

Č. j. KRPS-82191-43/ČJ-2022-0100MT-VZ

Identifikátor VZ: N006/22/V00008071/002

N006/22/V00008071/004

N006/22/V00008071/005

N006/22/V00008071/006

N006/22/V00008071/007

Počet listů: 6

Přílohy: 3/22

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
v platném znění (dále jen „**občanský zákoník**“ a „**smlouva**“)

Níže uvedeného dne, měsíce a roku byla uzavřena mezi smluvními stranami smlouva tohoto
znění:

Čl. I Smluvní strany

East Port Praha, s.r.o.

Zastoupená:

Sídlo:

IČ:

DIČ:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Telefon:

e-mail:

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, Vložka 77919

(dále jen „**prodávající**“)

a

Česká republika - Krajské ředitelství policie Středočeského kraje

Zastoupená:

Ing. Petrem Dostálem, náměstkem ředitele krajského ředitelství
pro ekonomiku

Sídlo:

Na Baních 1535, 156 00 Praha 5 - Zbraslav

IČ:

75151481

DIČ:

CZ75151481

Bankovní spojení:

ČNB Praha

Číslo účtu:

507432881/0710

Telefon:

Fax:

e-mail:

(dále jen „**kupující**“)

Čl. II

Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu spotřební materiál - kity pro forenzní zkoumání. Předmětem smlouvy je rovněž dodání nezbytné dokumentace (návod k použití) popř. certifikátů ke zboží v českém jazyce (dále jen „dokumentace“).
2. Kupující se zavazuje, v případě naplnění podmínek smlouvy, zboží a dokumentaci převzít a uhradit kupní cenu prodávajícímu.

3. Specifikace předmětu:

a) Kvalitativní určení:

Kity pro forenzní zkoumání, jejichž parametry jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy v položkách č. 2, 4, 5, 6, 7.

Zboží musí být nepoužívané, funkční, nerenovované, kompletní a homologované pro Českou republiku.

b) Kvantitativní určení:

počet kusů zboží uvedených příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy, představuje maximální množství, jež je kupující oprávněn odebrat na základě této smlouvy.

Čl. III

Kupní cena

- | | |
|-----------------------------------|------------------------|
| 1. Cena stanovena bez DPH ve výši | 2 779 386,00 Kč |
| 2. DPH 21% ve výši | 583 671,06 Kč |
| 3. CELKEM | 3 363 057,06 Kč |

Slovy: tři miliony tři sta šedesát tři tisíc padesát sedm korun českých a šest haléřů

4. Cena zahrnuje veškeré náklady spojené s koupí zboží, jeho skladováním, dopravou, pojištěním, clem, předáním a převzetím zboží. Stanovená cena je cenou nejvýše přípustnou.

Čl. IV

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen dodat smluvené zboží na své náklady do 15 dnů ode dne účinnosti této smlouvy.

2. Místem plnění je:
 - a) **Krajské ředitelství policie Středočeského kraje, odbor kriminalistické techniky Kladno, Vašíčkova 3081, 272 04 Kladno 4.**
3. Dodávka zboží je splněna jeho převzetím oprávněným zaměstnancem kupujícího, kterým je:
 - a) **Johana Hlavatá - odbor kriminalistické techniky a expertiz Krajského ředitelství policie Středočeského kraje, Vašíčkova 3081, 272 04 Kladno 4,** 

4. Za datum dodání smlouveného zboží se považuje den, ve kterém převezme kupující zboží od prodávajícího. Převzetí bude prokázáno datovaným podpisem na kterémkoliv průvodním dokladu.
5. Kupující se stává vlastníkem zboží, v okamžiku jeho předání prodávajícím.

Čl. V **Platební podmínky**

1. Prodávající je oprávněn fakturovat kupní cenu až po dodání a potvrzení převzetí zboží kupujícím a fakturu vystaví **do 5 dnů** po dodání zboží.
2. Faktura je splatná **do 21 dnů** od jejího doručení kupujícím.
3. Faktura musí obsahovat náležitosti podle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a náležitosti podle § 28 a § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
4. Faktura se považuje za proplacenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
5. Kupující není v prodlení s placením fakturované částky, jestliže vrátí fakturu prodávajícímu do 5 dnů od jejího doručení proto, že faktura obsahuje nesprávné údaje nebo je vystavena v rozporu s touto smlouvou. Konkrétní důvody je kupující povinen uvést zároveň s vrácením faktury. Faktura bude zaslána na adresu kupujícího ve dvou vyhotoveních. Nebude-li faktura označena tak, jak je uvedeno v odstavci 3 a nebude-li ve dvou vyhotoveních, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu, aniž by se tímto dostal do prodlení s její splatností. U nové nebo opravené faktury běží nová lhůta splatnosti.
6. Zálohu kupující neposkytuje.
7. V případě, že bude prodávající ke dni zdanitelného plnění zveřejněn podle § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty jako nespolehlivý plátc, nebo uvede jiný účet, než je uveden v „Registru plátců DPH“ podle § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané

hodnoty, kupující uhradí prodávajícímu, který je plátcem DPH, pouze základ daně a úhradu daně provede dle § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.

Čl. VI

Podstatné porušení smlouvy

Smluvní strany pokládají za podstatné porušení smlouvy:

1. Dodání takového zboží, které neodpovídá požadované specifikaci, dle Čl. II této smlouvy, popř. dodání zboží, které nevykazuje potřebnou kompatibilitu se zařízením kupujícího, se kterým mělo být užíváno.
2. Nedodání zboží ani **do 15 dnů** po uplynutí dodací lhůty.
3. Nedodání náhradního zboží podle záručních podmínek **do 15 dnů** po vrácení vadného zboží.

