

KUPNÍ SMLOUVA

evidenční číslo:

(113031)

uzavřená podle § 409 a násl.

zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů

I.

Smluvní strany

1.1 Mendelova univerzita v Brně

se sídlem: Zemědělská 1665/1, Brno 613 00

zřízená v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů

IČ: 62156489

DIČ: CZ62156489

statutární orgán: Prof. Ing. Jaroslav Hlušek, CSc., rektor univerzity

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.; č. účtu: 7200300237/0100

dále jen jako „**kupující**“ na jedné straně

a

1.2 AMEDIS, spol. s r.o.

se sídlem: Bobkova 786, 787, 198 00 Praha 9

zapsaná u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 17901

IČ: 48586366

DIČ: CZ48586366

Jednatel: Ing. Petr Krňák, jednatel

Ing. Hana Poslušná, na základě plné moci

zástupce prodávajícího oprávněný jednat ve věcech technických: Ing. Petr Krňák

bankovní spojení: ČSOB a.s., č.ú.: 473385123/0300

dále jen jako „**prodávající**“ na straně druhé

uzavírají spolu níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“):

II.

Předmět a účel Smlouvy

- 2.1 Prodávající se touto Smlouvou zavazuje dodat kupujícímu movitou věc, a to 1 ks zařízení na rychlou chemickou syntézu peptidů, které je blíže specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy a které je kupujícím poptáváno v zadávacím řízení na veřejnou zakázku s názvem „Zařízení na rychlou chemickou syntézu peptidů“, která byla zveřejněna na kupujícího profilu zadavatele (dále jen „**zboží**“). Prodávající se dále

zavazuje převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží a kupující se zavazuje zboží do svého vlastnictví převzít a uhradit prodávajícímu za dodané zboží dohodnutou kupní cenu.

- 2.2 Účelem této Smlouvy je možnost dispozice kupujícího s funkčním zbožím a možnost provádět se zbožím veškeré činnosti, k jejichž výkonu je zboží určeno.

III.

Termín, způsob a místo plnění

- 3.1 Prodávající se zavazuje dodat zboží kupujícímu ve lhůtě do **1 týdne** od nabytí účinnosti této smlouvy.
- 3.2 Zboží bude prodávajícím dodáno kupujícímu včetně řádné instalace a zapojení. Kupující může před převzetím zboží požadovat provedení testu funkčnosti zboží ze strany prodávajícího, a to v přítomnosti svých pracovníků při dodání zboží kupujícímu. Prodávající je povinen tomuto případnému požadavku zdarma vyhovět.
- 3.3 Dopravu a veškeré související náklady za účelem řádné instalace zboží zajišťuje prodávající a je plně zahrnuta v ceně zboží. Zboží je baleno tak, aby bylo chráněno proti poškození. Náklady na balení a náklady spojené s balením zboží nese prodávající.
- 3.4 Jako místo plnění této Smlouvy se sjednává Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno. Přesné umístění místa dodání a přesné určení v rámci areálu kupujícího bude určeno kupujícím při dodání zboží.

IV.

Cena zboží a platební podmínky

- 4.1 Cena byla stanovena dohodou smluvních stran, je cenou konečnou a činí:

Celková cena bez DPH: 3.455.980,00 Kč

slovy: Tři miliony čtyři sta padesát pět tisíc devět set osmdesát korun českých

DPH celkem: 725.755,80 Kč

Celková cena včetně DPH: 4.181.735,80 Kč

V takto stanovené kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího související s řádným plněním této Smlouvy (např. pořizovací náklady, DPH, clo, náklady související s dopravou a přesunem v rámci areálu kupujícího včetně případného vynesení do patra, náklady na instalaci a zprovoznění zboží, rizika spojená s pohybem kurzu apod.). Pokud zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále též „zákon o DPH“) bude v době uskutečnění zdanitelného plnění prodávajícího změněn, bude prodávající připočítávat k dohodnuté kupní ceně daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě zákona o DPH k datu uskutečnění zdanitelného plnění.

