

# KUPNÍ SMLOUVA

## I. Smluvní strany

### **Masarykův onkologický ústav**

se sídlem Žlutý kopec 7, 656 53 Brno  
zastoupený prof. MUDr. Janem Žaloudíkem, CSc., ředitelem  
IČ: 00209805, DIČ: CZ00209805  
bankovní spojení: Česká národní banka, č. ú.: 87535621/0710  
(dále jen „*kupující*“)

a

### **GeneTiCA s.r.o.**

se sídlem Tymiánová 619/14, 101 00 Praha 10  
zastoupený RNDr. Petrem Kvapilem, jednatelem  
IČ: 25609378, DIČ: CZ25609378  
bankovní spojení: [anonymizováno]  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 54529  
(dále jen „*prodávající*“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*občanský zákoník*“), na základě vítězství prodávajícího ve veřejné zakázce malého rozsahu s názvem „*Ultrasonikátor – 2. vyhlášení*“ zadávané kupujícím uzavírají tuto kupní smlouvu (dále jen „*smlouva*“).

## II. Předmět smlouvy

- 1) Smlouvou se prodávající zavazuje dodat kupujícímu nový, dosud nepoužitý, nerepasovaný Ultrasonikátor M220, Covaris (dále jen „*zařízení*“), dle specifikace uvedené v příloze č. 1 smlouvy a převést na kupujícího vlastnické právo k zařízení.
- 2) Smlouvou se prodávající dále zavazuje k:
  - instalaci a uvedení zařízení do provozu;
  - provedení školení v rozsahu minimálně 1 pracovního dne, a to v českém jazyce v sídle kupujícího;
  - dodání podkladů potřebných pro provoz zařízení (zejména uživatelských manuálů (návod k obsluze) v českém jazyce (v tištěné i elektronické podobě) a technických manuálů v češtině nebo v angličtině;
  - dokladů osvědčujících způsobilost dodávky k účelu užívání v ČR;
  - předání prohlášení o shodě a prokázání označení CE v rozsahu vyžadovaném k předmětu plnění právními předpisy, zejména pak zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů.
- 3) Soupis jednotlivých prvků (souborů movitých věcí, které jsou součástí dodávky), včetně uvedených jednotkových cen a množství, je uveden v příloze č. 2 smlouvy.
- 4) Předmětem smlouvy je dále závazek kupujícího řádně a včas uskutečnou dodávku zařízení převzít a zaplatit za ni dohodnutou cenu.

## III. Práva a povinnosti kupujícího

- 1) Kupující je povinen umožnit přístup pověřenému zaměstnanci prodávajícího do prostor určeného objektu za účelem dodání zařízení a provedení souvisejících činností.

#### IV. Kupní cena a platební podmínky

- 1) Celková kupní cena za dodávku zařízení a za další činnosti související s dodávkou zařízení (dále jen „kupní cena“) činí:  
Celková kupní cena bez DPH: 623 104,00 Kč  
DPH 21 %: 130 851,84 Kč  
**Celková kupní cena včetně DPH: 753 955,84 Kč**
- 2) Kupní cena je stanovena jako konečná, pevná a nepřekročitelná. Kupní cena může být změněna pouze v případě změny sazby daně z přidané hodnoty. V takovém případě se složka kupní ceny, která tvoří daň z přidané hodnoty, upraví v souladu s právními předpisy.
- 3) Kupní cena zahrnuje veškeré náklady související s dodávkou zařízení, včetně odvozu a likvidace obalů a dalších materiálů, veškerých organizačních a koordinačních činností, manipulace se zařízením, pojištění dodávky apod.
- 4) Kupní cena bude uhrazena po protokolárním předání a převzetí zařízení, a to na základě faktury vystavené prodávajícím po předání a převzetí zařízení kupujícím, se splatností do 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícím.
- 5) Faktura musí splňovat požadavky daňového dokladu, musí být v souladu s platnými právními předpisy, zejména se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti dle platných právních předpisů, popř. bude obsahovat jiné chyby či nedostatky, je kupující oprávněn takový daňový doklad vrátit, přičemž nová doba splatnosti počíná běžet dnem doručení opraveného daňového dokladu kupujícím.
- 6) Na faktuře bude uveden název veřejné zakázky: „*Ultrasonikátor – 2. vyhlášení*“.
- 7) Bude-li k datu uskutečnění zdanitelného plnění prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*ZoDPH*“), nebo bude-li na daňovém dokladu uveden bankovní účet nezveřejněný v souladu s § 109 odst. 2 písm. c) *ZoDPH*, je kupující oprávněn postupovat dle § 109a *ZoDPH*, tj. uhradit část kupní ceny odpovídající výši vypočtené daně z přidané hodnoty přímo na bankovní účet příslušného správce daně (jako úhradu daně za poskytovatele zdanitelného plnění z takového zdanitelného plnění), přičemž se tímto považuje daná část kupní ceny za uhrazenou.

