



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Kupní smlouva č. 08/2020/VZFAF

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „OZ“)

1. SMLUVNÍ STRANY

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

se sídlem: Akademika Heyrovského 1203/8, 500 05 Hradec Králové

zastoupena: prof. PharmDr. Tomášem Šimůnkem, Ph.D., děkanem

IČO: 00216208

DIČ: CZ00216208

Bankovní spojení: ČSOB, a.s.

Číslo účtu: 153149586/0300

(dále jen „Kupující“)

a

Pragolab s.r.o.

se sídlem Na Krocínkou 55, 190 00 Praha – 9 Prosek

zapsán do obchodního rejstříku, živnostenského rejstříku, jiného veřejného rejstříku, nebo jiné evidence u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 14590

zastoupená XXX, jednatelem

Číslo účtu (u plátců DPH takové číslo, které bylo správcem daně zveřejněno v registru plátců DPH): 700076823/0300 ČSOB Praha

IČO: 480 29 289

DIČ: CZ 480 29 289

(dále jen „Prodávající“)

(Kupující a Prodávající dále společně jen "Smluvní strany" nebo každý z nich samostatně jen "Smluvní strana").

uzavírají dnešního dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“)

2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1. Prodávající bere na vědomí, že Kupující považuje účast Prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.2. Prodávající se stal vítězem zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“) na zakázku s názvem „**InoMed – Stolní centrifuga**“, (dále jen „Zadávací řízení“).
- 2.3. Realizace Smlouvy je závislá na přidělení finančních prostředků z dotačního programu. Předmět veřejné zakázky je součástí projektu „**Předaplikační výzkum inovativních léčiv a medicínských technologií (InoMed)**“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_069/0010046 (dále jen „Projekt“), který je předmětem žádosti o podporu z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“).
- 2.4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy jsou rovněž:
 - (i) zadávací podmínky Zadávacího řízení;
 - (ii) technická specifikace;
 - (iii) nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení, a to v části, ve které předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“).(dále jen „**Výchozí podklady**“).
- 2.5. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět Smlouvy Kupujícím dodat.
- 2.6. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 2.7. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti se Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyjádření by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.

- 2.8. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle Smlouvy je součástí Projektu a že jelikož je kupní cena financována z prostředků dotace, může mít nesplnění jakékoliv povinnosti Prodávajícího dopad na financování. Konstatování výdajů jako nezpůsobilých, případné udělení odvodu či správních sankcí v důsledku porušení této povinnosti bude představovat škodu, která Kupujícímu vznikla.

3. Předmět Smlouvy

- 3.1. Předmětem Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k:

- **stolní centrifuga**

(dále jen jako „přístroj“), jejichž technické parametry jsou podrobně specifikovány v Technické specifikaci.

- 3.2. Součástí plnění Prodávajícího je také:

- (i) doprava přístroje do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
- (ii) připojení přístroje k instalačním rozvodům v místě plnění včetně jeho uvedení do provozu a seřízení,
- (iii) demonstrace provozu přístroje a ověření parametrů požadovaných Kupujícím. Toto ověření bude součástí instalačního a předávacího protokolu. U kalibrovatelných zařízení bude přístroj dodán včetně kalibračního listu.
- (iv) zpracování a předání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě přístroje v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu, a to elektronicky a v tištěné podobě,
- (v) provedení zaškolení osob určených Kupujícím k obsluze přístroje v českém jazyce v rozsahu 1 školení trvajícího 2 hodiny, a to v sídle Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové (tzn. poskytnutí výkladu o konstrukci a funkci přístroje, předvedení obsluhy přístroje včetně postupů všech rutinních měření a údržby přístroje vykonávaných obsluhou přístroje, metodické vedení a kontrola školeného pracovníka/ů při praktickém nácviku obsluhy a údržby vykonávané obsluhou přístroje, přezkoušení školeného pracovníka a vystavení potvrzení opravňujícího školeného pracovníka k obsluze a údržbě přístroje),
- (vi) předání prohlášení o shodě dodaného přístroje se schválenými standardy,
- (vii) poskytnutí oprávnění k výkonu práva užít software (licenci) tam, kde je to pro řádné užívání předmětu plnění nezbytné či tak Prodávající požaduje dle Smlouvy,
- (viii) vypracování seznamu dodaných položek pro účely kontroly,
- (ix) odvoz a likvidace nepotřebných obalů a dalších materiálů použitých Prodávajícím při plnění Smlouvy,
- (x) záruční servis Prodávajícím, a to ve lhůtách uvedených v čl. 11,
- (xi) závazek zajištění servisních prohlídek,
- (xii) závazek poskytování telefonické a internetové technické podpory,

- (xiii) závazek zajištění náhradních dílů, a to po dobu 10 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby,
 - (xiv) spolupráce s Kupujícím v průběhu realizace dodávky, spočívající mimo jiné i v kontrole připravenosti prostor pro instalaci přístroje,
 - (xv) závazek Prodávajícího k dodržování Pravidel OP VVV, včetně pravidel pro publicitu.
- (přístroj dle odst. 3.1 a plnění dle odst. 3.2 tohoto článku Smlouvy dále i jako „**dodávka**“).

- 3.3. Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný přístroj, služby a práce převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v čl. 5.
- 3.4. Prodávající výslovně souhlasí a zavazuje se Kupujícímu pro případ, že pokud ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících ze Smlouvy včetně jejích příloh a k řádnému provedení a provozu přístroje budou potřebné i další dodávky a práce výslovně neuvedené ve Smlouvě, tyto dodávky a práce na své náklady obstarat či provést a do svého plnění zahrnout bez dopadu na kupní cenu.
- 3.5. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Kupujícímu přístroj do místa plnění a předat mu ho, a dále provést služby a práce specifikované v odst. 3.1 a 3.2. Prodávající odpovídá za to, že přístroj a služby budou v souladu se Smlouvou, Výchozími podklady, platnými právními, technickými a kvalitativními normami, a že přístroj bude mít CE certifikát.

4. Vlastnické právo

- 4.1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího převzetím přístroje. Převzetím se rozumí podpis předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami, kterým zároveň přechází na Kupujícího i nebezpečí škody na přístroji.

5. Kupní cena a platební podmínky

- 5.1. Kupní cena za předmět Smlouvy uvedený v článku 3 odst. 3.1. a 3.2. byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná,

a to ve výši **93 983,33 Kč** bez daně z přidané hodnoty

(slovy devadesát tři devětsetosmdesát tři korun českých a třicet tři haléřů)

(dále jen „**kupní cena**“), ke které bude připočtena DPH ve výši dle platných právních předpisů.
- 5.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu Smlouvy, včetně nákladů na pojištění přístroje do doby jeho předání a převzetí. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.

- 5.3. Kupní cena je za předmět plnění cenou nejvyšší přípustnou.
- 5.4. Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu 100 % kupní ceny dle čl. 5 odst. 5.1 po předání a převzetí přístroje, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle Smlouvy.
- 5.5. Bude-li přístroj převzat být i s jednou vadou nebo nedodělkem výslovně uvedenými v předávacím protokolu, bude 100 % kupní ceny uhrazeno až po odstranění této vady či nedodělků.
- 5.6. Lhůta splatnosti faktury je třicet (30) dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího.
- 5.7. Daňové doklady - faktury musejí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.8. Daňové doklady - faktury vystavené Prodávajícím podle Smlouvy budou v souladu s příslušnými právními předpisy České republiky obsahovat zejména tyto údaje:
- (i) obchodní firmu/název a sídlo Kupujícího,
 - (ii) daňové identifikační číslo Kupujícího,
 - (iii) obchodní firmu/název a sídlo Prodávajícího,
 - (iv) daňové identifikační číslo Prodávajícího,
 - (v) evidenční číslo daňového dokladu,
 - (vi) rozsah a předmět plnění,
 - (vii) datum vystavení daňového dokladu,
 - (viii) datum uskutečnění plnění nebo datum přijetí úplaty, a to ten den, který nastane dříve, pokud se liší od data vystavení daňového dokladu,
 - (ix) cena plnění,
 - (x) prohlášení, že účtované plnění je poskytováno pro účely projektu „Předaplikační výzkum inovativních léčiv a medicínských technologií (InoMed)“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_069/0010046, spolufinancovaného z prostředků Evropského strukturálního a investičního fondu v rámci OP VVV.
- 5.9. Kupující si vyhrazuje právo požadovat, aby cena plnění byla v rámci faktury uvedena ve struktuře položek jím předem určených. Tento požadavek musí Kupující Prodávajícímu sdělit v dostatečném předstihu.
- 5.10. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými touto Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad - fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne

plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu - faktury Kupujícímu.