Čl. VII

Záruka

1. Prodávající prohlašuje, že zaručuje dohodnuté vlastnosti zboží do konce data spotřeby. Datum spotřeby musí být minimálně **18 měsíců** od data dodání.
2. Reklamace v záruční době bude zajištěna prodávajícím na provozovně kupujícího. Prodávající je povinen započít reklamační úkony **do 2 dnů** od výzvy kupujícího.
3. Nebude-li započata reklamace podle odstavce 2 nebo nedojde-li k odstranění požadované záruční vady v dohodnuté době, má kupující právo na dodání nového materiálu za materiál reklamovaný, stejné kvality a stejného výrobce.

Čl. VIII

Smluvní pokuta a úroky z prodlení

1. Nedodá-li prodávající zboží do uplynutí dodací lhůty, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve **výši 0,2 %** z ceny nedodaného zboží za každý, byť i započatý, den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody v částce převyšující zaplacenou smluvní pokutu.
2. Nezaplatí-li kupující kupní cenu včas, je povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve **výši 0,05 %** z dlužné částky bez DPH za každý, byť i započatý, den prodlení.

Čl. IX

Odstoupení od smlouvy

1. Odstoupení od smlouvy se řídí ustanovením § 2106 a násl. občanského zákoníku.
2. Kupující je též oprávněn odstoupit od smlouvy z důvodu probíhajícího insolvenčního řízení vůči prodávajícímu.
3. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody a smluvní pokuty.

Čl. X

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření, tj. dnem jejího podpisu zástupci smluvních stran a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
2. Obě smluvní strany prohlašují, že smlouva nebyla uzavřena v tísní, ani za jednostranně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
3. Tato smlouva může být měněna nebo doplňována jen písemnými, očíslovanými dodatky odsouhlasenými zástupci obou smluvních stran, které se stanou nedílnou součástí této smlouvy.
4. Smluvní strany se dohodly, že případné postoupení práv a povinností ze smlouvy nebo její části ve smyslu § 1895 občanského zákoníku třetí osobě, je možné jen na základě dodatku ke smlouvě, uzavřeném ve smyslu odst. 3 Čl. X smlouvy.
5. Postoupení pohledávky vzniklé z této smlouvy je možné pouze na základě písemného souhlasu kupujícího.
6. Z důvodů právní jistoty smluvní strany prohlašují, že jejich závazkový vztah založený touto smlouvou se řídí českým právním řádem, zejména občanským zákoníkem.
7. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací této smlouvy budou řešeny smírnou cestou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny před příslušnými obecnými soudy.
8. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním této smlouvy na veřejně přístupném elektronickém portálu.
9. Smlouva je vyhotovena písemně pouze v elektronickém formátu.

10. Nedílnou součástí této smlouvy jsou níže uvedené přílohy:

Příloha č. 1 – specifikace, příloha se sestává z tří stran textu.

Příloha č. 2 – krycí list nabídky, příloha se sestává z čtyř stran textu.

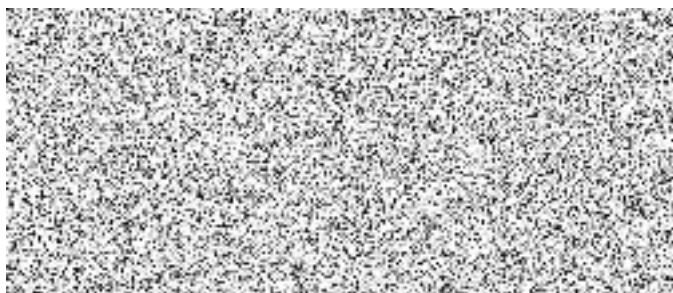
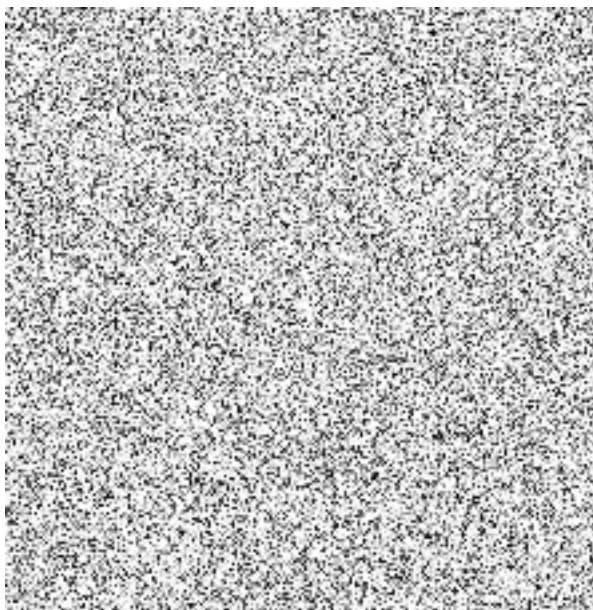
Příloha č. 3 – nabídka s produktovými listy, příloha se sestává z patnácti stran textu.

Za prodávajícího:

Za kupujícího:

V Praze dne viz elektronický podpis

V Praze dne viz elektronický podpis

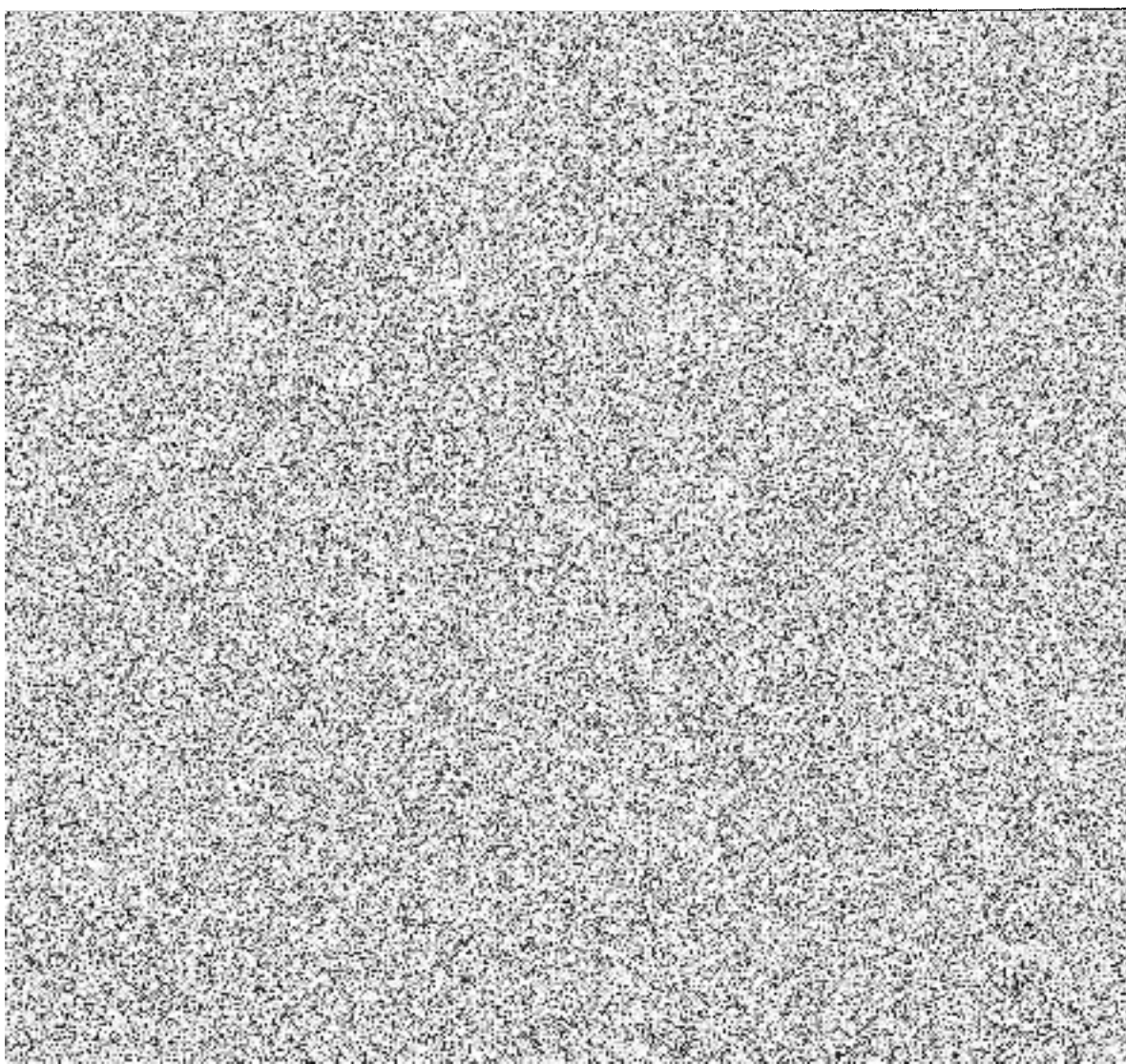


Ing. Petr Dostál
náměstek ředitele krajského ředitelství
pro ekonomiku

Specifikace předmětu smlouvy

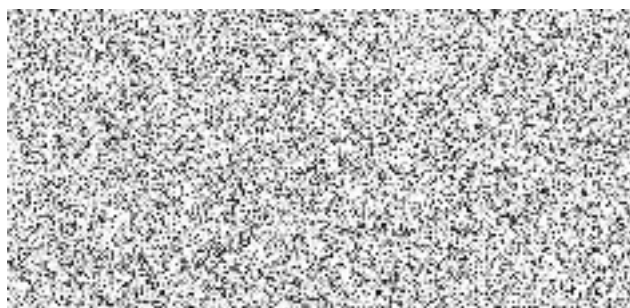
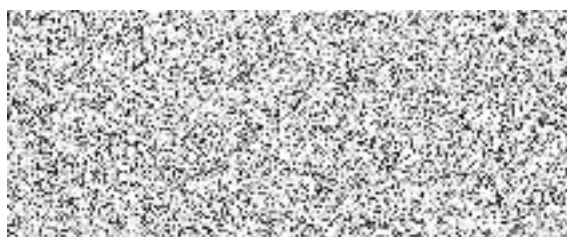
Část	Požadované parametry předmětu	Množství
2.	Kit pro simultánní amplifikaci tzv. eurolokusů (D3S1358, D19S433, D2S1338, D22S1045, D16S539, D18S51, D1S1656, D10S1248, D2S441, TH01, vWA, D21S11, D12S391, D8S1179, FGA, SE33) metodou hot-star PCR se 4 barevnou fluorescenční detekcí amplifikovaných lokusů, s amelogeninovým systémem pro určení pohlaví, optimalizace kitu pro 0,5 ng DNA v reakci, PCR do 50 minut, balení musí obdahovat všechny potřebné pre- a post- PCR komponenty (PCR master mix s polymerázou, Primer mix, kontrolní DNA, PCR voda, Allelic Ladder, Size Standard). Stanoveno v rámci standardního operačního postupu akreditovaného subjektu SOP DNA 02 fragmentační analýza STR polymorfismů amplifikovaných pomocí PCR. Připouští se velikost balení 400 reakcí Výrobní označení: PowerPlex ESX 17 Výrobce: Promega k. č. DC1710	2000 reakcí

