximum 999 minutes when an alarm sounds to signify termination of the run. A user-friendly interface houses a conspicuous 3-digit LED to aid set up, as well as a convenient 'pause/resume' key, a particularly useful feature during extended runs when it is necessary to access the gel tank to monitor buffer levels and sample migration. Given its high specification and remarkable versatility the CS-300V is relatively inexpensive, and benefits from additional features such as:

- a stackable design;
- rigorous in-built safety mechanisms;
- automatic crossover;
- dual voltage compatibility.

Output Specifications	
Voltage	2-300V
Current	1-700mA
Power	150W max.

Ordering Information	
CS-300V	omniPAC MIDI Power Supply, 300V, 700mA, 150W – 100-240VAC



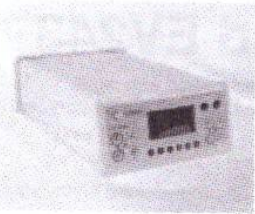


omniPAC MAXI CS-500V

With a maximum 500V, 800mA and 300W voltage, current and power output, the omniPAC CS-500V MAXI is an excellent general purpose power supply that fits the broadest range of electrophoresis applications, and can run as many as four units under a constant or programmable setting. Its capacity to store up to 30 programmed files, each with 6 steps, makes the CS-500V perfect for techniques that benefit from subtle and gradual stepwise changes in the electrical parameters as the run progresses, such as DGGE and large format vertical PAGE using Cleaver Scientific's VS20-DGGE and WAVE systems. A large 2.6" LCD screen shows within 2 lines the real-time values of the electrical parameters during the run, along with the program file and individual step in operation, enabling the user to appraise the entire run at a single glance. The CS-500V MAXI is also equipped as standard with many features associated with the omniPAC MIDI, including timer and alarm, 'pause / resume' functionality, a stackable design and enhanced in-built safety features.

Output Specifications	
Voltage	5-500V
Current	1-800mA
Power	300W max.

Ordering Information	
CS-500V	omniPAC MAXI Power Supply, 500V, 800mA, 300W – 100-240VAC

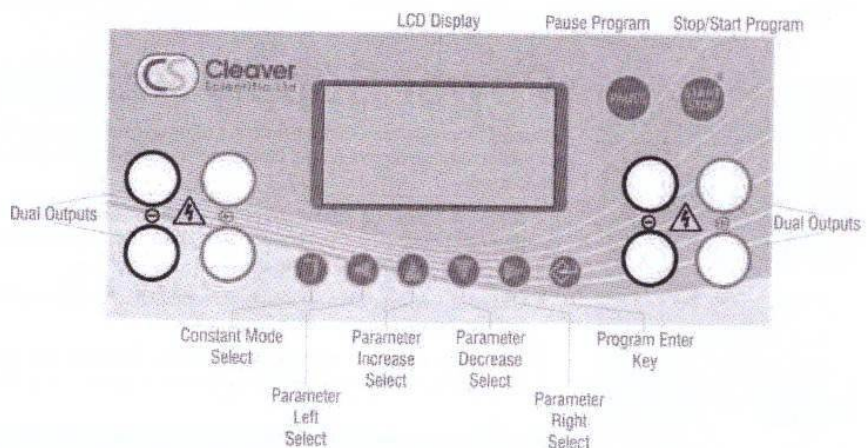


omniPAC MAXI CS-3AMP

At 300V, 3000mA, 300W, the omniPAC MAXI CS-3AMP is designed for virtually all high current electrophoresis applications. The CS-3AMP's higher current output capability is perfect for electroblotting units with high-intensity plate electrodes, particularly Cleaver Scientific's omniBLOT maxi, VS20 WAVE and semi dry blotting systems. Electrotransfers may be performed as timed runs in constant or programmable mode to prevent overheating and buffer depletion, although a run time extendable to a maximum 9999 minutes in constant mode also favours overnight transfers undertaken at constant low current in wire electrode systems. The two-line 2.6" LCD screen allows the experimental parameters, program file and step to be viewed within a single screen during each run, while the CS-3AMP's four power terminals and robust current and power outputs make it suitable for high throughput SDS-PAGE using multiple vertical systems. The CS-3AMP shares the same standard features as the omniPAGE MAXI CS-500V.

Output Specifications	
Voltage	5-300V
Current	10-3000mA
Power	300W max.

Ordering Information	
CS-3AMP	omniPAC MAXI Power Supply, 300V, 3000mA, 300W – 100-240VAC





EV200 Maxi series

- Constant voltage, current or power
- Automatic crossover
- Overload Protection
- Short Circuit Protection

Maxi Technical Specifications

Timer	0 - 99.99 hours
Programs	9 of 9 sets each
Outputs	4 in parallel, 4mm sockets
Resolution	1V, 1mA, 1W
Dimensions	31 x 26 x 15cm (w x l x h)
Weight	10kg max.

Mini Technical Specifications

Timer	0 - 99.99 hours
Programs	EV222: 1 set; EV243: 9 of 9 sets
Outputs	3 in parallel, 4mm sockets
Resolution	1V, 1mA, 1W
Dimensions	24 x 20 x 13cm (w x l x h)
Weight	3kg max.

consort power supplies

All Consort Maxi Series (EV200) power supplies have four output terminals for up to four simultaneous runs. Powerful microprocessor control allows complex programming, while manual mode permits the setting of voltage, current, power and time for routine electrophoretic runs. The parameters may also be changed temporarily without interrupting the run.