- 4.2 Zaplacení kupní ceny bude provedeno bezhotovostně po převzetí zboží kupujícím na základě prodávajícím vystaveného daňového dokladu (faktury), a to na bankovní účet uvedený na těchto daňových dokladech (fakturách). Kupující neposkytuje zálohy.
- 4.3 Daňový doklad (fakturu) doručí prodávající kupujícímu v jednom výtisku neprodleně, nejpozději však do 14 dnů ode dne převzetí zboží kupujícím, na adresu kupujícího. Kupující zaplatí kupní cenu dle daňového dokladu (faktury) do 30 dnů ode dne jeho prokazatelného obdržení. Za den splnění platební povinnosti se považuje den odeslání příkazu do banky kupujícího z účtu kupujícího ve prospěch prodávajícího.
- 4.4 Daňový doklad (faktura) musí obsahovat zejména všechny náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších právních předpisů. Součástí každého daňového dokladu (faktury) bude originál dodacího listu podepsaný při převzetí zboží zástupcem kupujícího.
- 4.5 Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit daňový doklad (fakturu), který neobsahuje požadované náležitosti, není doložen požadovanými nebo úplnými doklady, nebo obsahuje nesprávné cenové údaje.
- 4.6 Ve vráceném daňovém dokladu (faktuře) musí kupující vyznačit důvod vrácení daňového dokladu (faktury). Prodávající je povinen vystavit nový daňový doklad (fakturu) s tím, že oprávněným vrácením daňového dokladu (faktury) přestává běžet původní lhůta splatnosti daňového dokladu (faktury) a běží nová lhůta stanovená v čl. 4.3 této Smlouvy ode dne prokazatelného doručení opraveného a všemi náležitostmi opatřeného daňového dokladu (faktury) kupujícímu.

V.

Práva a povinnosti smluvních stran, dodací podmínky a předání a převzetí zboží

- 5.1 Prodávající je povinen:
- 5.1.1 dodat kupujícímu zboží nové, nepoužité, které bude plně v souladu s „Technickou specifikací“, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy;
- 5.1.2 zajistit aby dodané zboží včetně jeho balení, konzervace a ochrany pro přepravu splňovalo požadavky příslušných platných ČSN.
- 5.2 Prodávající se zavazuje dodat ke každé položce zboží kupujícímu jako nedílnou součást dodávky zboží zejména dokumentaci v českém jazyce, ve smyslu § 9 odst. 1 a § 10 zákona č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších právních předpisů.
- 5.3 Zboží předá prodávající kupujícímu nejpozději v poslední den lhůty plnění stanovené v čl. 3.1 této Smlouvy v místě plnění, které je sjednáno v čl. 3.4 této Smlouvy. Jestliže poslední den lhůty plnění připadne na státní svátek nebo den pracovního klidu posunuje se konec lhůty na nejbližší následující pracovní den. Vlastnické právo nabývá kupující převzetím zboží.
- 5.4 Kupující není povinen převzít částečné plnění nebo zboží, ke kterému prodávající nedodá příslušné doklady a dokumenty ve smyslu čl. 5.2 této Smlouvy.

- 5.5** Při předání zboží bude za účasti obou smluvních stran provedena jeho prohlídka, jejíž součástí bude zejména kontrola úplnosti a stavu všech položek zboží. Po provedené prohlídce:
- 5.5.1 kupující zboží převezme, nevykazuje-li zboží žádné viditelné vady, zejména mechanické poškození. Zástupce kupujícího uvedený na objednávce, který při převzetí zboží doplní na všechny výtisky dodacího listu předložené prodávajícím datum, připojí svůj podpis a ponechá si jeden výtisk dodacího listu. Prodávající je povinen předat kupujícímu doklady, jež jsou nutné k užívání zboží;
- 5.5.2 kupující zboží nepřevzme, pokud zboží nebude dodáno v požadovaném množství, jakosti, druhu a provedení, jež určuje tato Smlouva, nebo prodávající nepředá kupujícímu doklady a dokumenty ve smyslu čl. 5.2 této Smlouvy. O odmítnutí bude sepsán oběma stranami zápis.
- 5.6** Předáním zboží prodávajícím kupujícímu se rozumí umístění, zapojení a zprovoznění zařízení (zboží) v místě plnění, které bude v rámci areálu kupujícího upřesněno kupujícím, pokud tato smlouva nestanoví jinak.
- 5.7** Prodávající je dále povinen:
- Uchazeč bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění. Uchazeč bere na vědomí, že zadavatel je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v č. 9 nařízení Komise (ES) č. 1828/2006 a pravidel pro publicitu v rámci OP VK a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se daného zadávacího řízení či postupu, tj. zejména v zadávací dokumentaci, ve všech smlouvách a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce. Uchazeč se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty). Uchazeč se zavazuje povinnost uchovávat po dobu nejméně 10 let od skončení plnění zakázky doklady související s plněním této zakázky, nejméně však do roku 2025.
 - Umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů) minimálně však do 31. 12. 2025 a po tuto dobu doklady související s plněním této zakázky archivovat.