4.	Kit pro simultánní amplifikaci 23 lokusů na chromozómu Y metodou PCR s 4 barevnou fluorescenční detekcí amplifikovaných lokusů, balení musí obsahovat všechny potřebné pre- a post- PCR komponenty (PCR buffer, Primer mix, kontrolní DNA, Allelic Ladder, Size Standard). Stanoveno v rámci standardního operačního postupu akreditovaného subjektu SOP DNA 02 fragmentační analýza STR polymorfismů amplifikovaných pomocí PCR. Připouští se velikost balení 200 reakcí Výrobní označení: PowerPlex Y23 Fast Systém Výrobce: Promega k. č. DC2320	600 reakcí
5.	Kit pro real time PCR kvantifikaci lidské DNA, určení podílu mužské DNA ,detekce inhibice a degradace ve vzorku, citlivost 6 pg/ul .Garantovaná 100% kompatibilita s přístrojem ABI 7500. Stanoveno v rámci standardního operačního postupu akreditovaného subjektu SOP DNA 02 fragmentační analýza STR polymorfismů amplifikovaných pomocí PCR. Připouští se velikost balení 200 reakcí Výrobní označení: PowerQuant® System Výrobce: Promega k. č. PQ5002	1600 reakcí
6.	Kit pro simultánní amplifikaci tzv. eurolokusů (D3S1358, D19S433, D2S1338, D22S1045, D16S539, D18S51, D1S1656, D10S1248, D2S441, TH01, vWA, D21S11, D12S391, D8S1179, FGA, SE33) metodou hot-start PCR se 4 barevnou fluorescenční detekcí amplifikovaných lokusů, s amelogeninovým systémem pro určení pohlaví, optimalizace kitu pro 0,5 ng DNA v reakci, PCR do 50 minut, balení musí obsahovat všechny potřebné pre- a post- PCR komponenty (PCR master mix s polymerázou, Primer mix, kontrolní DNA, PCR voda, Allelic Ladder, Size Standard). Stanoveno v rámci standardního operačního postupu akreditovaného subjektu SOP DNA 02 fragmentační analýza STR polymorfismů amplifikovaných pomocí PCR. Připouští se velikost balení 400 reakcí Výrobní označení: PowerPlex ES17 Fast Systém Výrobce: Promega k. č. DC1720	4000 reakcí
7.	Kit pro simultánní amplifikaci 24 lokusů (Amelogenin, D3S1358, D1S1656, D2S441, D10S1248, D13S317, Penta E, D16S539, D18S51, D2S1338, CSF1PO, Penta D, TH01, vWA, D21S11 ,D7S820 ,D5S818 ,TPOX , DYS391, D8S1179, D12S391, D19S433, FGA, D22S1045), metodou hot-start PCR se 4 barevnou fluorescenční detekcí amplifikovaných lokusů, s amelogeninovým systémem pro určení pohlaví, optimalizace kitu pro 0,5 ng DNA v reakci, PCR do 90 minut, balení musí obsahovat všechny potřebné pre- a post- PCR komponenty (PCR master mix s polymerázou, Primer mix, kontrolní DNA, PCR voda, Allelic Ladder, Size Standard). Stanoveno v rámci standardního operačního postupu akreditovaného subjektu SOP DNA 02 fragmentační analýza STR polymorfismů amplifikovaných pomocí PCR. Připouští se velikost balení 200 reakcí Výrobní označení: PowerPlex Fusion Systém, Výrobce: Promega k. č. DC2402	800 reakcí



Výše uvedené parametry odpovídají výrobku, nepřipouští se varianta.

V PRAZE dne.....



KRYCÍ LIST NABÍDKY

k veřejné zakázce realizované ve Zjednodušeném podlimitním řízení dle ustanovení § 53
zákona č.134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

„Kity pro forenzní zkoumání“

Údaje o dodavateli	
Obchodní firma nebo název (jedná-li se o právnickou osobu) Obchodní firma nebo jméno a příjmení (jedná-li se o fyzickou osobu)	East Port Praha, s.r.o.
Sídlo (jedná-li se o právnickou osobu) Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu (jedná-li se o fyzickou osobu)	Možného 1065/10, Praha 6, 161 00
IČO	26185423
Telefon	
FAX	
E-mail	
Datová schránka	zgp2stn
Kontaktní osoba pro jednání ve věci nabídky	

Položka (část) č.	Název položky	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Částka DPH	Cena za jednotku v Kč včetně DPH	Počet jednotek	Cena celkem za požadovaný počet jednotek bez DPH	Částka DPH	Cena celkem za požadovaný počet jednotek s DPH
2	Kit pro simultánní amplifikaci tzv. eurolokusů (D3S1358, D19S433, D2S1338, D22S1045, D16S539, D18S51, D1S1656, D10S1248, D2S441, TH01, vWA, D21S11, D12S391, D8S1179, FGA, SE33) metodou hot-star PCR se 4 barevnou fluorescenční detekcí amplifikovaných lokusů, s amelogeninovým systémem pro určení pohlaví, optimalizace kitu pro 0,5 ng DNA v reakci, PCR do 50 minut, balení musí obdahovat všechny potřebné pre- a post- PCR komponenty (PCR master mix s polymerázou, Primer mix, kontrolní DNA, PCR voda, Allelic Ladder, Size Standard). Stanoveno v rámci standardního operačního postupu akreditovaného subjektu SOP DNA 02 fragmentační analýza STR polymorfismů amplifikovaných pomocí PCR. Připouští se velikost balení 400 reakcí Výrobní označení: PowerPlex ESX 17 Fast System Výrobce: Promega k. č. DC1710	113 925,00	23 924,25	137849,25	2000 reakcí/ 5 balení	569 625,00	119 621,25	689 246,25
4	Kit pro simultánní amplifikaci 23 lokusů na chromozómu Y metodou PCR s 4 barevnou fluorescenční detekcí amplifikovaných lokusů, balení musí obsahovat všechny potřebné pre- a post- PCR komponenty (PCR buffer, Primer mix, kontrolní DNA, Allelic Ladder, Size Standard). Stanoveno v rámci standardního operačního postupu akreditovaného subjektu SOP DNA 02 fragmentační analýza STR polymorfismů amplifikovaných pomocí PCR. Připouští se velikost balení 200 reakcí Výrobní označení: PowerPlex Y23 System Výrobce: Promega k. č. DC2320	145 509,00	30 556,89	176 065,89	600 reakcí/ 3 balení	436 527,00	91 670,67	528 197,67