Programming – up to 9 different programs, each with 9 steps, can be stored in the non-volatile memory for future recall.

Timer – can be set to automatically terminate the run and sound an alarm when the allocated time or volt hours has elapsed.

Automatic cross-over – each model has constant voltage, constant current and constant power capabilities with automatic cross-over while showing which parameter is kept constant.

Automatic recovery after mains failure – after restoration of power, the instrument will automatically continue the run for the remaining time.

Data Transfer – optional data acquisition/control software for PC is available to visualise and examine the stored run details, store and program the methods, add notes to the run, identify the unit, copy or delete programs in the unit's memory.

Safety precautions – the AC line is automatically disconnected from the high voltage transformer when a ground leakage path is detected protecting the user from potential shock. Other safety features include protection against any overload including accidental short circuit of the output and voltage increases smoothly.

consort mini EV222 and EV243

The Consort Mini EV222 and EV243 power supplies are ideally suited for use with small electrophoresis units. Both power supplies, which occupy little space within the laboratory, are portable and have several other features:-

Manual Set-up – voltage, current and power settings can be adjusted during the run.

Voltage ramp – this allows a linear voltage gradient for any step to be programmed at any step.

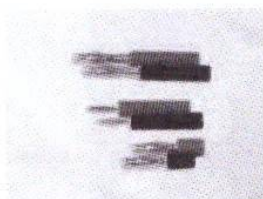
Automatic recovery after power failure.

3 output terminals.

The EV243 also benefits from 9 different programs, each with 9 steps; data-logging and data transfer to a PC, and PC remote control.

Ordering Information

EV222	Consort Power Supply	200 V	200 mA	20 watts	EV261	Consort Power Supply	600 V	1000 mA	300 watts
EV243	Consort Power Supply	400 V	300 mA	50 watts	EV215	Consort Power Supply	1200 V	500 mA	300 watts
EV231	Consort Power Supply	300 V	1000 mA	150 watts	EV232	Consort Power Supply	3000 V	150 mA	150 watts
EV202	Consort Power Supply	300 V	2000 mA	300 watts	EV233	Consort Power Supply	3000 V	300 mA	300 watts
EV265	Consort Power Supply	600 V	500 mA	150 watts	EV262	Consort Power Supply	6000 V	150 mA	300 watts



Power Supply Adaptors & Cables

Cleaver Scientific provides three types of power supply adaptor to ensure full compatibility between Cleaver Scientific gel tanks and power supplies from different manufacturers. These are as follows:-

- **CSL-4-4** – extends the length of the standard electrode cables (CSL-CAB) of Cleaver Scientific multiSUB™ or omniPAGE systems to fit within the deeply recessed power outputs of IEC 1010-1 compliant power supplies.
- **CSL-4-2** – allows Cleaver Scientific multiSUB™ and omniPAGE systems to be run from high voltage power supplies with 2mm outputs.
- **CSL-2-4** – connects the CSL-CAB2 cables supplied with the CSL-IEF and large format CSQ verticals to low-to-medium voltage power supplies – e.g. CS-500V.

Ordering Information

CSL-CAB	Standard replacement cable, 4mm, pk/2
CSL-CAB2	Replacement CSQ and CSL-IEF unit cables, pk/2
CSL-4-4	Power supply adaptors, 4-to-4mm, pk/2
CSL-4-2	Power supply adaptors, 4-to-2mm, pk/2
CSL-2-4	Power supply adaptors, 2-to-4mm, pk/2

Příloha č. 2 Kupní smlouvy

Položkový rozpočet

Drobné laboratorní přístroje pro LF MU V

Ústav histologie a embryologie II - část č. 2 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	Minicentrifuga	1	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč	1 260,00 Kč	7 260,00 Kč	RNDr. Petr Vaňhara, Ph.D. tel.: 549 49 7780 e-mail: pvanhara@med.muni.cz	110517 Ústav histologie a embryologie, budova 1, areál Univerzity kampus Bohunice, Kamenice 753/5, Brno	2717
2	Zdroj napětí pro elektroforézu	2	14 057,60 Kč	28 115,20 Kč	5 904,19 Kč	34 019,39 Kč	RNDr. Petr Vaňhara, Ph.D. tel.: 549 49 7780 e-mail: pvanhara@med.muni.cz	110517 Ústav histologie a embryologie, budova 1, areál Univerzity kampus Bohunice, Kamenice 753/5, Brno	2717
3	Vortex	3	3 073,00 Kč	9 219,00 Kč	1 935,99 Kč	11 154,99 Kč	RNDr. Petr Vaňhara, Ph.D. tel.: 549 49 7780 e-mail: pvanhara@med.muni.cz	110517 Ústav histologie a embryologie, budova 1, areál Univerzity kampus Bohunice, Kamenice 753/5, Brno	2717
4	Magnetická míchačka s ohřevem	1	7 686,00 Kč	7 686,00 Kč	1 614,06 Kč	9 300,06 Kč	RNDr. Petr Vaňhara, Ph.D. tel.: 549 49 7780 e-mail: pvanhara@med.muni.cz	110517 Ústav histologie a embryologie, budova 1, areál Univerzity kampus Bohunice, Kamenice 753/5, Brno	2717

Celkem cena bez DPH	51 020,20 Kč
Celkem DPH	10 714,24 Kč
Celkem cena včetně DPH	61 734,44 Kč

vyplní uchazeč v rámci zpracování nabídkové ceny