- 5.11. Kupující provede úhradu v rámci lhůty splatnosti na bankovní účet Prodávajícího uvedený v čl. 1. V případě, že je Prodávající plátcem DPH, provede Kupující úhradu v rámci lhůty splatnosti na bankovní účet Prodávajícího uvedený na daňovém dokladu – faktuře, a to pouze za předpokladu, že tento účet bude ke dni platby zveřejněn správcem daně v registru plátců podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že podmínka zveřejnění účtu nebude splněna, kupující uhradí pouze částku bez DPH, a doplatek bude uhrazen Prodávajícímu až po zveřejnění čísla účtu v registru plátců. V případě, že účet nebude zveřejněn po uplynutí lhůty stanovené Kupujícím, bude DPH uhrazeno místně příslušnému správci daně Prodávajícího. Nezaplacení DPH Kupujícím Prodávajícímu z těchto důvodů není považováno za prodlení s placením kupní ceny.
- 5.12. Fakturační údaje Kupujícího jsou uvedeny v čl. 1.

6. Termíny plnění předmětu Smlouvy

- 6.1. Prodávající se zavazuje řádně zhotovit, obstarat, dodat, vyzkoušet, předat Kupujícímu a demonstrovat funkčnost přístroje uvedeného v čl. 3 odst. 3.1 a to **do 4 týdnů** ode dne nabytí účinnosti Smlouvy.
- 6.2. Kupující se zavazuje ve sjednaném termínu řádně dodaný, vyzkoušený přístroj, jehož funkčnost Prodávající Kupujícímu v souladu se Smlouvou demonstroval, od Prodávajícího převzít, kdy o předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle čl. 9 odst. 9.5.
- 6.3. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

7. Místo plnění

- 7.1. Místem plnění je sídlo Kupujícího uvedené v čl. 1 Smlouvy, tj. Akademie Hecrovského 1203/8, 500 05 Hradec Králové (dále jen „**místo plnění**“).

8. Další podmínky dodávky

- 8.1. Při provádění dodávky postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího týkající se realizace předmětu plnění dle Smlouvy.
- 8.2. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k provedení dodávky, jestliže tuto nevhodnost mohl Prodávající zjistit při vynaložení odborné péče.

- 8.3. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 8.4. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu přístroj (včetně případného SW) zcela nový, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícím platným předpisům Evropské unie a odpovídajícím požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují k přístroji.
- 8.5. Prodávající prohlašuje, že přístroj, který dodá na základě Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným ve Výchozích podkladech.
- 8.6. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva k přístroji nebudou na přístroji váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
- 8.7. Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), a ze zákona o RS, souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto Smlouvou, zejména vlastního obsahu Smlouvy. Ustanovení OZ o obchodním tajemství se nepoužije.
- 8.8. Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.
- 8.9. Prodávající se zavazuje, že bude provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně-technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů; tyto úkony bude Prodávající v záruční době provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané Ceny plnění.

9. Demonstrace provozu přístroje a jeho předání a převzetí

- 9.1. Součástí předání a převzetí přístroje na základě Smlouvy je ověření správné funkce přístroje za účasti zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
- 9.2. Za účasti zástupců Kupujícího dále Prodávající ověří, že přístroj dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných Kupujícím v Technické specifikaci plnění a ve Smlouvě, a to demonstrací provozu přístroje po jeho řádném uvedení do provozu předepsaným postupem výrobce pro daný přístroj a po jeho kalibraci a kontrole správnosti provozu

Prodávajícím. Bezvadné provedení výše uvedené demonstrace je podmínkou převzetí přístroje Kupujícím.

- 9.3. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:
- (i) seznam předávaných součástí přístroje,
 - (ii) prohlášení Prodávajícího, že tento přístroj je v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami a v souladu s Technickou specifikací plnění a obchodními podmínkami stanovenými ve Smlouvě,
 - (iii) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu přístroje v českém nebo v anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se k přístroji.
- 9.4. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle Smlouvy za řádně dokončený a splňující podmínky k předání.
- 9.5. O průběhu předávacího a přejímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
- (i) údaje o Prodávajícím a Kupujícím,
 - (ii) popis přístroje, který je předmětem předání a převzetí,
 - (iii) termín, od kterého začíná běžet záruční lhůta,
 - (iv) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přebírá nebo nepřebírá,
 - (v) uvedení zjištěných vad a termín pro jejich odstranění,
 - (vi) datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky,
 - (vii) podpisy osob, které zastupují Smluvní strany ve věcech technických;
(dále jen „Předávací protokol“).
- 9.6. Smluvními stranami musí být v Předávacím protokolu konstatováno, že došlo k ověření správné funkce přístroje, k jeho instalaci, seřízení, k demonstraci provozu přístroje a zaškolení osob určených Kupujícím k obsluze přístroje.
- 9.7. Předáním přístroje stvrzeného podpisem kontaktních osob ve věcech technických podle Smlouvy na Předávacím protokolu přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na předaném přístroji, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto přístroje. Do doby předání a převzetí přístroje nese nebezpečí škody na přístroji Prodávající.
- 9.8. Kupující není povinen převzít přístroj, který by vykazoval vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání přístroje. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít přístroj vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne předání a převzetí přístroje.

- 9.9. Má-li přístroj a/nebo jejich součásti vady, které nebylo možné zjistit při převzetí (skryté vady), a vztahuje-li se na ně záruční doba dle čl. 10 odst. 10.1., je Kupující oprávněn je uplatnit u Prodávajícího v této lhůtě. Vztahuje-li se na přístroj a/nebo jeho součásti záruční doba delší než dle čl. 10 odst. 10.1., je Kupující oprávněn takové skryté vady uplatnit u Prodávajícího v této delší záruční době.
- 9.10. V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že přístroj je připraven k předání a převzetí a v průběhu předávacího řízení se ukáže, že přístroj není připraven k předání Kupujícímu, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předávacím a přejímacím řízením Kupujícímu vznikly.

10. Záruka a nároky z vad dodávky

- 10.1. Záruční doba na dodávku je **24** měsíců.
- 10.2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu Kupujícím. Je-li přístroj převzat, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
- 10.3. U přístroje či jeho částí, které mají vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, nejméně však v délce uvedené v odst. 10.1 tohoto článku Smlouvy.
- 10.4. Požadavek na odstranění vady dodávky uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční lhůty, není-li jinde ve Smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením zaslaným odpovědnému zástupci ve věcech technických Prodávajícího uvedenému ve Smlouvě. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.
- 10.5. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
- (i) požadovat odstranění vad dodáním náhradního přístroje či jeho částí za vadný přístroj či jeho částí, nebo
 - (ii) požadovat odstranění vad opravou, jsou-li vady opravitelné, nebo
 - (iii) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 10.6. Volba mezi výše uvedenými nároky z vad dodávky náleží Kupujícímu. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním přístroje s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení se považuje vždy situace, kdy dodávka (nebo její část) nedosahuje nebo v záruční době přestane dosahovat minimálních parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených ve Výchozích podkladech nebo ve Smlouvě.
- 10.7. Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 10.8. Prodávající se zavazuje do 24 hodin potvrdit Kupujícímu přijetí reklamace a do 48 hodin ode dne obdržení reklamace od Kupujícího zahájit úkony směřující k odstranění vady, v uvedené

lhůtě se zavazuje reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu, zda reklamaci uznává, a písemně sdělit Kupujícímu, zda je k odstranění vady nutný specializovaný náhradní díl. Doba sobot, nedělí a svátků se do lhůty dle věty první nezapočítává.

