



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



KUPNÍ SMLOUVA č. 309/OVZ/PJ/2020

SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů
se sídlem:

Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

BioTech a.s.

se sídlem:

Služeb 3056/4, 108 00 Praha 10

zápis v obchodním rejstříku:

Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 5335

statutární orgán:

RNDr. Petr Kvapil, předseda představenstva

osoba oprávněná jednat
ve věcech smluvních:

osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:

IČ:

25664018

DIČ:

CZ25664018

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „Rostliny jako prostředek udržitelného



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





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



globálního rozvoje", CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000827" v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „PřF/CRH – Kity pro molekulární biologii 2020: část 1, Kity pro molekulární biologii 2020-1 jako nabídka nejvhodnější.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy jsou kity pro molekulární biologii (dále jen "zboží") v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží a kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
3. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava do místa plnění.
4. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
5. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží v místě dodání nejpozději do 60 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy. Odevzdání zboží a dokumentace náležející ke zboží smluvní strany potvrdí datovaným předávacím protokolem podepsaným oprávněnou osobou prodávajícího i kupujícího.
2. Místo dodání: Centrum regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum, Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, Šlechtitelů 27, 783 01 Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] nebo jí pověřená osoba.



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





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



3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši 249 345,00 Kč bez DPH, 301 707,45 Kč včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši 50 362,45 Kč. Prodávající je plátce DPH.

2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění).

3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.

4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, který je dnem podepsání předávacího protokolu podle čl. II. odst. 1 této Smlouvy o dodání všeho zboží dle této smlouvy. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.

3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícímu k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury



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





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



prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícím.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

V. Převod vlastnictví a nebezpečí škody na věci

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží dnem předání a převzetí zboží, uvedeném na předávacím protokolu podle čl. II. odst. 1 této smlouvy. Nebezpečí škody na zboží včetně užitků přechází na kupujícího převzetím zboží.
2. Náklady spojené s odevzdáním zboží, zejména náklady na dopravu a zabalení zboží, nese prodávající. Náklady spojené s převzetím zboží nese kupující.

VI. Záruka

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 12 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. II. odst. 1 této smlouvy.
2. Práva z vadného plnění si smluvní strany ujednaly odchylně od § 2106 a násl. občanského zákoníku. Jestliže dodatečně vyjde najevo vada nebo vady, může kupující zvolit jedno z následujících práv z vadného plnění:
 - právo na dodání nového či chybějícího zboží, nejpozději do 5 dnů ode dne oznámení vady,
 - právo na přiměřenou slevu z dohodnuté ceny zboží, odpovídající povaze a rozsahu vady,
 - právo na odstoupení od této smlouvy.
3. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit zboží, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.
4. Právo odstoupit od této Smlouvy má kupující i tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že zboží má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vyvinuté, nebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.
5. Kupující má právo na náhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.
6. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody způsobené kupujícímu vadami.



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





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



VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.
2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny v Kč bez DPH za každý i započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.
3. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
4. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
5. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílejší se na plnění této smlouvy.
2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.
3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.



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





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



4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy (i částečně) v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

9. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním Účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.

10. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

11. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů



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





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



souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožadují-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

12. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

13. Tato Smlouva se pořizuje v elektronické podobě.

14. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 19. 11. 2020

V Olomouci 04.01.2021

V Praze 29.12.2020

.....
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci

.....
RNDr. Petr Kvapil
předseda představenstva BioTech a.s.