#### V. Doba a místo dodání

- 1) Prodávající se zavazuje dodat a zprovoznit zařízení v rozsahu uvedeném ve smlouvě a provést školení zaměstnanců kupujícího do 60 kalendářních dní ode dne nabytí účinnosti smlouvy.
- 2) Zařízení bude dodáno na Oddělení epidemiologie a genetiky nádorů Masarykova onkologického ústavu (Žlutý kopec 7, 656 53 Brno, Masarykův pavilon).

#### VI. Předání a převzetí zařízení

- 1) Prodávající se zavazuje nahlásit minimálně tři dny předem předpokládaný termín dodání a zprovoznění zařízení, a to [anonymizováno], tel.: [anonymizováno], e-mail: [anonymizováno]@mou.cz.
- 2) Kupující je oprávněn přizvat k předání a převzetí zařízení i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
- 3) O průběhu předávacího a převjímacího řízení pořídí prodávající zápis (protokol), jehož povinnými údaji jsou:
  - údaje o smluvních stranách,
  - popis zařízení,
  - případné výhrady kupujícího k zařízení,
  - případné odůvodnění, proč kupující zařízení nepřevzal,
  - potvrzení o provedení školení,
  - prohlášení kupujícího, zda dodávku přijímá nebo nepřijímá.

- 4) Kupující je povinen převzít zařízení, které je dodáno řádně, tj. které vykazuje všechny vlastnosti a vyhovuje všem podmínkám uvedeným ve smlouvě či stanoveným kupujícím nebo právními předpisy a technickými normami, a které je dodáno včas.
- 5) Kupující není povinen převzít zařízení zejména v následujících případech:
  - zařízení vykazuje známky poškození,
  - zařízení vykazuje vady, které brání jeho řádnému užívání,
  - prodávající spolu s dodáním zařízení nepředal kupujícímu veškerou dokumentaci k zařízení v souladu se smlouvou,
  - zařízení není dodáno v termínu uvedeném ve smlouvě.
- 6) Náklady na případný odvoz zařízení (včetně balného), které kupující v souladu se smlouvou nepřevzal, nese prodávající.
- 7) Kupující je oprávněn převzít i takové zařízení, která vykazuje vady, které nebrání jeho řádnému užívání. Tyto vady se vyznačí v protokolu při převjímacím řízení.
- 8) Zařízení se považuje za předané a převzaté dnem podpisu předávacího protokolu kupujícím, ze kterého vyplývá, že kupující zařízení přebírá.

## **VII. Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na zařízení**

- 1) Okamžikem předání a převzetí zařízení kupujícím přechází na kupujícího vlastnické právo k zařízení.
- 2) Okamžikem předání a převzetí zařízení kupujícím přechází na kupujícího nebezpečí škody na zařízení.