VI.

Odpovědnost za vady zboží

- 6.1** Záruční doba na zboží se sjednává v délce 24 měsíců a běží od řádného převzetí zboží kupujícím. Pokud je v technické či výrobní dokumentaci výrobce, či zadávacích podmínkách (technické specifikaci) stanovena:
- 6.1.1 kratší záruční doba, platí ustanovení o záruce dle předchozí věty tohoto článku Smlouvy;
- 6.1.2 delší záruční doba, platí ustanovení o záruce dle technické či výrobní dokumentace výrobce.

- 6.2** Kupující uplatní právo z odpovědnosti prodávajícího za vady zboží a ze záruky za jakost zboží písemným ohlášením na e-mailové adrese prodávajícího uvedené v čl. 1. této Smlouvy (dále též „ohlášení kupujícího“). Toto ohlášení kupujícího bude obsahovat zejména označení zboží a popis vady.
- 6.3** Prodávající je povinen odstranit vady zboží nebo vady, na které se vztahuje záruka za jakost zboží nejpozději do 5-ti pracovních dnů od ohlášení kupujícího dle čl. 6.2 této Smlouvy.
- 6.4** Smluvní strany prohlašují, že vyvinou maximální úsilí k odstranění vady zboží nebo vady, na které se vztahuje záruka za jakost zboží.
- 6.5** Doba od uplatnění práva z odpovědnosti prodávajícího za vady zboží a ze záruky za jakost zboží, se až do odstranění vady do záruční doby nepočítá.
- 6.6** V případě, že prodávající neoprávněně odmítne odstranit vadu zboží, nebo vadu, na kterou se vztahuje záruka za jakost zboží, nebo je v prodlení s odstraněním těchto vad, je kupující oprávněn tyto vady odstranit prostřednictvím třetí osoby, a to na náklady prodávajícího.
- 6.7** Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti prodávajícího za vady zboží a ze záruky za jakost zboží. Kupující uplatní svůj nárok na úhradu těchto nákladů písemnou výzvou na kontaktní adresu prodávajícího. Prodávající je povinen provést úhradu do 21 dnů od doručení této výzvy.

VII.

Smluvní pokuta, náhrady škody

- 7.1** Za nesplnění závazku z této Smlouvy se sjednávají následující smluvní pokuty:
- 7.1.1** za prodlení se splněním povinnosti prodávajícího dodat zboží ve lhůtě dle této smlouvy stanovené je prodávající povinen zaplatit kupujícímu za každý započatý den prodlení 0,5% z ceny nedodaného zboží;
- 7.1.2** za prodlení s odstraněním vad v termínu stanoveném ve smyslu čl. 6.3 této Smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu za každý započatý den prodlení 1000 Kč.
- 7.2** Kupující uplatní nárok na smluvní pokutu a její výši písemnou výzvou u prodávajícího zaslano na kontaktní adresu uvedenou v čl. 1 této Smlouvy. Prodávající je povinen zaplatit uplatněnou smluvní pokutu do 10 dnů od doručení této výzvy.
- 7.3** Smluvní pokutu zaplatí prodávající bez ohledu na to, vznikla-li kupujícímu škoda. Náhrada škody je vymahatelná samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
- 7.4** V případě neplnění předmětu smlouvy z důvodů neležících na straně kupujícího se prodávající zavazuje nahradit veškeré škody, které kupujícímu v této souvislosti vzniknou.

VIII. Zánik Smlouvy

Smluvní strany se dohodly na tom, že tato Smlouva zaniká vedle případů stanovených zákonem č. 40/1964 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších právních předpisů, a zákonem č. 513/1991 Sb., obchodním zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů, také:

- 8.1 dohodou smluvních stran spojenou se vzájemným vyrovnáním účelně vynaložených nákladů.
- 8.2 jednostranným odstoupením od Smlouvy ze strany kupujícího pro její podstatné porušení prodávajícím, kterým se rozumí:
 - 8.2.1 prodlení prodávajícího s dodáním jakéhokoliv kusu zboží, delší než 14 dnů,
 - 8.2.2 opakované porušení povinností prodávajícího vyplývajících z této Smlouvy, přičemž opakovaným porušením se rozumí nejméně třetí podstatné porušení povinností kupujícího vyplývajících z této smlouvy.