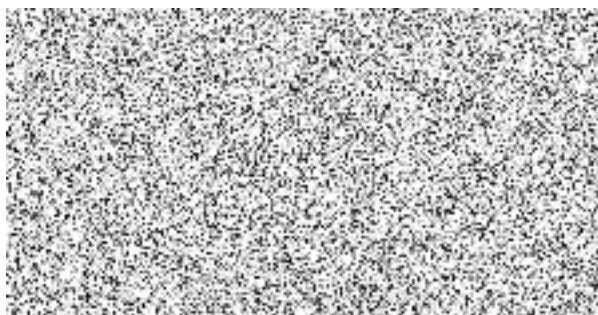
5	Kit pro real time PCR kvantifikaci lidské DNA, určení podílu mužské DNA ,detekce inhibice a degradace ve vzorku, citlivost 6 pg/ul .Garantovaná 100% kompatibilita s přístrojem ABI 7500. Stanoveno v rámci standardního operačního postupu akreditovaného subjektu SOP DNA 02 fragmentační analýza STR polymorfismů amplifikovaných pomocí PCR. Připouští se velikost balení 200 reakcí Výrobní označení: PowerQuant® System Výrobce: Promega k. č. PQ5002	17 512,00	3 677,52	21 189,52	1600 reakcí/ 8 balení	140 096,00	29 420,16	169 516,16
6	Kit pro simultánní amplifikaci tzv. eurolokusů (D3S1358, D19S433, D2S1338, D22S1045, D16S539, D18S51, D1S1656, D10S1248, D2S441, TH01, vWA, D21S11, D12S391, D8S1179, FGA, SE33) metodou hot-start PCR se 4 barevnou fluorescenční detekcí amplifikovaných lokusů, s amelogeninovým systémem pro určení pohlaví, optimalizace kitu pro 0,5 ng DNA v reakci, PCR do 50 minut, balení musí obsahovat všechny potřebné pre- a post- PCR komponenty (PCR master mix s polymerázou, Primer mix, kontrolní DNA, PCR voda, Allelic Ladder, Size Standard). Stanoveno v rámci standardního operačního postupu akreditovaného subjektu SOP DNA 02 fragmentační analýza STR polymorfismů amplifikovaných pomocí PCR. Připouští se velikost balení 400 reakcí Výrobní označení: PowerPlex ESI17 Fast System Výrobce: Promega k. č. DC1720	113 925,00	23 924,25	137 849,25	4000 reakcí/ 10 balení	1 139 250,00	239 242,50	1 378 492,50
7	Kit pro simultánní amplifikaci 24 lokusů (Amelogenin, D3S1358, D1S1656, D2S441, D10S1248, D13S317, Penta E, D16S539, D18S51, D2S1338, CSF1PO, Penta D, TH01, vWA, D21S11 ,D7S820 ,D5S818 ,TPOX , DYS391, D8S1179, D12S391, D19S433, FGA, D22S1045), metodou hot-start PCR se 4 barevnou fluorescenční detekcí amplifikovaných lokusů, s amelogeninovým systémem pro určení pohlaví, optimalizace kitu pro 0,5 ng DNA v reakci, PCR do 90 minut, balení musí obsahovat všechny potřebné pre- a post-PCR komponenty (PCR master mix s polymerázou, Primer mix, kontrolní DNA, PCR voda, Allelic Ladder, Size Standard). Stanoveno v rámci standardního operačního postupu akreditovaného subjektu SOP DNA 02 fragmentační analýza STR polymorfismů amplifikovaných pomocí PCR.	123 472,00	25 929,12	149 401,12	800 reakcí/ 4 balení	493 888,00	103 716,48	597 604,48

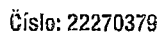
Připouští se velikost balení 200 reakcí
Výrobní označení: PowerPlex Fusion
System,
Výrobce: Promega
k. č. **DC2402**

Celkem

2 779 386,00 583 671,06 3 363 057,06

V Praze dne





272 04 Kladno

156 54 Praha 5- Zbraslav

Platnost do: 31.12.2022

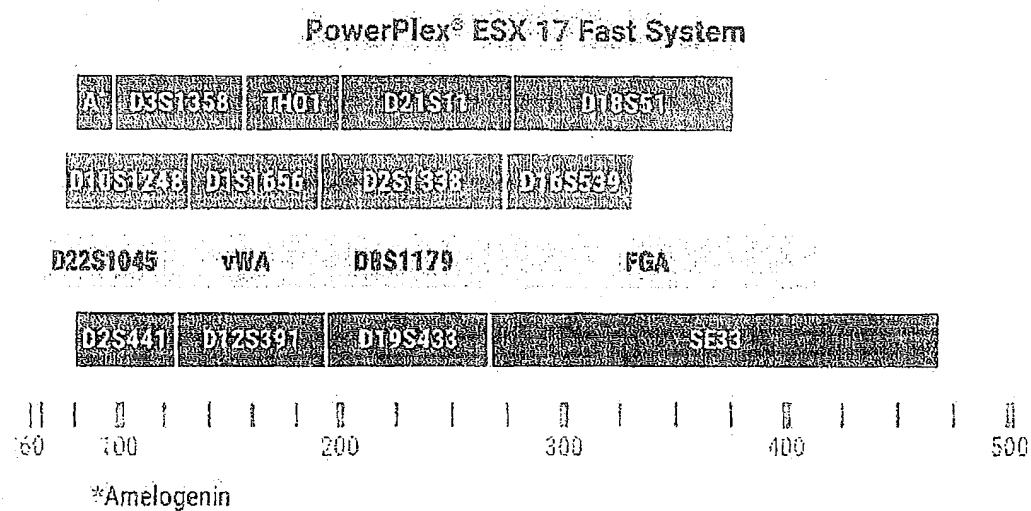
KRPS-82191-15/ČJ-2022-0100MT-VZ-Kity pro forenzní zkoumání