- 10.9. V případě, že k odstranění vady přístroje není nutné zajištění náhradních dílů, je Prodávající povinen vadu odstranit do 5 pracovních dnů ode dne obdržení reklamace. Doba sobot, nedělí a svátků se do lhůty dle věty první tohoto odstavce Smlouvy nezapočítává. Je-li k odstranění vady přístroje nutné zajistit na trhu v Evropském hospodářském prostoru (EEA) běžně dostupné náhradní díly přístroje, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do 10 pracovních dnů ode dne obdržení reklamace. Je-li k odstranění vady přístroje nutné prokazatelně zajistit specializované náhradní díly, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do 4 týdnů ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak. Za specializované náhradní díly jsou pokládány náhradní díly, které je nutné nechat vyrobít na zakázku, nebo náhradní díly, které nejsou běžně dostupné v Evropském hospodářském prostoru ve lhůtě pěti pracovních dnů ode dne obdržení reklamace.
- 10.10. Trvá-li odstraňování vad déle než 72 hod od potvrzení přijetí reklamace Prodávajícím, Prodávající poskytne Kupujícímu náhradní přístroj. Za náhradní přístroj je považován pouze přístroj, který má stejné či lepší technické parametry, jako přístroj, k němuž Kupující nabyt vlastnické právo na základě Smlouvy. V případě, že Prodávající přístroj Kupujícímu poskytne, dopraví ho na své náklady v rámci 7 dnů od potvrzení přijetí reklamace do místa plnění uvedeného v článku 7. Smlouvy, provede jeho instalaci a umožní Kupujícímu jeho užívání po celou dobu odstraňování vad přístroje dodaného na základě Smlouvy (tj. až do jejich úplného odstranění).
- 10.11. Nevyřeší-li Prodávající reklamaci a současně neoznámí-li odstranění vady Kupujícímu nejpozději do 5 dnů ode dne uplynutí termínů uvedených v ustanovení čl. 10 odst. 10.8 a 10.9, má se za to, že vada je neodstranitelná a Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit.
- 10.12. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 10.8 a 10.9, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. V případě, že Prodávající vadu neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace označena znalcem za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 10.13. O odstranění reklamované vady sepíše Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční lhůta.
- 10.14. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 10.8 a odst. 10.9, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10 dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve.

Tento postup Kupujícího však nezbujuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.

- 10.15. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí nebo úmyslným jednáním.
- 10.16. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem. Právo z vadného plnění lze uplatnit souběžně s právem na náhradu škody.

11. Záruční a pozáruční servis, zajištění náhradních dílů k přístroji

- 11.1. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony přístroje, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky, a to do 10 pracovních dnů ode dne zaslání žádosti Kupujícího o provedení servisního úkonu odpovědnému zástupci Prodávajícího. Prodávající je povinen písemně upozornit Kupujícího minimálně 30 dnů předem o povinnosti provedení bezplatného servisního úkonu, jehož provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen před koncem záruční doby na písemnou žádost Kupujícího provést bezplatnou servisní prohlídku dodaného přístroje a jeho částí.
- 11.2. Prodávající se dále zavazuje po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na přístroj zajistit Kupujícímu na jeho výzvu pozáruční servis formou servisních prohlídek za cenu v místě a čase obvyklou, a to nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy Kupujícího k provedení pozáručního servisu, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 11.3. Prodávající je povinen po dobu 10 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na přístroj zajistit pro Kupujícího za úplaty dostupnost všech náhradních dílů k přístroji a jejich dodání Kupujícímu, a to do 4 týdnů ode dne jejich objednání Kupujícím, a to za cenu v době a místě obvyklou.

12. Smluvní pokuty

- 12.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu předání a převzetí dodávky uvedenému v čl. 6. odst. 6.1, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny za každý i započatý pracovní den prodlení.
- 12.2. V případě, že Prodávající neodstraní řádně reklamovanou vadu přístroje ve lhůtě uvedené v čl. 10. odst. 10.8 a odst. 10.9 nebo ve sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý i započatý pracovní den prodlení za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním. Pokud Prodávající neposkytne Kupujícímu pozáruční servis ve lhůtě uvedené v čl. 11. odst. 11.2 či poruší povinnost uvedenou v článku 11. odst. 11.3, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý i započatý pracovní den prodlení s

poskytnutím pozáručního servisu/se splněním takové povinnosti, maximálně však do výše kupní ceny dle Smlouvy.

- 12.3. Odstoupí-li Kupující od Smlouvy v souladu s článkem 10 odst. 10.11., zavazuje se Prodávající uhradit Kupujícímu vzniklou škodu a zaplatit smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč (slovy: deset tisíc korun českých).
- 12.4. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených ve Smlouvě kupní cenu, je povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši, ledaže Kupující prokáže, že prodlení s úhradou kupní ceny bylo způsobeno z důvodu opožděného uvolnění prostředků poskytovatelem dotace.
- 12.5. V případě, že přístroj či jakákoliv jeho část, která je předmětem dodávky na základě Smlouvy, nebude dosahovat minimálně parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího, je Kupující oprávněn od Smlouvy odstoupit.
- 12.6. Povinná Smluvní strana musí uhradit oprávněné Smluvní straně smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
- 12.7. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 ●Z. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

13. Ukončení Smlouvy

- 13.1. Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
- 13.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:
 - (i) Kupujícímu bude odňata finanční dotace,
 - (ii) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou (viz odstavec 13.3),
 - (iii) Prodávající vstoupí do likvidace;
 - (iv) Vůči majetku Prodávajícího probíhá insolvenční (nebo obdobné) řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo byla zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,
 - (v) Vyjde-li najevo, že Prodávající uvedl v Nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek Zadávacího řízení, které vedlo k uzavření Smlouvy (§ 223 odst. 2 ZZVZ),
 - (vi) Bude-li Prodávajícímu uložena smluvní pokuta v maximální přípustné výši; nárok na zaplacení pokuty odstoupením z tohoto důvodu nezaniká.
- 13.3. Za podstatné porušení Smlouvy bude považováno:

- (i) Prodlení Prodávajícího proti termínu předání a převzetí dodávky uvedenému v čl. 6. odst. 6.1 Smlouvy trvající déle než 1 měsíc;
 - (ii) Přenechání/převod/přechod práv a povinností Prodávajícího ze Smlouvy na třetí osobu bez písemného souhlasu Kupujícího;
 - (iii) Prodávající při plnění Smlouvy opakovaně (soustavně) porušuje právní předpisy, regulace, technické standardy a normy České republiky či jiných států, k jejichž dodržování se Smlouvou zavázal;
 - (iv) porušení Smlouvy ze strany Prodávajícího takovým způsobem, že v jeho důsledku nemůže Kupující dostat cílů, pro které Smlouvu sjednal, nebo jestliže v důsledku takového jednání Prodávajícího vznikne Kupujícímu větší škoda;
 - (v) pokud kdykoliv v průběhu záruční doby přestane přístroj splňovat parametry uvedené v příloze č. 1. Smlouvy.
- 13.4. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy se považuje nezaplacení kupní ceny v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.
- 13.5. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části plnění (dodávky).

14. Zástupci Smluvních stran, oznamování

- 14.1. Prodávající jmenoval tohoto odpovědného zástupce pro komunikaci s Kupujícím ve věcech technických v souvislosti s předmětem plnění dle Smlouvy:
Ve věcech technických:
XXX, E-mail: XXX tel.: XXX
- 14.2. Není-li ve Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučenou zásilkou odeslanou s využitím provozovatele poštovních služeb; má se za to, že takové oznámení došlo třetí pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. V případě reklamace lze písemné oznámení zaslat také prostřednictvím e-mailu.

15. Doložka o rozhodném právu

- 15.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí výlučně právním řádem České republiky.
- 15.2. Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených Smlouvou platí ustanovení OZ.

- 15.3. Veškeré spory vzniklé ze Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran příslušný soud v České republice.