IX. Vyšší moc

- 9.1 Za okolnosti vylučující odpovědnost smluvních stran za prodlení s plněním smluvních závazků dle této Smlouvy (vyšší moc) jsou považovány takové překážky, které nastanou nezávisle na vůli povinné smluvní strany a brání jí ve splnění její povinnosti z této Smlouvy, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná smluvní strana takovou překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala, a dále, že by v době vzniku smluvních závazků z této Smlouvy vznik nebo existenci těchto překážek předpokládala.
- 9.2 Za překážky dle bodu 9.1 této Smlouvy se výslovně považují živelní pohromy, jakákoliv embargo, občanské války, povstání, válečné konflikty, teroristické útoky, nepokoje nebo epidemie. Za živelné pohromy se zejména považují požár, úder blesku, povodeň nebo záplava, vichřice nebo krupobití, sesuv nebo zřícení lavin, skal, zemin nebo kamení. Za okolnost vylučující odpovědnost prodávajícího se výslovně nepovažuje jakýkoliv problém prodávajícího s plněním jeho subdodavatelů.
- 9.3 Nastanou-li okolnosti vylučující odpovědnost jedné ze smluvních stran, které způsobí či mohou způsobit podstatné zpoždění jakéhokoliv termínu podle této Smlouvy, či zánik nebo zrušení závazků podle této Smlouvy, jsou smluvní strany povinny se neprodleně o těchto okolnostech vylučujících odpovědnost informovat a vstoupit do jednání ohledně řešení vzniklé situace. Prodávající ani kupující nejsou oprávněni takto vzniklé situace jakkoliv zneužít ve svůj prospěch a jsou povinni v dobré víře usilovat o dosažení přijatelného řešení pro obě smluvní strany v co nejkratší době. V případě porušení této povinnosti spolupracovat kteroukoliv smluvní stranou, je tato smluvní strana v prodlení s plněním svých povinností dle této Smlouvy.
- 9.4 V případě, že nedojde k dohodě smluvních stran, termíny plnění jednotlivých povinností podle této Smlouvy dotčené okolností vylučující odpovědnost se prodlužují o dobu, po kterou okolnost vylučující odpovědnost trvala.

- 9.5 Odpovědnost nevylučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, či vznikla z jejich hospodářských poměrů.
- 9.6 Účinky okolnosti vylučující odpovědnost jsou omezeny pouze na dobu, dokud trvá příslušná překážka, s níž jsou tyto účinky spojeny.


X.


Závěrečná ustanovení

- 10.1 Právní vztahy touto Smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními Obchodního zákoníku a předpisy souvisejícími, v platném znění.
- 10.2 V případě, že nastane rozpor mezi touto Smlouvou a její přílohou, budou přednostně aplikována ustanovení této Smlouvy.
- 10.3 Prodávající souhlasí se zveřejněním obsahu této Smlouvy.
- 10.4 Změny a doplňky této Smlouvy lze činit pouze písemnými číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami po předchozím projednání.
- 10.5 Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou.
- 10.6 Smluvní strany si text přečetly a prohlašují, že tato Smlouva vyjadřuje jejich pravou a svobodnou vůli a že nebyla sjednána v tísní ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek, což stvrzují svými podpisy.
- 10.7 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
- 10.8 **Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří příloha č. 1: Technické podmínky**

V Brně dne..... 22. 10. 2013

V Praze dne 14. 10. 2013


.....
Prof. Ing. Jaroslav Hlušek, CSc.
rektor univerzity




.....
Ing. Petr Krňák
jednatel

AMEDIS⁽³⁾ spol. s r.o.
Bobkova 786, 787
198 00 PRAHA 9
Tel: 28191 8191, Fax: 28191 7500

Technická specifikace nabídky

(Technické podmínky č.1 - příloha Kupní smlouvy)

CEM Liberty Blue MW Solid Phase Peptide Synthesis and Cleavage System Package

Kompletní sestava plněautomatické mikrovlnně asistované syntézy peptidů na pevné fázi sestávající z automatizovaného modulu přidávání pryskyřice pro sekvenční syntézu až 12 peptidů, autonomního MW cleavage systému a UV monitorovací stanice. Systém umožňuje kromě dedikované syntézy peptidů i obecnou syntézu (organickou a anorganickou) v tlakových a otevřených nádobkách.