DC1710 - PowerPlex® ESX 17 Fast System

DC1720 - PowerPlex® ESI 17 Fast System

<https://worldwide.promega.com/human-identification/>

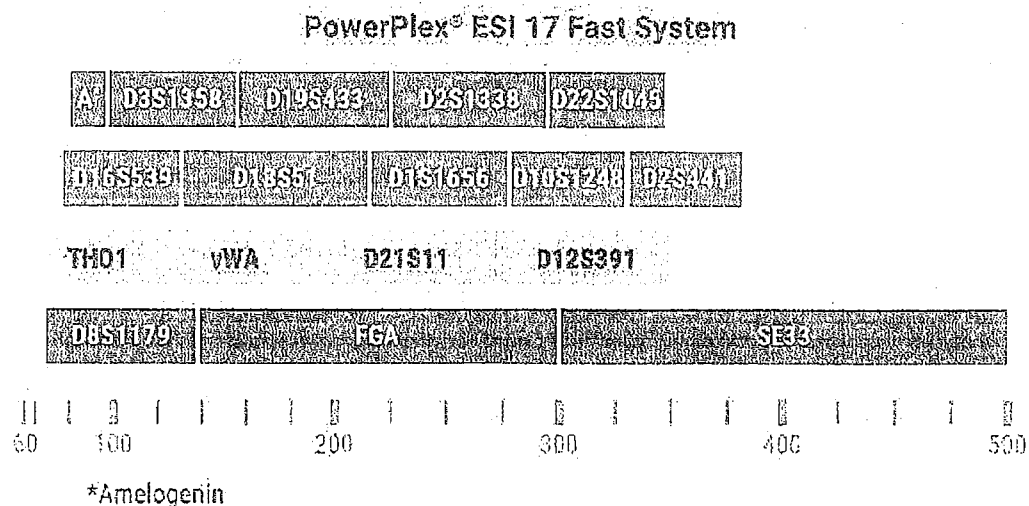
DC 1710 - PowerPlex® ESX 17 System



Obsah balení

Produkt	Kat. číslo části	Velikost	Koncentrace
PowerPlex® ESI/ESX Fast 5X Master Mix	DP113A	4 × 500µl	
PowerPlex® ESX 17 Fast 10X Primer Pair Mix	DK245B	4 × 250µl	
2800M Control DNA	DD710A	1 × 25µl	10ng/µl
Water, Amplification Grade	DW099A	10 × 1,250µl	
PowerPlex® ESX 17 Fast Allelic Ladder Mix	DG385B	4 × 50µl	
WEN Internal Lane Standard 500 ESS	DG510A	2 × 200µl	

DC1720 - PowerPlex ESI 17 Fast System



Obsah balení

Produkt	Kat. číslo části	Velikost	Koncentrace
PowerPlex® ESI/ESX Fast 5X Master Mix	DP113A	4 × 500µl	
PowerPlex® ESI 17 Fast 10X Primer Pair Mix		4 × 250µl	
2800M Control DNA	DD710A	1 × 25µl	10ng/µl
Water, Amplification Grade	DW099A	10 × 1,250µl	
PowerPlex® ESI 17 Fast Allelic Ladder Mix		4 × 50µl	
WEN Internal Lane Standard 500 ESS	DG510A	2 × 200µl	

DC1710 a DC1720 jsou navrženy pro aplikace DNA pro identifikace osob včetně forenzní analýzy, testování otcovství a pro výzkum. Lze je použít jak pro práci na stopách, tak pro práci se srovnávacími vzorkami, případně se vzorkami do databází, což výrazně zefektivňuje pracovní postupy.

Tyto produkty splňují doporučené ENFSI pro sdílení DNA profilů v Evropě. Umožňují společnou amplifikaci a detekci 17 lokusů: D3S1358, D8S1179, D18S51, D21S11, FGA, TH01, vWA, D2S441, D10S1248, D22S1045, D1S3193, D1S3193, D1S3121616 SE33 a Amelógenin.

Poskytují všechny složky nezbytné k amplifikaci STR oblastí lidské genomové DNA, včetně termostabilní DNA hot-start polymerázy. Technologie rychlého cyklování umožňuje provést amplifikaci za méně než 50 minut. Kromě toho mají soupravy vynikající toleranci k běžným inhibitorům a vynikající citlivost pro získání úplných profilů z minimálně koncentrované DNA a jsou dostatečně robustní, aby i degradované vzorky DNA byly analyzovány pomocí miniSTR lokusů.

Tyto dva typy PowerPlex ESX/ESI 17 Fast System lze použít k vzájemnému doplňování při analýze degradovaných nebo náročných vzorků, aby se maximalizovala možnost získat informace v celé škále 17 lokusů a umožnilo se potvrzení výsledků získaných s jiným systémem.

Oba kity jsou kompatibilní s genetickými analyzátory ABI PRISM® 310, 3100 a 3100-Avant a Applied Biosystems® 3130, 3130xl, 3500 a 3500xL.

24.09.2020

Kit Components

Product code	Description
DC1710	PowerPlex® ESX 17 Fast System, 400rxn

Components:

DK245	PowerPlex® ESX 17 Fast 10X Primer Mix
DP113	PowerPlex® ESI/ESX Fast 5X Master Mix
DG385	PowerPlex® ESX 17 Fast Allelic Ladder Mix
DG510	WEN Internal Lane Standard 500 ESS
DW099	Water, Amplification Grade
DD710	2800M Control DNA, 10ng/ul

21.04.2022

Kit Components

Product code	Description
--------------	-------------

DC2320	PowerPlex® Y23 System
--------	-----------------------

Components:

DG520A	WEN Internal Lane Standard 500 Y23
DP108A	PowerPlex® Y23 5X Master Mix
DK209B	PowerPlex® Y23 10X Primer Pair Mix
DG248B	PowerPlex® Y23 Allelic Ladder Mix
DW099	Water, Amplification Grade
DD710A	2800M Control DNA