16. Práva duševního vlastnictví

- 16.1. Tento článek se aplikuje pouze v případě, že součástí dodávaného přístroje je i software nezbytný pro jeho řádné užití/provoz, či v případě, že si Kupující v rámci specifikace předmětu plnění dodání softwaru stanovil.
- 16.2. Smluvní strany prohlašují, že se dohodly tak, že odměna Prodávajícího za poskytnutí licence k softwaru je již zahrnuta v kupní ceně dle čl. 5 Smlouvy.
- 16.3. Prodávající prohlašuje, že poskytnutím licencí Kupujícímu neporušuje práva duševního vlastnictví třetích osob a že je oprávněn na Kupujícího licenci převést. V případě, že Prodávající nedodrží toto ustanovení, zavazuje se uhradit veškeré nároky třetích osob z důvodu porušení práv duševního vlastnictví třetích osob a dále náhradu škody způsobenou tím Kupujícímu.
- 16.4. Prodávající touto Smlouvou poskytuje Kupujícímu uživatelskou licenci k části předmětu plnění – softwaru jako nevýhradní, nepřenositelné a časově neomezené právo užívání této části předmětu plnění.
- 16.5. Prodávající prohlašuje, že je nositelem autorských práv k softwaru a neposkytnul dříve licenci k softwaru jako výhradní třetí osobě (ledaže nabyvatel výhradní licence udělil s uzavřením Smlouvy písemný souhlas), nebo je alespoň nositelem oprávnění k výkonu práva software užít způsobem, kdy může licenci v rozsahu dle Smlouvy poskytnout Kupujícímu.

17. Závěrečná ujednání

- 17.1. Smluvní strany prohlašují, že vzájemná plnění dle Smlouvy jsou v odpovídajícím poměru.
- 17.2. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 17.3. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého podlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 17.4. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě Smlouvy nebo v souvislosti s ní, na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit Smlouvu ani z části třetí osobě.

- 17.5. Prodávající se zavazuje mít po celou dobu platnosti Smlouvy sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s výkonem podnikatelské činnosti, a to s limitem pojistného plnění minimálně ve výši kupní ceny za předmět Smlouvy.
- 17.6. Pokud se jakékoliv ustanovení Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Smluvní strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření Smlouvy.
- 17.7. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran a účinnosti uveřejněním v Registru smluv.
- 17.8. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
- 17.9. Poruší-li Smluvní strana povinnost ze Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.
- 17.10. Prodávající se za podmínek stanovených Smlouvou zavazuje:
- (i) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do konce roku 2033. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
 - (ii) jako osoba povinná dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly Projektu, zejména Řídicímu orgánu OP VVV, přístup ke všem dokumentům, tedy i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy; tuto povinnost rovněž zajistí Prodávající u případných poddodavatelů Prodávajícího.
- 17.11. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce. Pokud je Smlouva uzavírána elektronickými prostředky, je vyhotovena v jednom originále. Pokud je Smlouva uzavírána v listinné podobě, je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá Smluvní strana obdrží po jednom.

Příloha č. 1: Technická specifikace včetně položkového rozpočtu,

Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího předložená v rámci Zadávacího řízení v části, která předmět plnění technicky popisuje.

Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Hradci Králové dne _____

V Praze dne :

Za Kupujícího
Univerzita Karlova,
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Za Prodávajícího
Pragolab s.r.o.

prof. PharmDr.
Tomáš
Šimůnek, Ph.D.

Digitally signed by
prof. PharmDr. Tomáš
Šimůnek, Ph.D.
Date: 2020.04.16
09:27:45 +02'00'

prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
děkan

XXX
Funkce: jednatel Pragolab s.r.o.



Technická specifikace předmětu plnění

Název veřejné zakázky	InoMed – Stolní centrifuga
Zadavatel	Univerzita Karlova, Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1 Jednající součást: Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Akademika Heyrovského 1203/8, 500 05 Hradec Králové IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208
Druh řízení	Otevřené řízení veřejné zakázky na dodávky v nadlimitním režimu dle zákona č. 134/2016 Sb.

Název přístrojového vybavení

Stolní centrifuga s výměnnými rotory pro stáčení mikrotitračních plat, 15 a 50 ml zkumavek.

Požadavek na záruku a servis

Zadavatel požaduje záruku za jakost předmětu koupě v trvání 24 měsíců, případně delší záruku, stanoví-li tak právní předpisy nebo výrobce.

Podmínky záručního a pozáručního servisu jsou uvedeny v návrhu kupní smlouvy, který je nedílnou součástí zadávací dokumentace.

Základní vlastnosti

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky
<i>Stolní centrifuga s výměnnými rotory pro stáčení mikrotitračních plat, 15 a 50 ml zkumavek</i>	- Stolní centrifuga s LCD displejem - Maximální rozměry vxšxh: 400x380x540 (mm) - Vnitřní prostor z nerezové oceli - Motorizované víko automaticky otevíratelné - Možnost uložit 10 nebo více programů - Minimální časový rozsah centrifugování 10s - 99 min - Minimální rozsah RCF 120 - 2500 g a maximální rpm 4000 - Minimálně 2 programy pro zrychlování (rychlý a pomalý náběh otáček) - Minimálně 2 programy pro zpomalování (rychlé a pomalé brždění) - Automatická kontrola nevyváženosti - LED indikátor, který umožní sledovat z odstupu, zda je centrifuga v chodu - Okénko ve víku pro kontrolu chodu rotoru - Zvukový signál při dokončení centrifugování - Hlučnost max. 63 dB - Výměnný rotor, který pojme 4 košíky – košíky umožní vložit 50 ml nebo 15 ml zkumavky typu falcon, alespoň RCF rotoru 2500 g nebo více (4000 rpm), úhel 90° <i>Součástí dodávky:</i> - Minimálně 2 košíky pro 50 ml zkumavky (min. kapacita 1ks 50 ml zkumavka-košík) - Minimálně 2 košíky pro 15 ml zkumavky (min. kapacita dvě 15 ml zkumavky/košík) - Výměnný rotor pro min. 6 mikrotitračních destiček s dvěma nosiči/košíčky na standardní destičky 96 jamkové, RCF rotoru alespoň 2100 g nebo více (4000 rpm), úhel 90°.

V nabídkové ceně účastník zahrne dopravu k odběrateli, demonstraci /ukázkou/ provozu přístroje, zaškolení obsluhy v rozsahu min. 2 hodiny a dokumentaci – viz návrh kupní smlouvy, jako nedílné součásti zadávací dokumentace.

Projekt: Předaplikační výzkum inovativních léčiv a medicínských technologií (InoMed)

Název VZ: InoMed – Stolní centrifuga

Dodavatel **povinně** vyplní žlutě označené pole. Dodavatel není oprávněn měnit název položky, počty kusů ani matematické vzorce.

Pořadové číslo	Název položky	Cena za 1 kus v Kč bez DPH	Cena za 1 kus v Kč včetně DPH
1	Stolní centrifuga	93983,33	113719,83

	Celková nabídková cena v Kč bez DPH	93983,33
--	--	----------

Nabídka JD.N 19-261



Číslo dokladu JD.N 19-261
Referent XXX

Datum 11.12.2019
Datum platnosti 31.3.2020

Dodavatel.

Pragolab s.r.o.

Nad Krocínkou 55/285
190 00 Praha 9

IČ: 48029289, DIČ: CZ48029289
Firma zapsána u Městského soudu v Praze
oddíl C, vložka 14590
Tel: XXX
e-mail: XXX Internet:
www.pragolab.cz

Platební údaje:

Způsob úhrady.

Požadovaná záloha 0,00 Kč
Urok 0,05
Splatnost dní 15

Odběratel.

UK FF kat. farmakologie a toxikologie

Pávek Petr Prof.PharmDr, Ph.D
Heyrovského 1203
50005 Hradec Králové

Tel: XXX
e-mail: XXX

Obchodní údaje.