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



1. část veřejné zakázky "Kity pro molekulární biologii 2020-1."								
Číslo položky	Název materiálu	Specifikace	Dodavatelem nabízené plnění (obchodní název/katalogové číslo)	Počet kusů/balení (jednotka)	Nabídková cena/jednotka bez DPH (Kč)	Nabídková cena celkem bez DPH (Kč)	Nabídková cena celkem s 21% DPH (Kč)	
1	Kit na klonování s tupým koncem	Umožňuje klonování jakéhokoli PCR amplikonu s tupými konci. Přítomnost toxického genu zajišťuje účinnost transformace a nízké pozadí nekombinantů. Souprava obsahuje: enzym (ligáza), pufr, vektor, dNTP, kompetentní buňky a médium pro bakteriální kultivaci, primer pro ověření.	E1202S	Materiál na 2 x 40 reakcí	7340,00	29360,00	35525,6	
2	PCR mastermix s barvivem	PCR Master Mix s verzí DNA polymerasy, která má 2x a vyšší spolehlivost než klasická Taq polymerasa. Určeno pro rutinní PCR analýzy. Master mix formát obsahuje všechny reagensy a inertní sledovací barvivo pro snadný a přímý přenos PCR produktů na gel.	M0486L	2000 reakcí v 50 µl objemech	3980,00	15920,00	19263,2	
3	Termostabilní DNA polymeráza s exonukleázovou aktivitou 3' → 5'	Termostabilní DNA polymeráza s exonukleázovou aktivitou 3' → 5' (Proofreading) se spolehlivostí nejméně 100x vyšší než Taq polymeráza. Enzym je vázán na inhibitor (protilátku, aptamer, doména), což umožňuje nastavení reakcí při pokojové teplotě a zamezení nespecifické amplifikace DNA (technologie HotStart). Lze upravit, aby se zajistilo správné zesílení šablon bohatých na GC. Souprava obsahuje: pufr (také pro šablonu bohatou na GC), dNTP, MgCl2.	M0493S	600 reakcí	2840,00	17040,00	20618,4	
4	Restrikční enzym AatII	AatII. Enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufr jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku.	R0117S	1000 U	1550,00	3100,00	3751	
5	Restrikční enzym AvrII	AvrII. Enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufr jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku.	R0174S	200 U	1820,00	3640,00	4404,4	
6	Restrikční enzym BamHI	BamHI. Enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufr jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku.	R3136S	10000 U	1250,00	1250,00	1512,5	
8	Restrikční enzym BglII	BglII. Enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufr jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku.	R0144S	2000 U	1550,00	1550,00	1875,5	
9	Restrikční enzym BpiI (BbsI)	BpiI (BbsI). Enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufr jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku.	R0539L	2000 U (2x1000u)	6870,00	13740,00	16625,4	
10	Restrikční enzym DpnI	DpnI. Enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufr jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku.	R0176S	4000 U (4x1000u)	1650,00	6600,00	7986	
11	Restrikční enzym Eco31I (BsaI)	Eco31I (BsaI). Enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufr jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku.	R3733S	1000 U	1750,00	1750,00	2117,5	
12	Restrikční enzym EcoRV	EcoRV. Enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufr jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku.	R3195S	4000 U	1520,00	1520,00	1839,2	
13	Restrikční enzym HindIII	HindIII. Enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufr jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku.	R3104S	20000 U (2x10000)	1250,00	2500,00	3025	
14	Restrikční enzym KpnI	KpnI. Enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufr jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku.	R3142S	4000 U	1570,00	1570,00	1899,7	
15	Restrikční enzym NcoI	NcoI. Enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufr jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku.	R3193S	2000 U (2 x 1000U)	1620,00	3240,00	3920,4	
16	Restrikční enzym NdeI	NdeI. Enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufr jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku.	R0111S	4000 U	1670,00	1670,00	2020,7	
17	Restrikční enzym NheI	NheI. Enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufr jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku.	R3131S	1000 U	1710,00	1710,00	2069,1	
18	Restrikční enzym NotI	NotI. Enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufr jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku.	R3189S	2000 u (4x500 U)	1820,00	7280,00	8808,8	