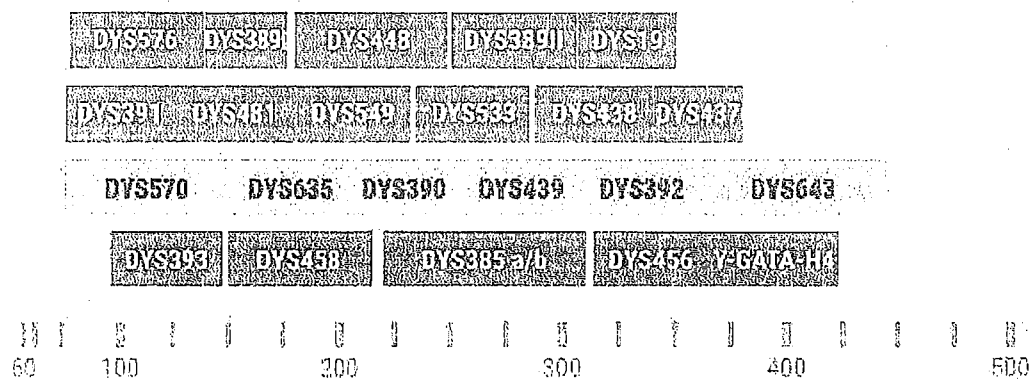
DC 2320 PowerPlex® Y23 System

<https://worldwide.promega.com/human-identification/>

- 5-barevný STR multiplex pro amplifikaci 23 Y-STR lokusů, amplifikace v jediné reakci

Je určený pro genotypizaci vzorků ze stop, srovnávacích vzorků pro paternitu a databáze. Vyšší možnost diskriminace z 23 lokusů má za následek méně falešně pozitivních shod a smysluplnější analýzu STR. Jediný produkt pro práci se stopami i pro práci se srovnávacími vzorky zjednodušuje váš pracovní postup.

PowerPlex® Y23 System umožňuje společnou amplifikaci a čtyřbarevnou detekci 23 STR lokusů specifických pro mužskou DNA: DYS576, DYS389I/II, DYS448, DYS19, DYS391, DYS481, DYS549, DYS533 (Spenta53,3DYS533, DYS533, DYS7038),3438DY DYS390, DYS439, DYS392, DYS643 (penta), DYS393, DYS458, DYS385a/b, DYS456 a Y-GATA-H4..



Balení obsahuje:

Produkt	Kat. číslo části	Velikost	Koncentrace
2800M Control DNA	DD710A	1 × 25µl	10ng/µl
Water, Amplification Grade	DW099A	5 × 1,250µl	
PowerPlex® Y23 Allelic Ladder Mix	DG248B	4 × 25µl	
WEN Internal Lane Standard 500 Y23	DG520A	1 × 200µl	
PowerPlex® Y23 10X Primer Pair Mix	DK209B	4 × 125µl	
PowerPlex® Y23 5X Master Mix	DP108A	4 × 250µl	

15.10.2020

Kit Components

Product code	Description
--------------	-------------

PQ5002	PowerQuant™ System 200rxn
--------	---------------------------

Components:

DK930	PowerQuant™ Primer Pair Mix, 20X
DP527	PowerQuant™ Master Mix, 2X
DW099	Water, Amplification Grade
DD302	PowerQuant™ Male gDNA, 50ng/ul
Y101	PowerQuant™ Dilution Buffer

PQ 5002 - PowerQuant® System

<https://worldwide.promega.com/human-identification/>

5barevný qPCR test na bázi 4cílové sondy

Spolehlivě detekujte inhibitory PCR, které mohou ovlivnit kvantifikaci DNA a následné analýzy STR. Interní kontrola PCR (IPC) má zhruba stejnou úroveň citlivosti na inhibitory jako aktuálně dostupné následné kity STR, což vám umožňuje určit, zda je vzorek vhodný pro amplifikaci, nebo zda je nutné jeho další upravení, přečištění atd.

PowerQuant® System je 5barevný kit, který kvantifikuje celkové množství amplifikovatelné autozomální a Y-chromozomální DNA v jediném testu za použití stejných standardů DNA. Tento systém poskytuje flexibilní možnosti pro 4- až 7-bodovou standardní křivku. Souprava obsahuje interní kontrolu PCR (IPC) pro testování falešně negativních výsledků, které se mohou objevit v přítomnosti inhibitorů PCR. Důvěřujte svým výsledkům nulové kvantifikace – nula znamená nulu. Získejte spolehlivé výsledky kvantifikace s konzistentnějšími poměry auto/Y. Zkraťte čas k dosažení výsledků rychlejším časem cyklu přibližně 1 hodinu. Software umožňuje import názvu vzorku a analýzu dat.

PowerQuant® je optimalizován pro použití na následujících přístrojích: Applied Biosystems® 7500 Real-Time PCR System (Applied Biosystems® 7500 Software, verze 2.0.6) Applied Biosystems® 7500 Real-Time PCR systém pro identifikaci člověka (HID Real-Time PCR analýza, verze 1.1 nebo 1.2) Applied Biosystems® QuantStudio™ 5 Real-Time PCR System (Design and Analysis Desktop Software, verze 1.5 a 1.5.1)

Obsahuje:

Produkt	Kat. číslo části	Velikost
PowerQuant® Male gDNA Standard	DD302A	3 × 150µl
PowerQuant® 20X Primer/Probe/IPC Mix	DK930A	4 × 220µl
PowerQuant® 2X Master Mix	DP527A	8 × 1.1ml
Water, Amplification Grade	DW099A	5 × 1,250µl
PowerQuant® Dilution Buffer	Y101A	8 × 1.5ml

Podmínky skladování: PowerQuant® System skladujte při teplotě –30 °C až –10 °C v mrazuvzdorné mrazničce. Uložte PowerQuant® Male gDNA Standard přes noc při 4 °C před prvním použitím; znovu nezmrazujte. Pro krátkodobé skladování (méně než 1 týden), ostatní komponenty skladujte při 2–10°C. Minimalizujte počet cyklů zmrazování a rozmrazování.

PowerQuant® 20X Primer/Probe/IPC Mix je citlivý na světlo a musí být skladován ve tmě.