Doprava: dodavatelem

Nechlazená centrifuga Sigma 2-7 s rotory

Popis	Číslo	Množství	Cena za jedn.	Cena bez DPH	DPH	Cena celkem
Sigma 2-7. laboratory table top centrifuge, 100-240 V 50/60 Hz	10226	1 Ks	43 966,00	43 966,00 21%	9 232,86	53 198,86
Swing-out rotor, 4 place for bucket no. 13295, 13299	11071	1 Ks	10 998,00	10 998,00 21%	2 309,58	13 307,58
Round bucket, for round carriers no. 14299 - 14310, 1 set = 2 pcs., optionally sealable with cap no. 17299 (not included)	13299	2 Ks	5 928,00	11 856,00 21%	2 489,76	14 345,76
Round adapter for 1 culture tube 50 ml no. 15151, 1 set = 2 pcs.	14299	2 Ks	1 950,00	3 900,00 21%	819,00	4 719,00
Round carrier for 3 round bottom tubes approx. 6 - 15 ml max. O 17,3/9 x 80 - 110 mm, e.g. no 15015, 15020, 15022, 15023, 15024, or Monovettes 9 - 10 ml, 1 set = 2 pcs.	14307	2 Ks	1 950,00	3 900,00 21%	819,00	4 719,00
Swing-out rotor for microtiter plates, incl 1 set carriers no. 13223, max. height of plates 52 mm, max. load per bucket approx. 345 grams	11123	1 Ks	37 830,00	37 830,00 21%	7 944,30	45 774,30
sleva 20%		1 Ks	-22 800,00	-22 800,00 21%	-4 788,00	27 588,00
zahraniční balné + doprava		1 Ks	2 600,00	2 600,00 21%	546,00	3 146,00
instalace i zaškolení		1 Ks	1 733,3333	1 733,33 21%	364,00	2 097,33
Celkem:		12 mj		93 983,33	19 736,50	113 719,83

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

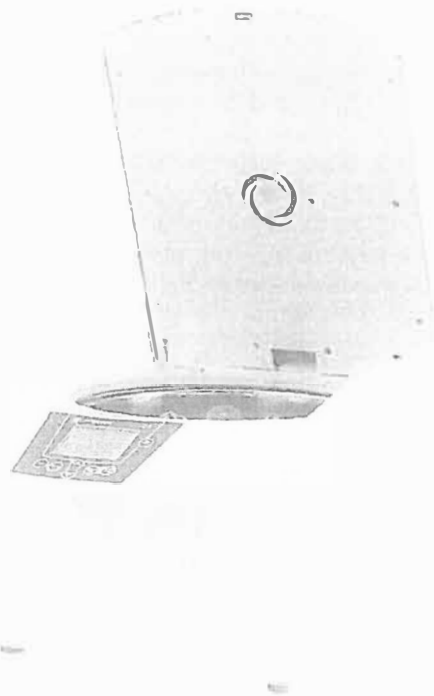
Vystavil XXX



Sigma 2-7







Sigma is a leading international manufacturer of laboratory centrifuges for diverse sectors, including biotechnology, pharmaceutical, medical and environment analysis. Laboratories, institutions and companies everywhere in the world have been relying on premium Sigma quality – Made in Germany – for more than 40 years. The company stands for innovative products and development of durable, energy-efficient and especially user-friendly devices.

The Sigma 2-7 scores with many new features. One highlight is the blue LED running indicator, which enables operators to see whether the device is still running – even at a distance. Other unique features are the ten program storage locations (unequalled in its class), the patented lid closing damper, and the optional programmable centrifuge wait and start times. This delayed start feature has been specifically developed for clinical in vitro diagnostics (IVD) using blood tubes. The necessary

clotting time can be preset on the device to simplify work processes. The low noise level and ergonomic operation make the device ideal for everyday use in the laboratory environment. The Sigma 2-7 combines high capacity (up to 4 x 100 ml) with exceptional flexibility. The maximum RCF of more than 2,500 x g is suitable for many application areas in clinical diagnostics, veterinary medicine, pharmacy, environmental analysis and industrial production, as well as universities and research facilities.

The performance specifications and accessories are primarily oriented to small to medium-size laboratories. In the area of clinical diagnostics, the Sigma 2-7 sets the standard with the capacity of up to 24 blood collection tubes 16 x 100 mm. The innovative six-fold bucket allows up to 50% more capacity per run to be achieved. That boosts throughput in the laboratory and enables faster patient diagnoses.

22

Easy operation, convenience and maximum safety

The Sigma 2-7 is equipped with a well organised, clear display at a perfect viewing angle and with large buttons. The intuitive Spincontrol Basic control unit makes entry of operating parameters and programs simple. The centrifuge run time can be selected in seconds, and the LED run time indicator is readily visible at a distance.

The motorised lid lock, which closes automatically to eliminate extra effort, is a nice practical touch. The innovative electronics provide extremely high energy efficiency and low sensitivity to mains voltage fluctuations. Together with a powerful motor, this enables outstanding acceleration and braking times. With two sets of acceleration

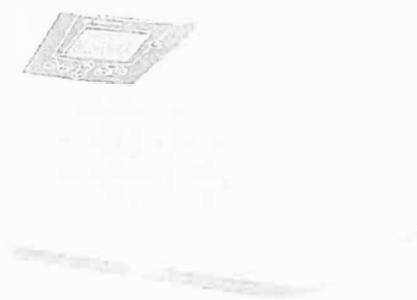
and braking profiles, the Sigma 2-7 is also suitable for centrifuging sensitive cells requiring gentle run-up and run-down. With these features, the Sigma 2-7 sets standards for easy operation, convenience and safety.

The compact Sigma 2-7 (just 37.8 cm wide) saves space in the laboratory and is pleasantly quiet. The low noise level of less than 53 dB(A) at maximum speed with the swing-out rotor ensures a quiet work environment.

The Sigma 2-7 is also available as an IVD model.

Sigma 2-7

- High-performance small centrifuge
- Innovative LED running indicator, readily visible at a distance
- Speed range up to 4,000 rpm
- Maximum capacity: 4 x 100 ml / 30 x 15 ml
- Up to 24 blood collection tubes (16 x 100 mm) per run
- Clear and convenient Spincontrol Basic control unit
- User-configurable audible signal for keypress and end of run
- Ten programs
- Two acceleration and braking curves
- Compact device; fits on every lab bench
- Low height for easy loading and unloading
- Short acceleration and braking times
- Automatic imbalance monitoring
- Adjustable start delay (for clotting time, etc.)
- Low noise level
- Motorised lid lock
- Automatic lid opening
- Low temperature rise in continuous operation
- Automatic overspeed monitoring
- Durable, easy-care stainless steel chamber
- Window in lid for external speed monitoring
- Produced in compliance with the latest national and international standards (e.g. EN 61010-2-020)





Large selection and a multitude of applications

The Sigma 2-7 is available with numerous swing-out and fixed-angle rotors, various buckets and adapters. The extensive accessories accept tubes from 1.5 ml to 100 ml as well as microtiter plates and deep-well plates.

Special features include the intelligently designed four-fold and six-fold buckets for nearly all commonly used blood collection tubes. The Sigma 2-7 can hold up to 24 blood tubes (16 x 100 mm) in the swing-out rotor, setting a new standard for compact laboratory centrifuges. The innovative bucket design simplifies working with different tube sizes by minimising the need to exchange buckets and adapters. That makes work processes more convenient and helps to reduce operating costs.

Another special feature is the swing-out rotor for microtiter plates. Up to six microtiter plates per run can be centrifuged with RCF exceeding 2,100 x g. These performance specifications and versatility are otherwise only available with larger laboratory centrifuges.

The portfolio is rounded out by general-purpose round buckets with hermetically sealable caps, making them suitable for use with sensitive specimens.

Another unique feature is that custom accessories can be produced upon request. The rotors and accessories are made from certified high-grade materials to withstand the most severe stresses.

Swing-out rotors starting on page 7

Swing-out rotor 11071

- Max. capacity: 2 x 150 ml
- Max. speed: 4,000 rpm
- Max. RCF: 2,300 x g
- Angle: 90°



Swing-out rotor 11037

- Max. capacity: 2 x 15 ml
- Max. speed: 4,000 rpm
- Max. RCF: 2,375 x g
- Angle: 20°



MTP swing-out rotor 11123

- Max. capacity: 6 microtiter plates
- Max. speed: 4,000 rpm
- Max. RCF: 2,100 x g
- Angle: 80°



Fixed-angle rotors starting on page 13

Fixed-angle rotor 12072

- Max. capacity: 20 x 15 ml
- Max. speed: 4,000 rpm
- Max. RCF: 2,426 x g
- Angle: 33°



Fixed-angle rotor 12073

- Max. capacity: 30 x 15 ml
- Max. speed: 4,000 rpm
- Max. RCF: 2,458 x g
- Angle: 33° (10 x 15 ml)



Swing-out rotor 11071

Round bucket 13299 (1 set = 2 pcs.)¹⁾

- * Max. capacity 2 x 100 ml
- * Max. speed 4,000 rpm
- * Max. RCF 2,540 x g
- * Max. tube length in bucket without cap 126 x 117 mm
- * Hermetically closable with cap 13299
- * Angle 50°



Tube

Rated capacity (filling volume) [ml]

Diameter x length [mm]

Tube material

Item no.