## **VIII. Odpovědnost za vady, záruka za jakost**

- 1) Prodávající odpovídá za vady, jež má zařízení v době jeho předání a dále odpovídá za vady zařízení zjištěné v záruční době.
- 2) Prodávající poskytuje na zařízení záruku za jakost v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí zařízení kupujícím. Záruční doba se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka za jakost.
- 3) Poskytnutá záruka za jakost znamená, že dodané zařízení bude po dobu záruky za jakost plně funkční a bude mít vlastnosti odpovídající právním předpisům, obsahu technických norem, eventuálně dalších technických požadavků či norem (např. ISO), které má zařízení splňovat, a které se na dané zařízení vztahují, a bude mít vlastnosti uváděné výrobcem či prodávajícím.
- 4) Plnění poskytnutá prodávajícím na základě uplatnění záruky za jakost ze strany kupujícího zahrnují zejména veškeré práce spojené s odstraněním reklamovaných vad, dodání veškerých náhradních dílů, veškeré cestovní náhrady, jakož i další náklady související s odstraňováním reklamovaných vad zařízení.
- 5) Kupující je v případě vady zařízení povinen vadu nahlásit (reklamovat) prodávajícímu telefonicky na [anonymizováno] či e-mailem na [anonymizováno]@genetic.cz. Vadu nahlášenou telefonicky kupující potvrdí nahlášením vady e-mailem. Reklamace musí obsahovat stručný popis toho, jak se vada projevuje.
- 6) V případě uplatnění záruky za jakost může kupující:
  - požadovat bezplatné odstranění reklamovaných vad zařízení,
  - požadovat bezplatné dodání nového bezvadného zařízení, pokud reklamovanou vadu není možné z technického hlediska odstranit nebo pokud by její odstraňování trvalo déle než 15 dnů nebo pokud není reklamovaná vada do 15 dnů odstraněna; prodávající je pak povinen dodat kupujícímu bezplatně náhradní plnění do 15 dnů ode dne uplatnění požadavku ze strany kupujícího
  - požadovat poskytnutí slevy z kupní ceny, nebo
  - odstoupit od smlouvy v případě, že se jedná o opakující se vady stejného druhu nebo pokud kupující v souladu se smlouvou požadoval nové bezvadné zařízení a toto mu nebylo dodáno ani do 60 dnů ode dne uplatnění tohoto požadavku.

- 7) Prodávající je povinen odstranit vadu nejpozději do 96 hod. počítaných od nahlášení vady kupujícím, pokud se smluvní strany nedomluví v konkrétním případě jinak.
- 8) Po odstranění vady je prodávající povinen předat objednateli servisní výkaz, ve kterém bude specifikována vada, způsob a čas jejího odstranění. Dnem podpisu servisního výkazu oprávněnou osobou kupujícího, ze kterého bude vyplývat, že byla vada odstraněna, se vada považuje za odstraněnou.
- 9) Záruka za jakost se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka za jakost.

### **IX. Smluvní sankce**

- 1) V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny, je kupující povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob.
- 2) V případě prodlení prodávajícího s dodáním zařízení v souladu se smlouvou je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč, a to za každý započatý den prodlení.
- 3) V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč, a to za každou započatou hodinu prodlení a za každou vadu.
- 4) Prodávající je povinen uhradit smluvní pokutu kupujícímu do 10 dnů počítaných ode dne doručení jejího vyúčtování prodávajícímu.
- 5) Zaplacení jakékoli z výše uvedených smluvních pokut se nedotýká nároku kupujícího na náhradu škody v plné výši.

### **X. Platnost a účinnost smlouvy, změny smlouvy**

- 1) Smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti okamžikem jejího zveřejnění v Registru smluv ([smlouvy.gov.cz](http://smlouvy.gov.cz)).
- 2) Plnění předmětu smlouvy před účinností smlouvy se považuje za plnění podle smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí smlouvou.
- 3) Veškeré změny smlouvy mohou být učiněny výhradně písemnou formou, prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
- 4) Pokud jakékoliv ustanovení smlouvy netvořící její podstatnou náležitost je nebo se stane neplatným nebo nevymahatelným jako celek nebo jeho část, je plně oddělitelným od ostatních ustanovení smlouvy a taková neplatnost nebo nevymahatelnost nebude mít žádný vliv na platnost a vymahatelnost jakýchkoliv ostatních ustanovení ze smlouvy, strany se zavazují v rámci smlouvy nahradit prostřednictvím dodatku ke smlouvě toto neplatné nebo nevymahatelné oddělené ustanovení takovým novým platným a vymahatelným ustanovením, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního odděleného ustanovení. Pokud však jakékoliv ustanovení smlouvy tvořící její podstatnou náležitost je nebo se stane neplatným nebo nevymahatelným jako celek nebo jeho část, strany nahradí neplatné nebo nevymahatelné ustanovení v rámci nové smlouvy takovým novým platným a vymahatelným ustanovením, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního ustanovení obsaženému ve smlouvě.
- 5) Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit zejména v případě:
  - uvedeném v čl. VIII. odst. 6) smlouvy,
  - že je prodávající v prodlení s dodávkou déle než 30 dnů,
  - že dodané zařízení nesplňuje požadavky uvedené ve smlouvě, požadavky právních předpisů, technických a jiných norem.