1/ Liberty Blue system

Systém pro plněautomatickou mikrovlnně asistovanou syntézu peptidů na pevné fázi s dobou cyklu 4 minuty a úsporou až 90% rozpouštědla oproti předchozím firemním úspěšným modelům Liberty a Liberty 1. Základní panel přístroje s pozicemi pro 27 AA zaručuje dostatečnou kapacitu i pro neobvyklé aminokyseliny a další reagenty. Volitelný modul pro automatické přidávání pryskyřice (Resin Loader 12, Resin Loader 24) rozšiřuje použití systému na sekvenční syntézu až 24 peptidů (celková doba syntézy 24 peptidů 20-mer za 32 hodin).

Systém Liberty Blue je postaven na bázi osvědčeného jednokomorového modulu Discover s in situ fiberoptickým měřením teploty zabezpečujícím přesný a řízený přenos mikrovlnné energie. Podmínky syntézy (teplota, výkon a čas) mohou být řízeny pro každý krok každého jednoho aminokyselinového cyklu.

Nová technologie Flex-Add™ umožňuje prakticky neomezené dávkování objemů. Principem je využití tlaku k měření reakčního objemu. Tato technologie není závislá na optických senzorech dříve použitých k řízení objemu přidaného činidla a tudíž eliminuje nutnost použití klasických fixních dávkovacích smyček navíc není náchylná ke tvorbě bublin. Bez nich nyní systém umožňuje přidávat přesné požadované objemy v prakticky neomezeném režimu. Všechny ventily jsou okamžitě po transportu zpětně propláchnuty, čímž odpadá nezbytnost následného dalšího vymývání a prevence přiučpání. Technologie Flex-Add je správná i přesná v širokém rozsahu objemů a umožňuje tak v rámci systému provádět souvisle jak syntézy v režimu nízkokapacitním (od 0.025 mmol) tak syntézy do velkých objemů (5 mmol).

Liberty Blue představuje nejsnadnější syntezátor peptidů na trhu z hlediska provozu. Software se zabudovanými metodami je snadný na ovládání stejně jako možnost upravovat své vlastní metody. Software dále zahrnuje kalkulátor reagentů jako pomoc při nastavení systému. Liberty Blue představuje rovněž nejrychlejší systém na trhu z hlediska nastavení. Při maximu 31 reagenčních nádob nastavení systému lze provést během několika minut.

Součástí je modul pro automatický transfer všech aminokyselin, reagentů a promývacích roztoků. Probublávání dusíkem za nízkého tlaku během reakce zabezpečuje optimální promíchávání všech reagentů a nosiče.

Technická specifikace Liberty Blue:

Rozsah syntézy: 0.025 - 5.0 mmol

Reakční nádoby: 10 ml, 30ml a 125 ml

Chemismus: Fmoc

Doba cyklu: 4 minuty

Pozice pro aminokyseliny: 20 + 7 přídavných pozic (objem 50 ml)

Pozice pro externí nádoby: 2 + 7 přídavných pozic

Aktivační metoda: in situ, standardní aktivátory

Teplotní měření: in situ fiber optic

Měření objemu kapalin: Flex-Add (AA, aktivátor, aktiv. báze), časově (hlavní proplach, deprotekce)

Míchání: programovatelné probublávání inertním plynem

Odpadní nádoba: 1 L s detekcí naplnění

Dodávka Liberty Blue zahrnuje:

Externí řídicí PC (desktop) s nainstalovaným softwarem

senzor odpadové nádoby

3 ks reakční nádobka: 10 ml (1), 30 ml (1), 125 ml (1)

50 ks 50 ml nádobek pro aminokyseliny

5 ks nádob 250 ml (3), 500 ml (1) a 1000 ml (1)

sada náhradních hadiček, operační manuál

2/ Resin Loader HT-12

Externí modul pro transfer pryskyřice do reakční nádoby systému Liberty Blue. Zahrnuje 12 pozic pro pryskyřice a zásobník rozpouštědla a umožňuje tak plněautomatickou syntézu až 12 peptidů sekvenčně.

3/ Accent Cleavage systém pro Liberty Blue SPPS

(Discover SP MW reaktor + Accent Cleavage modul)

Autonomní zařízení určené pro rychlé koncové odštěpení peptidu z pryskyřice po ukončení procesu syntézy. Štěpení probíhá v MW systému Discover SP, doba štěpení od 2 min (microcleavage) do 30 minut. Systém se dále skládá z vymývací stanice se zabudovanou vakuovou pumpou pro rychlé oddělení vymývané pevné a kapalně fáze a fiber optic měření teploty štěpení (při 38°C). Discover SP umožňuje kromě mikrovlnně asistované cleavage provádět i tlakovou syntézu v 10 ml a 35 ml nádobkách, syntézu za atmosférického tlaku až do celkového objemu reakční směsi 70 ml a přidávání vodíku pro řízenou hydrogenaci. Řízení modulu Discover SP z panelu přístroje nebo přes PC (není součástí dodávky) a dedikovaný software.