19	Restrikční enzym NruI	NruI. Enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufrý jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku.
20	Restrikční enzym PacI	PacI. Enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufrý jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku.
21	Restrikční enzym PfiFI (PsyI)	PfiFI (PsyI). Enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufrý jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku.
22	Restrikční enzym PvuII	PvuII. Enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufrý jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku.
23	Restrikční enzym SacI	SacI. Enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufrý jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku.
24	Restrikční enzym Sall	Sall. Enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufrý jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku.
25	Restrikční enzym SmaI	SmaI. Enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufrý jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku.
26	Restrikční enzym SpeI	SpeI. Enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufrý jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku.
27	Restrikční enzym XbaI	XbaI. Enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufrý jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku.
28	Restrikční enzym XhoI	XhoI. Enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufrý jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku.
29	Alkalická fosfatasa SAP	Alkalická fosfatasa z krevet (Shrimp Alkaline Phosphatase, SAP), 100% tepelně inaktivována za 15 minut při 65 ° C. Pro aktivitu nevyžaduje zinečnaté ionty ani jiná aditiva
30	Reverzní transkriptasa	Rekombinantní reverzní transkriptáza M-MuLV. Je požadována modifikovaná varianta enzymu se sníženou aktivitou RNázy H a zvýšenou termostabilitou. Lze být použit k syntéze cDNA prvního řetězce až do velikosti 12 kbp. Aktivní i při 48 ° C a výše.
31	Fúzní DNA polymeráza s vysokou přesností	Fúzní DNA polymeráza s vysokou přesností představuje zlatý standard pro vysokoúčinnou PCR. Díky míře chybovosti 50-krát nižší než u Taq a 6-krát nižší než u Pfu je vynikající volbou pro klonování a další aplikace vyžadující vysokou přesnost. Fúzní DNA polymerázy nabízejí robustní výkon s krátkými a jednoduchými protokoly, dokonce i v přítomnosti inhibitorů PCR, a vytvářejí vyšší výtěžky i při použití nižšího množství enzymů jako je to v případě jiných DNA polymeráz.
32	dNTP mix	Směs deoxynukleotidů (dNTP mix) je ekvimolární roztok ultračistého dATP, dCTP, dGTP a dTTP. Každý nukleotid je přítomen v 10 mM koncentraci
33	Voda pro mol.biol.	Ultračistá voda bez PCR-inhibitorů, bez obsahu DNA / DNAs / RNAs
34	1 Kb Plus DNA standard	Standard je určen pro přibližnou kvantifikaci dvouvláknové DNA v rozmezí 100 bp až 10 000 bp na agarózovém gelu. Součástí balení je i barevný roztok pro snadnou vizualizaci elektroforéz
35	RT mix pro rychlý přepis RNA	Určený pro velmi rychlou, citlivou a reprodukovatelnou syntézu cDNA určenou pro dvoukrokovou RT-qPCR. Směs obsahuje modifikovanou M-MLV se zvýšenou termostabilitou, odolností vůči inhibitorům a nízkou RNAsa H aktivitou. Reverzní transkriptáza po 15 minut. Směs dále obsahuje RNasový inhibitor, primery, oligo(dT) a dNTP.
36	Roztok pro organickou extrakci RNA	Roztok pro organickou extrakci RNA nebo simultánní extrakci RNA, DNA a proteinů; Kombinuje fenol a guanidin thiokyanát v monofázovém roztoku pro usnadnění okamžité inhibice aktivity RNázy. Biologické vzorky se homogenizují nebo lyzují v roztoku; oddělení homogenátu na vodné a organické fáze. RNA se rozdělí na vodnou fázi, DNA na mezifázi a proteiny do organické fáze. RNA pak může být vysrážena z vodné fáze přidáním isopropanolu. Následné aplikace: Klonování, In vitro překlad, mikročipy analýza, Northern blotting, Nuclease Protection Assay, PCR, PCR v reálném čase (qPCR), Southern Blotting, příprava knihovny; 100 ml.

R3192S

R0547S

R0595S

R3151S

R3156S

R3138S

R0141S

R3133S

R0145S

R0146S

M0371S

M0368L

M0530S

N0447i

3-07F04-I

N3200L

E3010L

TR 118/200

1000 U	1570,00	1570,00	1899,7
250 U	1750,00	1750,00	2117,5
2000 U	1670,00	1670,00	2020,7
5 000 U	1520,00	1520,00	1839,2
4000 U	1520,00	3040,00	3678,4
2000 U	1500,00	1500,00	1815
4000 U	1470,00	2940,00	3557,4
3 000 U	1670,00	10020,00	12124,2
3000 U	1770,00	1770,00	2141,7
10000 U	1800,00	3600,00	4356
500 U	1520,00	1520,00	1839,2
2 x 20 000 U	3980,00	15920,00	19263,2
100 U	2500,00	2500,00	3025
80 mikromolů každého (2 x 40)	6180,00	12360,00	14955,6
2x 1 litr	360,00	1440,00	1742,4
500 mikrogramů	5280,00	10560,00	12777,6
100 reakcí	10450,00	10450,00	12644,5
200 ml	4800,00	4800,00	5808