- 6) V ostatních případech je kupující oprávněn od smlouvy odstoupit v souladu s § 2001 občanského zákoníku.
- 7) Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou kupní ceny déle než 2 měsíce.
- 8) Odstoupením od smlouvy se smlouva rozvazuje dnem doručení odstoupení druhé smluvní straně.

## XI. Ostatní ujednání

- 9) Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
- 10) V otázkách výslovně neupravených smlouvou se závazky smluvních stran řídí ustanoveními příslušných právních předpisů, zejména § 2079 a násl. občanského zákoníku upravujícími kupní smlouvu.
- 11) Osobou oprávněnou za kupujícího:
  - k převzetí zařízení a podpisu předávacího protokolu,
  - k reklamaci vad zařízení a podpisu servisních výkazů,
  - určenou ke komunikaci s oprávněnými zaměstnanci prodávajícího ohledně dodávky zařízení a souvisejících činností,je [anonymizováno], tel. [anonymizováno], e-mail: [anonymizováno]@mou.cz.
- 12) Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze smlouvy vyplývající na jinou osobu pouze s písemným souhlasem kupujícího.
- 13) Smluvní strany souhlasí se zveřejněním smlouvy v úplném znění, stejně jako s uveřejněním úplného znění případných dohod (dodatků), kterými se smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ruší, a to zejména prostřednictvím Registru smluv ([smlouvy.gov.cz](http://smlouvy.gov.cz)) v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění smlouvy zajistí kupující.
- 14) Prodávající si je vědom toho, že v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající se zavazuje poskytnout kontrolním orgánům při provádění kontroly maximální součinnost. Prodávající je zároveň povinen zavázat své subdodavatele, aby tito spolupůsobili při provádění kontroly a poskytovali kontrolním orgánům při provádění kontroly maximální součinnost.
- 15) 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.
- 16) Nedílnou součástí smlouvy jsou následující přílohy:
  - Příloha č. 1 – Technická specifikace zařízení,
  - Příloha č. 2 – Soupis jednotlivých prvků zařízení.
- 17) Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz výše uvedeného připojují své vlastnoruční podpisy

V Brně dne 17.04.2018

V Praze dne 29.3.2018

---

za kupujícího  
prof. MUDr. Jan Žaloudík, CSc.  
ředitel Masarykova onkologického ústavu

---

za prodávajícího  
RNDr. Petr Kvapil  
jednatel GeneTiCA s.r.o.

## Příloha č. 1

## Technická specifikace zařízení

Požadavek	Splňuje (ANO / NE)	Poznámky
Ultrasonikátor určený pro sekvenční aplikace NGS, které vyžadují vysoce kvalitní fragmentaci DNA pro přípravu NGS knihovny.	ANO	
Fragmentace DNA prostřednictvím fokusované ultrazvukové energie zaostřenou do vzorku a fragmentace nukleových kyselin na předem zvolenou velikost bez poškození vzorku a s vysokým výtěžkem.	ANO	
Proces fragmentace DNA reprodukovatelný, izotermický a bezkontaktní.	ANO	
Cílená fragmentace nukleových kyselin s výběrem jejich velikosti v rozmezí výběru 150 bp – 5 kb.	ANO	
Ovládání prostřednictvím obslužného počítače (ev. notebooku) se softwarem umožňující obsluhu a řízení přístroje, zobrazení v reálném čase parametrů týkajících se sonikace vzorku, jako je teplota, stav přístroje a doba uplynulá / zbývající k dokončení požadované fragmentace vzorku.	ANO	
Integrovaný snímač hladiny vody, který detekuje, kdy je třeba přidat vodu.	ANO	
Integrovaná regulace teploty (bez potřeby přídavku ledu nebo externího chladiče).	ANO	
Přednastavené protokoly pro běžné aplikace: protokoly pro vzorek 50 a 130 µl a pro distribuci velikosti fragmentů.	ANO	
Rozměry přístroje by neměly přesáhnout velikost 35 × 40 × 30 cm (š × h × v; w × d × h), přístroj přizpůsoben pro stolní použití v laboratoři (integrované chlazení, bez nutnosti připojení na další média), frekvence akustické energie > 20 kHz pro zajištění akustického komfortu v laboratoři, ochranný štít.	ANO	
Startovací kit (dle doporučení výrobce): <ul style="list-style-type: none"> <li>• zkumavky o objemu 130µl;</li> <li>• držák zkumavek;</li> <li>• veškeré další příslušenství potřebné pro provoz.</li> </ul>	ANO	
Elektrické napájení přístroje 230 V/ 50 Hz.	ANO	