Adapter

for round bucket 13299

Bore diameter x length [mm]

Tubes per adapter / rotor

Centrifuging radius [mm]

Part no.



0.5

PP

15008



1.5

PP

15008

137

14301*



2

PP

15040



5

PPCO

15066

139

14309



6 (5)

Glass

15007



7

Glass

15027

139

14302



10

PI

15009



10

PC

15010

138

14303



10

PFCO

15039

Tube

Rated capacity (filling volume) [ml]

Diameter x length [mm]

Tube material

Item no.

Adapter

for round bucket 13299

Bore diameter x length [mm]

Tubes per adapter / rotor

Centrifuging radius [mm]

Part no.



10

Glass

15015



10

Glass

15024

138

14305



10

Glass

15024



10

Glass

15024

138

14305



10

Glass

15024



10

Glass

15024

138

14305



10

Glass

15024



10

Glass

15024

138

14305



10

Glass

15024



10

Glass

15024

138

14305



10

Glass

15024



10

Glass

15024

138

14305



10

Glass

15024



10

Glass

15024

138

14305



10

Glass

15024



10

Glass

15024

138

14305



10

Glass

15024



10

Glass

15024

138

14305



10

Glass

15024



10

Glass

15024

138

14305



10

Glass

15024



10

Glass

15024

138

14305



10

Glass

15024



10

Glass

15024

138

14305



10

Glass

15024



10

Glass

15024

138

14305



10

Glass

15024



10

Glass

15024

138

14305



10

Glass

15024



10

Glass

15024

138

14305



10

Glass

15024



10

Glass

15024

138

14305



10

Glass

15024



10

Glass

15024

138

14305



10

Glass

15024



10

Glass

15024

138

14305



10

Glass

15024



10

Glass

15024

138

14305



10

Glass

15024



10

Glass

15024

138

14305



10

Glass

15024



10

Glass

15024

138

14305

Swing-out rotor 11071

Round bucket 13299 (1 set = 2 pcs)*

- * Net capacity 4 x 100 ml
- * Max. speed 4.000 rpm
- * Max. PCF 2.540 x g
- * Max. tube length in middle of bucket without cap 126 / 117 mm
- * Hermetically closable with cap 14299
- * Angle 92°



Net capacity 4 x 100 ml
Max. speed 4.000 rpm
Max. PCF 2.540 x g
Max. tube length in middle of bucket without cap 126 / 117 mm
Hermetically closable with cap 14299
Angle 92°

Tube

Rated capacity (filling volume) (ml)	30 (20)	30 (28)	30	30	50	50	50	50	50	50
Diameter x length (mm)	25.5 x 98	25.5 x 98	24 x 105	25 x 105	34 x 100	34 x 100	25 x 100	34 x 100	28 x 115	29 x 117
Tube material	PPCO	PC	Glass	PP	Glass	Glass	Glass	PC	PP	PP
Item no.	15037	15030	15033	—	15045	15050	15055	15049	—	15151

Adapter

For round bucket 13299



For diameter x length (mm)	25.5 x 98	25.5 x 98	25.5 x 98	25.5 x 98	25.5 x 98	25.5 x 98	25.5 x 98	25.5 x 98	25.5 x 98	25.5 x 98
Tube-in adapter ratio	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4
Centrifuging radius (mm)	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Item no.	14304	14308	14305	14306	14305	14305	14305	14305	14305	14290

Tube

Rated capacity (filling volume) (ml)	100 (75)	100 (90)	100	100
Diameter x length (mm)	44 x 100	44 x 100	44 x 100	45 x 100
Tube material	Glass	Glass	Glass	PC
Item no.	15078	15106	15190	15193

Adapter

For round bucket 13299



For diameter x length (mm)	45.5 x 98.5
Tube-in adapter ratio	1:4
Centrifuging radius (mm)	140
Item no.	14305

Swing-out rotor 11071

Round bucket 13299 (1 set = 2 pcs.)¹⁾

- Max. capacity 4 x 100 ml
- Max. speed 4,000 rpm
- Max. RCF 2,540 x g
- Max. tube length in circle of bucket with / without cap 125 / 117 mm
- Remotely releasable with lap 13299
- Angle 90°

¹⁾ 1 pcs. with adapter 13299



Blood and urine tubes

Rated capacity (filling volume) (ml)	1.1 – 1.4	2.7 – 3	4.6 – 6	1.8 – 2	4 – 8.5	6 – 10	10	16 – 18
Diameter x length with lid (mm)	8 x 82	11 x 82 – 108	13 x 81 – 106	13 x 81 – 107	15 x 91 – 108	16 x 107	15 x 118	16 x 108
Tube material	PP	PP	PP	PET	PP	PET	PP	PP
Item no.	13299	13299	13299	13299	13299	13299	13299	13299

Adapter

for round bucket 13299



Bore diameter x length (mm)	13.5 x 52	16.5 x 56	16.5 x 56	17.5 x 62.5
Tubes per adapter / rotor	5 / 20	4 / 16	4 / 16	3 / 12
Centrifuging radius (mm)	138	138	138	140
Item no.	14302 ¹⁾	14303	14303 ¹⁾	14303



Swing-out rotor 11037

Bucket 13035 (1 set = 2 pcs.)

- Max. capacity: 8 x 15 ml
- Max. speed: 4000 rpm
- Max. RCF: 2375xg
- Angle: 60°

13035-01 (1 set)



Tube

Rated capacity (filling volume) [ml]	10	10	10	10	10	14	14	15 (13)	15
Diameter x length [mm]	16.5 x 81	16.5 x 211	16.5 x 81	16 x 100	16 x 100	17 x 100	17 x 100	17 x 110	16.5 x 133
Tube material	PP	PC	PPCO	Glass	Glass	PS	PP	Glass	PP
Item no.	150100	150101	150109	150115	150116	150201	150205	150222	151115

Adapter

for bucket
13035



Bore diameter x length [mm]	17.5 x 86
Tubes per bucket x rotor	4 x 8
Centrifuging radius [mm]	135
Item no.	150228

Blood and urine tubes

Rated capacity (filling volume) [ml]	1.1-1.4	2.7-5	3.6-6	8-9	8-10	8-9	6-10	9-10	10	8
Diameter x length with lid [mm]	8 x 82	11 x 62-108	13 x 81-106	13 x 91-107	15 x 91-106	16 x 101	16 x 106	16 x 106	15 x 118	16 x 131
Tube material	PP	PP	PP, PET	PET	PP, PET	PET	PET	PP	PP	Glass
Item no.	150100	150101	150109	150115	150116	150201	150205	150222	151115	151116

Adapter

for
buckets
13035



Bore diameter x length [mm]	17.5 x 86	17.5 x 86	17.5 x 86	17.5 x 86
Tubes per bucket x rotor	4 x 8	4 x 8	4 x 8	2 x 4
Centrifuging radius [mm]	135	135	135	135
Item no.	150228	150228	150228	150228

MTP swing-out rotor 11123

with 1 set (quantity 2) rectangular buckets 13223

- Max. plate height: 50 mm
- Max. speed: 4000 rpm
- Max. FC: 2111 x g
- Max. load (per bucket 50 g)
- Angle: 90°



Plate



Description

MTP (without lid) MTP (with lid) LWP PCR plate 96-fold

W x D x H [mm]

128 x 86 x 15 128 x 86 x 17.5 128 x 86 x 44.5 128 x 86 x 20

Adapter

for rectangular bucket 13223

Bore diameter x length [mm]

6 8 2 4

Plates per rotor

16 16 2 4

Centrifuging radius [mm]

116

Part no.