Parametry cleavage systému:

Pracovní rozsah do 0.25 mmol

Chemismus Fmoc

Teplotní měření In situ FO

Odměrování a dávkování reagentů manuální

Magnetické míchání

4/ UV Monitoring

Kompaktní systém pro automatické monitorování úrovně deprotekce před vlastní vazebnou reakcí.

AMEDIS, spol. s r.o.

Bobkova 786, 787, 198 00 Praha 9, tel.: (+420) 281 918 191, fax: (+420) 281 917 500, e-mail: sales@amedis.cz, www.amedis.cz

IČ: 48586366, DIČ: CZ48586366, Zápis v OR u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 17901

Bankovní spojení: ČSOB, a.s., č. ú. 473385123/0300 (CZK)

Zobrazující software pro Liberty Blue, generování detailních UV dat. Zpětnovazební účinek na průběh deprotektce v případě nesplnění očekávaného průběhu reakce. Výrazné zefektivnění procesu syntézy - časové, nákladové i z hlediska dosažení očekávaného výsledku syntézy.

5/ Bezolejový vzduchový kompresor se sníženou hladinou hluku

Model EKOM DK-50 S (Silent)

Výkon motoru 0.75 kW

Výkon kompresoru 70 l/min (5 bar)

Pracovní tlak kompresoru 4.5 - 6 bar

Objem vzdušníku 5 l

Hlučnost 50 dB (A)

Rozměry (š x H x V) 380 x 525 x 575 mm

6/ Instalace a zaškolení firemním specialistou CEM na místě instalace

V Praze, 15.10.2013

AMEDIS, spol. s r.o.



Ing. Petr Krňák
jednatel

AMEDIS⁽³⁾ spol. s r.o.
Bobkova 786, 787
198 00 PRAHA 9
Tel: 28191 8191, Fax: 28191 7500

AMEDIS, spol. s r.o.

Bobkova 786, 787, 198 00 Praha 9, tel.: (+420) 281 918 191, fax: (+420) 281 917 500, e-mail: sales@amedis.cz, www.amedis.cz

IČ: 48586366, DIČ: CZ48586366, Zápis v OR u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 17901

Bankovní spojení: ČSOB, a.s., č. ú. 473385123/0300 (CZK)

Splnění technické specifikace předmětu plnění podle Přílohy č.2 ZD

Minimální technické požadavky na syntézu peptidů (SPPS)	Nabídnutý systém
Počet sekvenčně syntetizovaných peptidů: 2 - 10	ANO, 2 - 12
Chemismus: fmoc	ANO, fmoc
Rozsah SPPS: 0.05 - 5 mmol	ANO, 0.025 - 5 mmol
Doba jednoho cyklu (deproteckce, vázání, vymytí): kratší než 10 minut	ANO, 4 minuty
Množství rozpouštědla pro jeden cyklus: méně než 15 ml	ANO, 9 ml
Cleavage: autonomní mikrovlnně asistovaný systém (automatická nebo manuální)	ANO, manuální
Monitorování průběhu reakce všech peptidů: on-line spektrálně (UV-VIS nebo jinak)	ANO, UV-VIS on-line monitorování
Řízení systému: pomocí PC s dedikovaným softwarem pro SPPS	ANO
Minimální technické požadavky na mikrovlnně asistovanou syntézu	
Zpětnovazební řízení teploty (do 250°C) i tlaku (do 20 bar) u tlakové syntézy	ANO, teplota do 300°C, tlak do 20 bar
Požadovaný objem reakční směsi při tlakové syntéze minimálně 25 ml	ANO, 25 ml
Požadovaný objem reakční směsi při syntéze v otevřených nádobkách minimálně 70 ml (syntéza za atmosférického tlaku)	ANO, 70 ml
Bezpečnostní prvky pro řízení přetlaku v nádobkách v průběhu syntézy a automatické řízení přetlaku při dosažení maximálně povoleného tlaku	ANO
Automatické odtakování nádoby na konci programu pod bezpečnou mez pro bezrizikovou manuální manipulaci s nádobkami	ANO
Zabudované magnetické míchání	ANO
Možnost přidávání vodíku(pro řízenou hydrogenaci)	ANO