# M220™ Focused-ultrasonicator™

## Designed for

- DNA shearing for Next-Gen Sequencing
- Chromatin shearing for ChIP
- Biomarkers Extraction

## Saves space, time, and money

- Ultra-compact design / Integrated chiller
- Start up and ready to go in less than 2 minutes

## Adaptive Focused Acoustics™ (AFA)

The M220 Focused-ultrasonicator is based on the Covaris AFA technology. Acoustic energy is transmitted at very short wavelengths (~3 mm) enabling the energy to be focused into your sample with a precise control of the hydrodynamic shearing forces. The process is isothermal, non contact, and quiet. Energy delivered is highly tunable, ranging from very gentle mixing to high-power tissue disruption, thus allowing a wide range of applications and making the M220 uniquely versatile.

Covaris AFA technology coupled with integrated temperature control eliminates operator induced variations, improves recoveries, and helps you achieve sensitive, standardized, and reproducible results.

## DNA Shearing for Next-Gen Sequencing

The M220 generates tight DNA fragment distributions, tunable from 150 to 5,000 bp. DNA fragmentation is highly reproducible, isothermal and fast. Covaris focused-ultrasonicators are recommended by all the major sequencing platform providers, and used by the leading Genome Centers worldwide, such as The Broad Institute, Wellcome Trust Sanger Institute, and BGI.

## Chromatin Shearing for ChIP

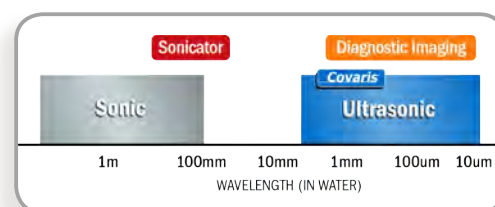
The M220 is ideally suited to provide the highest quality sheared chromatin. Isothermal and controllable shearing with AFA technology preserves precious epitopes, protects from shearing biases, and provides highly reproducible results. Used in conjunction with Covaris truChIP kits, it offers a ready-to-use solution for Chromatin shearing.

## Biomarker Extraction

The t-PREP™ Biomarker Extraction systems and M220 are the perfect benchtop solution for extracting labile molecules from small (< 10 mg) tissue samples. The entire homogenization process, from point-of-collection flash freezing to biochemical extraction, is integrated into a single device, increasing throughput, and improving extraction efficiency.