11123



Adress of the V&B:

More information to learn
more about the Sigma 27
Sigma 27 code can be
found in the web page

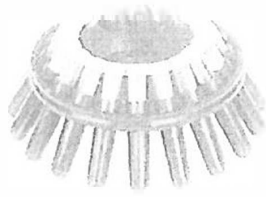
www.sigma-labtech.com
info@sigma-labtech.com



Fixed-angle rotor 12072

with 20 buckets 13011

- Max. capacity 20 x 15 ml
- Max. speed 4,000 rpm
- Max. RCF 2,426 x g
- Angle 33°



Tube

Rated capacity (filling volume) (ml)	5	6 (5)	10	10	10	10	14	14	15 (13)	15
Diameter x length (mm)	12 x 75	12 x 100	16.1 x 81.1	16.1 x 81.1	16 x 100	16 x 100	17 x 100	17 x 100	17 x 110	16.5 x 120
Tube material	PS	Glass	PC	PCO	Glass	Glass	PS	PP	Glass	PP
Item no.	15060	15007	15010	15039	15015	15024	15025	15025	15022	15115

Adapter

for fixed-angle rotor 12072

Tube diameter x length (mm)	13.5 x 89	12.5 x 85	17.9 x 77.8				17.9 x 81.8			
Tubes per adapter x rotor	1 x 20	1 x 20	1 x 20				1 x 20			
Centrifuging radius (mm)	112	121	129				138			
Item no.	13071	13072	13073							

Blood and urine tubes

Rated capacity (filling volume) (ml)	1.1–1.4	2.7–3.1	4.5–5.3	5.7–6	7.5–8.5	9–9	9.5–10	8–10	9–10	8
Tube diameter x length (mm)	5 x 82	7.5 x 82	12 x 83–83	13.4 x 82–108	15 x 105	12 x 106–102	15 x 106–118	16 x 106–102	16 x 105	8 x 121
Tube material	PS	PS	PS	PS	PS	PS	PS, PET	PS	PS	Glass
Item no.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Adapter for fixed-angle rotor 12072										
Tube diameter x length (mm)	12.8 x 80	12.5 x 85	17.9 x 77.8				17.9 x 81.8		17.9 x 77.8	17.5 x 87.8
Tubes per adapter x rotor	1 x 20	1 x 20	1 x 20				1 x 20		1 x 20	1 x 20
Centrifuging radius (mm)	108	122	129				138		129	135
Item no.	—	13072	13072				—		13073	—

Fixed-angle rotor 12073

with 30 buckets 13011

- Max. capacity 30 x 15 ml
- Max. speed 4 000 rpm
- Min. ECF outer rim 2 486 x g
- Max. ECF inner rim 2 111 x g
- Angle 32° (buckets)



Tube

Rated capacity (filling volume) [ml]	5	6 (5)	10	10	10	10	14	14	15 (13)	15
Diameter x length [mm]	12 x 25	12 x 120	16.1 x 81.1	16.1 x 81.1	16 x 100	16 x 100	17 x 100	17 x 100	17 x 110	16.5 x 120
Tube material	PS	Glass	PE	PFCO	Glass	Glass	PS	PF	Glass	PF
Item no.	15060	15007	15010	15039	15013	15021	15020	15022	15022	15115

Adapter

for fixed-angle rotor 12073

ECF diameter x length [mm]	13.5 x 69	12.5 x 75	16.9 x 77.5				17.9 x 77.5			
Tube per adapter frame	1 x 30	1 x 30	1 x 30				1 x 30			
Centering guide, bucket inner diameter [mm]	17 x 96	18 x 112	17.8 x 108				18 x 118			
Item no.	13071	13012	13073				13073			

Blood and urine tubes

Rated capacity (filling volume) [ml]	1.1–1.4	2.2–3.1	1.6–5.3	2.1–5	2.5–8.5	4.8–8	8.8–10	6–10	5–10	8
Diameter x length with tip [mm]	8 x 80	11 x 80	3 x 81–91	11 x 82–105	15 x 108	13 x 108–110	15 x 108–118	16 x 106–110	16 x 108	15 x 121
Tube material	PP	PP	PE	PS	PP	PL	PP/PP	PL	PP	Styren
Item no.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Adapter for fixed-angle rotor 12073										
ECF diameter x length [mm]		13.8 x 60	12.5 x 65	12.5 x 77.8			17.9 x 77.8		17.9 x 77.8	17.9 x 77.8
Tube per adapter frame		1 x 30	1 x 30	1 x 30			1 x 30		1 x 30	1 x 30
Centering guide, bucket inner diameter [mm]		18 x 118	17.8 x 115	17.8 x 108			18 x 118		18 x 108	18 x 118
Item no.		13018	13072	13073			13073		13073	—

44

Guideline for optimal tube selection

Due to the many factors that influence material properties, this overview is only intended as a general recommendation. There is no guarantee of the stated properties. Users should therefore carefully

test materials for suitability under specific application conditions. Tubes should be discarded as soon as they show any sign of material fatigue.

	Polycarbonate (PC)	Polyvinyl fluoride (PVF)	Polystyrene (PS)	Polyethylene (PE)	Polypropylene (PP)
Autoclave resistant	Yes	Yes	No	No	Yes
Elasticity	Not elastic	Not elastic	Not elastic	Good	Not elastic
Transparency	Transparent	Translucent	Transparent	Translucent	Translucent
Recommended temperature range [°C]					
Embrittlement temperature [°C]	≤ -20	≤ -20	≤ -10	≤ -20	≤ -20
Max. working temperature [°C]	≥ +125	≥ +125	≥ +80	≥ +90	≥ +125
Microwave resistant	Moderate	Yes	No	Limited	Moderate
Chemical resistance					
Weak acids	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Strong acids	No	Yes	Limited	Yes	Yes
Alcohols and alkalis	No	Yes	Yes	Yes	Yes
Salts	Limited	Yes	Limited	Yes	Yes
Note:	Frequent autoclaving leads to loss of strength	Tubes should be completely filled and closed for use at maximum RCF			

	PP copolymer (PPCO)	Glass	High-speed glass (HS glass)	Stainless steel
Autoclave resistant	Yes	Yes	Yes	Yes
Elasticity	Moderate	Not elastic	Not elastic	Not elastic
Transparency	Translucent	Transparent	Transparent	Opaque
Recommended temperature range [°C]				
Embrittlement temperature [°C]	≤ -20	≤ -20	≤ -20	≤ -20
Max. working temperature [°C]	≥ +125	≥ +200	≥ +200	≥ +200
Microwave resistant	Moderate	Yes	Yes	No
Chemical resistance				
Weak acids	Yes	Yes	Yes	Limited
Strong acids	Yes	Yes	Yes	Limited
Alcohols and alkalis	Yes	Yes	Yes	Yes
Salts	Yes	Yes	Yes	Limited
Note:		Max. RCF for all glass tubes approx. 1 (100 x g)	High speed glass for maximum RCF of 13,100 x g	

45

Advanced control, intuitive operation

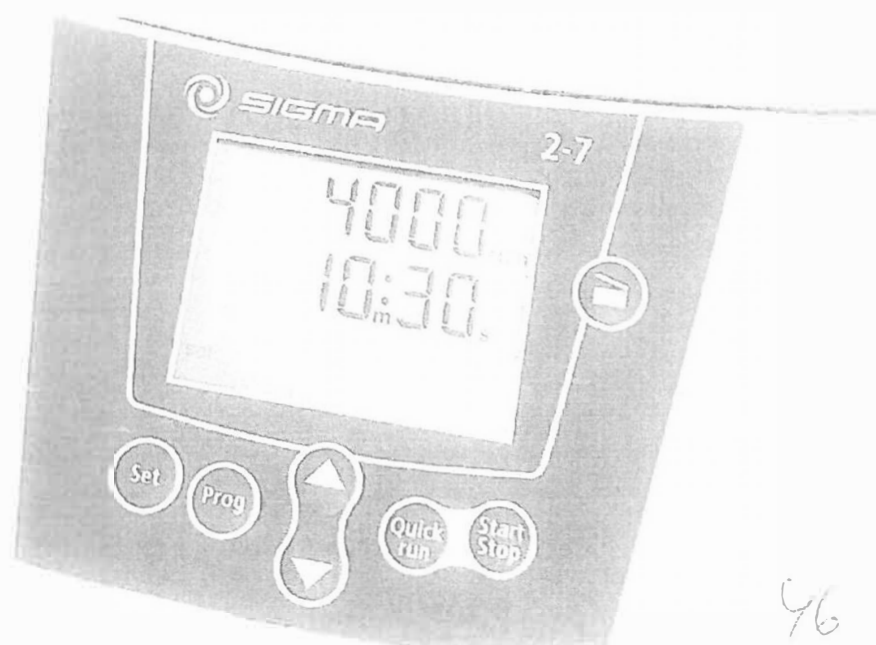
Spincontrol Basic is a programmable and user-friendly control unit with a clearly organised and intuitive user interface that simplifies everyday tasks in the lab. Operating parameters are entered using centrally arranged arrow buttons, and parameter settings can be changed during operation. Another clever feature is the optional adjustable automatic lid opening at the end of the run.