## Covaris Focused-ultrasonicators are a world away from bath and probe sonicators



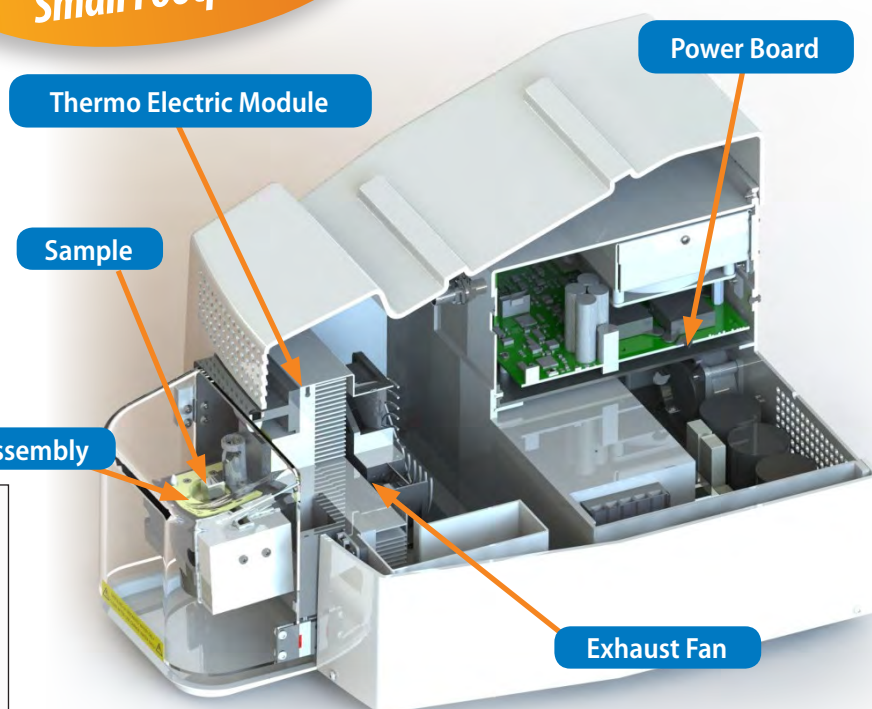
Focused-ultrasonic means that energy is delivered to the sample, and only to the sample. Typical focal zone (i.e., highest energy density) is smaller than 3mm.

With other sonicator technologies, energy is absorbed into the vessel (generating heat), the water bath (generating heat) or randomly reflected causing hot and cold zones. The result is tremendous loss of energy, heat production and poor control of the energy delivered to the sample.

## Advanced Design Small Footprint

### Compact

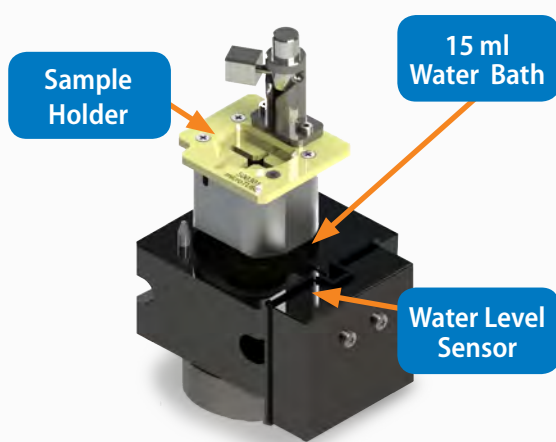
The M220 components are designed to produce a small footprint. The focused-acoustic block has been optimized to reduce its size, and the thermoelectric temperature controller is fully integrated. The notebook computer operating the SonoLab software is located on top of the instrument. As M220 operates in the ultrasonic range, very little sound is audible to the operator and so it can be comfortably used anywhere in the lab.



### Focused-ultrasonicator Assembly

Each focused-ultrasonicator is calibrated by Covaris, assuring uniform performance across all instruments and allowing standardized protocols.

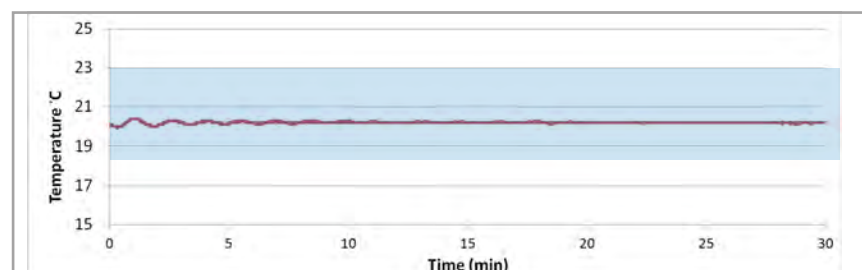
Only 15ml of AFA-grade Water is needed to couple acoustic energy to the sample. An integrated Water Level Sensor detects when water needs to be added.



### Highly Accurate Temperature Control

The SonoLab software utilizes an optimized algorithm to drive the Peltier-effect thermoelectric controller which provides precise control of the temperature regardless of the acoustic treatment.

The temperature stays within  $\pm 1^\circ\text{C}$  of the set-point during a typical 10 W average power treatment, thus allowing true isothermal processing of your samples.



#### Key Features

- Operates at 500 kHz (Ultrasonic Range)
- Integrated Temperature Control Module
- Truly Isothermal Process
- Non-contact, closed vessel
- Covaris Made
- Small Footprint
- Easy Setup

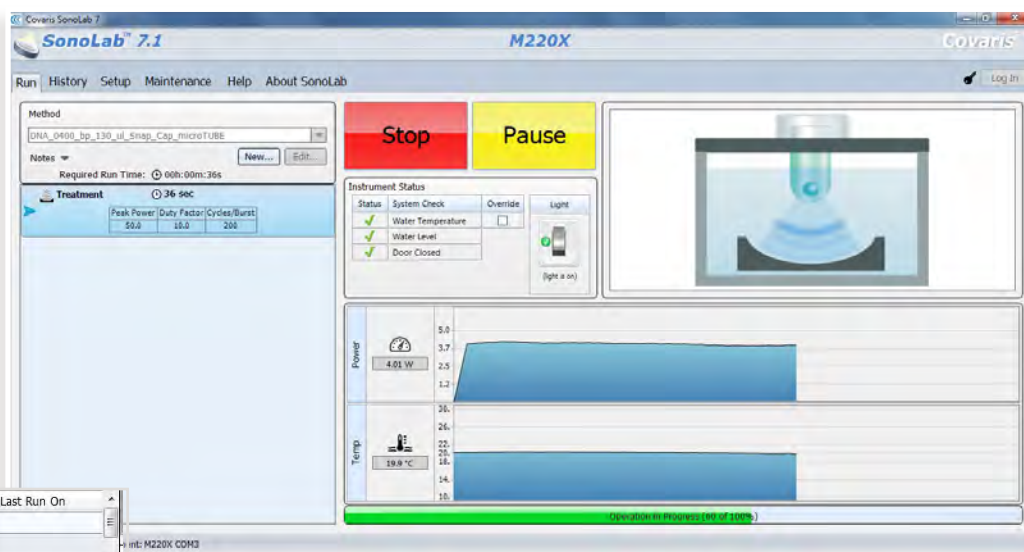
#### Benefits

- ✓ No discomfort to operators
- ✓ No external chiller - No ice needed
- ✓ No fragmentation bias, high sample recovery
- ✓ No cross contamination, no aerosols, no clean up
- ✓ Robust and reliable design
- ✓ Can fit in any lab
- ✓ Instrument ready to use in less than 2 minutes

## Real-Time Monitoring

SonoLab software gives a real time display of the parameters relevant to your acoustic treatment such as Bath Temperature, Average Power Instrument Status, and Elapsed/ Remaining Time.

Name	Folder	Last Run On
DNA_3000_bp_200_ul_Blue_miniTUBE	M220 DNA Shearing	
DNA_1500_bp_130_ul_Snap_Cap_microTU...	M220 DNA Shearing	
DNA_2000_bp_200_ul_Clear_miniTUBE	M220 DNA Shearing	
DNA_0800_bp_130_ul_Snap_Cap_microTU...	M220 DNA Shearing	
DNA_1000_bp_130_ul_Snap_Cap_microTU...	M220 DNA Shearing	
DNA_0500_bp_130_ul_Snap_Cap_microTU...	M220 DNA Shearing	
DNA_0800_bp_050_ul_Screw_Cap_microT...	M220 DNA Shearing	
DNA_0400_bp_130_ul_Snap_Cap_microTU...	M220 DNA Shearing	
DNA_0500_bp_050_ul_Screw_Cap_microT...	M220 DNA Shearing	
DNA_0300_bp_130_ul_Snap_Cap_microTU...	M220 DNA Shearing	
DNA_0400_bp_050_ul_Screw_Cap_microT...	M220 DNA Shearing	
DNA_0200_bp_130_ul_Snap_Cap_microTU...	M220 DNA Shearing	
DNA_0300_bp_050_ul_Screw_Cap_microT...	M220 DNA Shearing	
DNA_0150_bp_130_ul_Snap_Cap_microTU...	M220 DNA Shearing	



## Preloaded Protocols

SonoLab comes with preloaded protocols for common applications. It includes DNA shearing protocols for 50 and 130  $\mu$ l sample and for fragment size distribution ranging from 100 to 5,000 bp as well as Chromatin shearing protocols. Updated protocols can be downloaded from the Covaris Website.