Spincontrol Basic can hold up to ten programs – a unique feature in its class. These user-modifiable programs can store standard routines for retrieval at any time.

That makes the control unit ideal for institutions where specimens with different operating parameters must be centrifuged. Quick access to stored programs facilitates enhanced process reliability and quality of analytical results.

Two pairs of acceleration and braking curves help to optimise separation processes. Short or pulsed runs are also possible by pressing and holding the Start/Stop button.

Display	LCD
Speed/RCF display	4
Timer (s, min, s)	10 - 99:59
Short run, Continuous run	1 / 0
Time increment (s)	1
Speed increment (rpm)	100
RCF increment (x g)	10
Programs	10
Acceleration curves	2 (fast, soft)
Braking curves	2 (fast, soft)
Automatic lid opening at end of run, switchable	1 / 0
Start delay (clotting time) adjustable, switchable	1 / 0
Audible signal, switchable	1 / 0
Visual standstill indication	1
Lockable controller	1
Microprocessor control	1



46

Made in Germany

The Sigma 2-7 centrifuge meets the highest technical requirements and laboratory standards. Developed and produced at our facility in Osterode, Germany, it is a high-performance, durable and energy-efficient quality product and conforms to the latest safety, emissions and environmental standards. Sigma guarantees the availability of spare parts and wearing parts for at least 10 years.

Furthermore, you benefit from our extensive services portfolio, including commissioning, maintenance, device calibration and more. Our qualified service technicians are ready to provide professional maintenance and repair as well as loaner devices if necessary. All support services are designed to ensure reliability and optimise system availability.

Max. capacity [ml]

Swing-out rotor

4 x 100

Fixed-angle rotor

30 x 15

Max. RCF

2,540

Maximum speed [rpm]

4,000

Minimum speed [rpm]

100

Noise level at maximum speed (approximate) [dB(A)]

Fixed-angle rotor 12073

54

Swing-out rotor 11071 with buckets 13299 and caps

55

Max. acceleration time [s]

Fixed-angle rotor 12073

18

Swing-out rotor 11071 with buckets 13299 and caps

12

Max. braking time [s]

Fixed-angle rotor 12073

14

Swing-out rotor 11071 with buckets 13299 and caps

10

Power consumption [W]

210

Height x width x depth [mm]

293 x 578 x 535

Height with open lid [mm]

643

Weight without rotor [kg]

23

Sigma 2-7

Sigma Service

Professional service
Sigma 2-7 centrifuge
Sigma 2-7 centrifuge
Sigma 2-7 centrifuge
Sigma 2-7 centrifuge

Calibration

Documented proof of compliance with essential technical parameters

Speed or run time (item no. 17713)

Speed and run time (item no. 17714)

Speed, run time, temperature (item no. 17715)

Device qualification (IQOQ)

This comprehensive device qualification includes installation qualification and metrological checking of all functional parameters with a rotor.

IQOQ package for

Unrefrigerated centrifuges (item no. 17710)

Refrigerated centrifuges (item no. 17711)

An additional rotor (item no. 17712)

Sigma 2-7 centrifuge

100–240 V, 50/60 Hz (item no. 10226)

Sigma 2-7 centrifuge, IVD version

100–240 V, 50/60 Hz (item no. 10227)



97

Sigma offers a broad product portfolio with more than 25 laboratory centrifuges. They can be combined with an extensive range of fixed-angle and swing-out rotors and a large variety of accessories to obtain the right device configuration for every application.

Sigma 1-16

-  36 x 2 ml
-  15,000 rpm
-  20,627 x g

Sigma 8KS

-  12 x 1,000 ml
-  5,100 rpm
-  8,578 x g

-  6 x 1,000 ml
-  10,500 rpm
-  20,461 x g

Sigma 2-7

-  4 x 100 ml
-  4,000 rpm
-  2,540 x g

-  30 x 15 ml
-  4,000 rpm
-  2,486 x g

Sigma 3-30KS

-  4 x 100 ml
-  5,000 rpm
-  3,969 x g

-  6 x 94 ml
-  30,000 rpm
-  70,121 x g

Sigma 4-SKRL

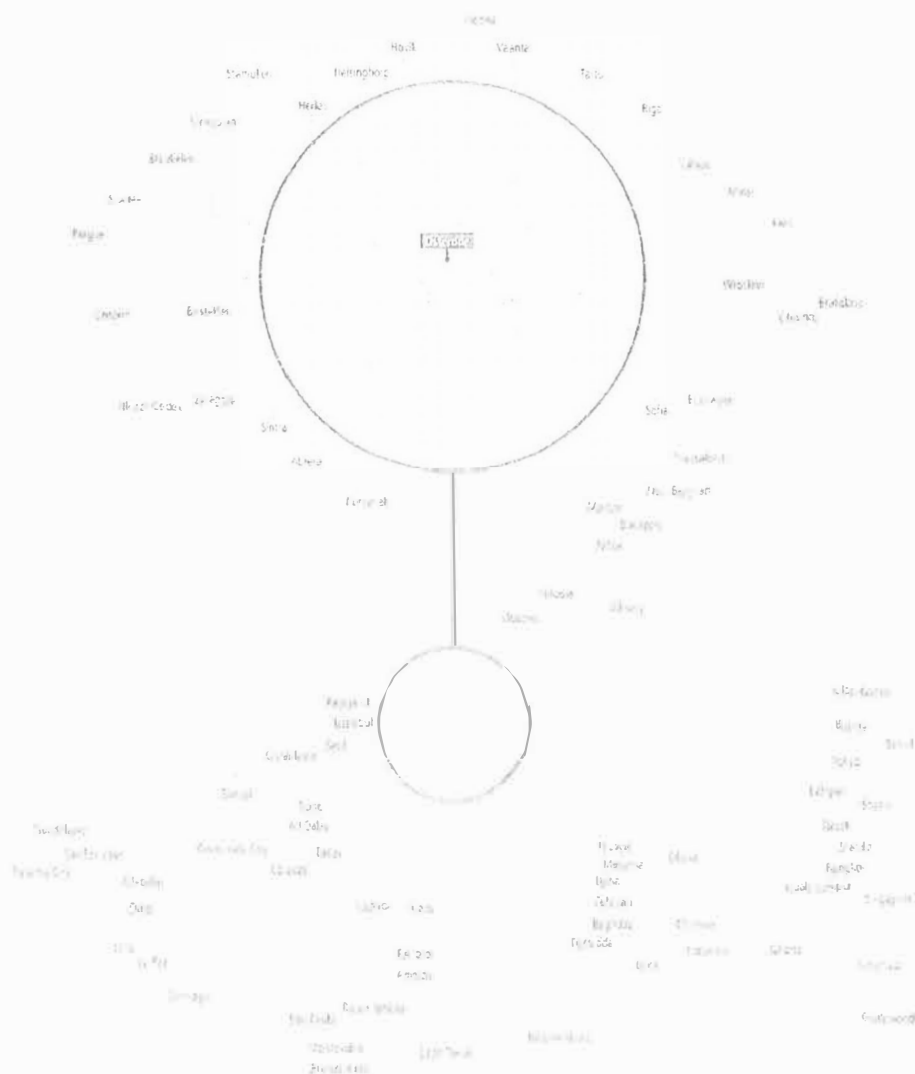
-  100 x 15 ml
-  4,700 rpm
-  4,470 x g

Legend

-  Max. capacity
-  Max. speed
-  Max. RCF
-  Swing-out rotor
-  Fixed-angle rotor

For local product security

Our trained service partners in over 100 countries ensure consistently high quality in accordance with national regulations. Our specialists can also be engaged quickly around the world, either remotely or on site in person.



Selected locations of our representatives.

An overview of all representatives with detailed contact information can be found at www.sigma-zentrifugen.de/en/sales-partners



Sigma Laborzentrifugen GmbH
An der Unteren Söse 50
37520 Osterode am Harz
Tel. +49 (0) 55 22 / 50 07-0
Fax +49 (0) 55 22 / 50 07-12
info@sigma-zentrifugen.de
www.sigma-zentrifugen.de

10001

52