## Integrated Quality Control

SonoLab comes with a History Tab. For every sample processed, Date and Time, User Name, AFA Settings, actual Power delivered, Bath Temperature, and customizable Sample Notes are recorded. Thus troubleshooting and sample tracking are easy.

### Key Features

- Powerful Users Control Options
- Preloaded Protocols
- Standardized Protocols
- History Tab
- Real Time Temperature and Power Display

### Benefits

- ✓ Easy user management with different power levels associated (Operator, Specialist, and Administrator)
- ✓ Click and Process!
- ✓ Easy post process quality control and troubleshooting
- ✓ True control over your process

## Consumables

The sample vial is a critical component of the AFA acoustic circuit and Covaris has optimized a broad range of consumables for key applications.

Covaris microTUBE™ and miniTUBE™ are engineered to work in combination with the M220 to reproducibly deliver DNA and Chromatin fragments at your desired lengths. t-PREP system integrates the collection, cryofracture and extraction of biomarkers from small tissue samples into a single vessel.



### microTUBE

DNA Shearing <1.5 kb fragments  
Chromatin Shearing



### miniTUBE

DNA Shearing for 2 kb, 3 kb and 5 kb fragments



### t-PREP

Biomarkers extraction

Model	<b>M220 Focused-ultrasonicator (PN 500295)</b> Including dedicated notebook computer, Sonolab 7™ software, and integrated chiller
Accessories Kits	<p><b>M220 Accessory Kit for microTUBE (PN 500296)</b> Includes: M220 microTUBE holder; microTUBE Snap-Cap (25), and microTUBE Screw-Cap (25)</p> <p><b>M220 Accessory Kit for miniTUBE (PN 500297)</b> Includes: M220 miniTUBE holder; miniTUBE Clear (25), blue (25), and red (25)</p>
Treatment Power	2.5 to 75 Watts Peak Incident Power 0.1 to 20 Watts Average Incident Power
Dimensions	12"W x 17" D x 10" H (30cm x 43cm x 25cm)
Weight	Approximately 22 lbs. (10 Kg) (without computer)
Power Requirements	100-240 VAC 500 VA, 50-60Hz
Ambient Temp. Range	15 to 25°C
Regulatory Labeling	CE, ETL Mark (for Product Safety), WEEE
Safety	Complies with Low Voltage Directive 2006/95/EC. Certified to IEC/EN/ANSI/UL 61010-1:2004 and CAN/CSA C22.2 No. 61010-1:2004, 2nd Edition "Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control and Laboratory Use, Part 1: General Requirements"
EMC	Complies with Class A Industrial/Scientific/Medical (ISM) equipment under EN 61326-1:2005, EN 61000-3-2:2004 and EN 61000-3-3:1995 for EU EMC Directive 2004/108/EC. Also FCC Part 15 Class A radio emissions requirements for the USA and ICES-003 Class A for Industry Canada.
Water Bath	~15 ml of AFA-grade Water
Temperature Setpoint	Programmable +6.0°C to +40.0°C
Temperature Limits	+4.0°C to +42.0°C
Computer	Notebook computer supplied by Covaris
Operating System	Microsoft Windows 7
Application Software	Covaris SonoLab 7
Data Input	Keyboard, Touchpad
Chiller	Solid state chiller for heating and cooling (built in) 0 - 48 Watts



PART NUMBER: 010181 REV A

EDITION SEPTEMBER 2012

PRINTED IN THE USA



## Příloha č. 2

## Soupis jednotlivých prvků zařízení

Č.	Prvek (popis prvku)	Počet MJ	Cena za MJ (Kč bez DPH)	Cena celkem (Kč bez DPH)	DPH (Kč)	Cena celkem (Kč vč. DPH)
1	Ultrasonikátor M220	1	623 104,00	623 104,00	130 851,84	753 955,84
2	Dodávka, instalace a uvedení zařízení do provozu (v rozsahu dle smlouvy)		0	0	0	0
3	Instruktaž (v rozsahu dle smlouvy)		0	0	0	0
4	Provádění bezpečnostně technických kontrol (v rozsahu dle smlouvy)		0	0	0	0

<b>Cena celkem (Kč bez DPH)</b>	623 104,00
<b>Cena celkem (Kč včetně DPH)</b>	753 955,84