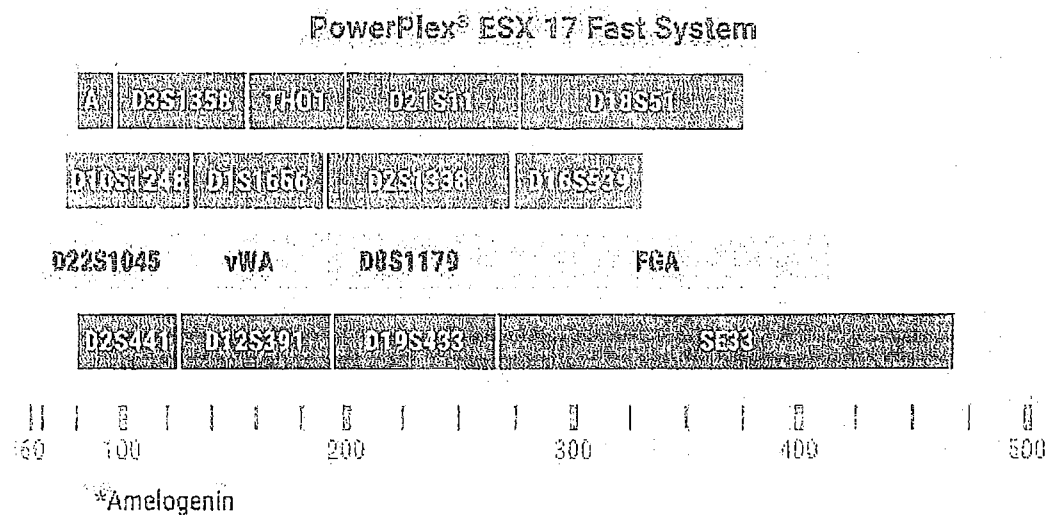
Ředění PowerQuant® Male gDNA Standard v ředicím pufru PowerQuant® lze skladovat při teplotě 4 °C po dobu až 1 týdne.

DC1710 - PowerPlex® ESX 17 Fast System

DC1720 - PowerPlex® ESI 17 Fast System

<https://worldwide.promega.com/human-identification/>

DC 1710 - PowerPlex® ESX 17 System

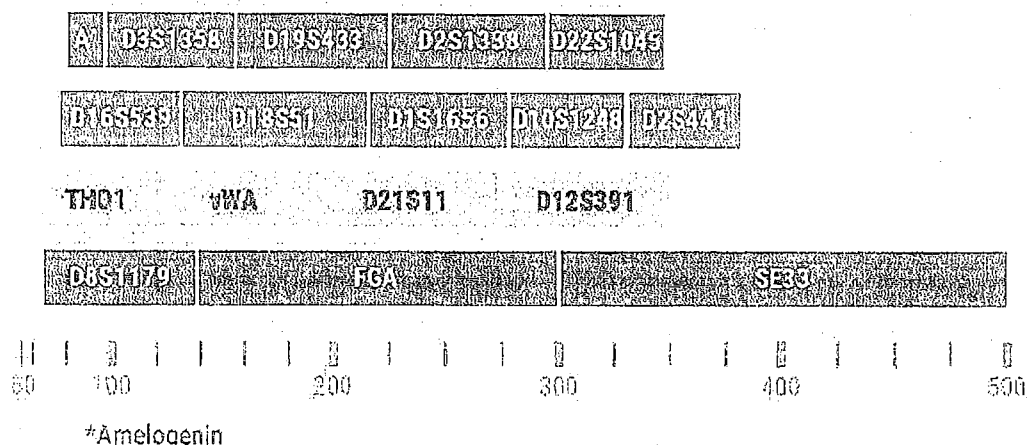


Obsah balení

Produkt	Kat. číslo části	Velikost	Koncentrace
PowerPlex® ESI/ESX Fast 5X Master Mix	DP113A	4 × 500µl	
PowerPlex® ESX 17 Fast 10X Primer Pair Mix	DK245B	4 × 250µl	
2800M Control DNA	DD710A	1 × 25µl	10ng/µl
Water, Amplification Grade	DW099A	10 × 1,250µl	
PowerPlex® ESX 17 Fast Allelic Ladder Mix	DG385B	4 × 50µl	
WEN Internal Lane Standard 500 ESS	DG510A	2 × 200µl	

DC1720 - PowerPlex ESI 17 Fast System

PowerPlex® ESI 17 Fast System



Obsah balení

Produkt	Kat. číslo části	Velikost	Koncentrace
PowerPlex® ESI/ESX Fast 5X Master Mix	DP113A	4 × 500µl	
PowerPlex® ESI 17 Fast 10X Primer Pair Mix		4 × 250µl	
2800M Control DNA	DD710A	1 × 25µl	10ng/µl
Water, Amplification Grade	DW099A	10 × 1,250µl	
PowerPlex® ESI 17 Fast Allelic Ladder Mix		4 × 50µl	
WEN Internal Lane Standard 500 ESS	DG510A	2 × 200µl	

DC1710 a DC1720 jsou navrženy pro aplikace DNA pro identifikace osob včetně forenzní analýzy, testování otceství a pro výzkum. Lze je použít jak pro práci na stopách, tak pro práci se srovnávacími vzorkami, případně se vzorkami do databází, což výrazně zefektivňuje pracovní postupy.

Tyto produkty splňují doporučení ENFSI pro sdílení DNA profilů v Evropě. Umožňují společnou amplifikaci a detekci 17 lokusů: D3S1358, D8S1179, D18S51, D21S11, FGA, TH01, vWA, D2S441, D10S1248, D22S1045, D1S3193, D1S3193, D1S3121616 SE33 a Amelogenin.

Poskytují všechny složky nezbytné k amplifikaci STR oblastí lidské genomové DNA, včetně termostabilní DNA hot-start polymerázy. Technologie rychlého cyklování umožňuje provést amplifikaci za méně než 50 minut. Kromě toho mají soupravy vynikající toleranci k běžným inhibitorům a vynikající citlivost pro získání úplných profilů z minimálně koncentrované DNA a jsou dostatečně robustní, aby i degradované vzorky DNA byly analyzovány pomocí miniSTR lokusů.

Tyto dva typy PowerPlex ESX/ESI 17 Fast System lze použít k vzájemnému doplňování při analýze degradovaných nebo náročných vzorků, aby se maximalizovala možnost získat informace v celé škále 17 lokusů a umožnilo se potvrzení výsledků získaných s jiným systémem.

Oba kity jsou kompatibilní s genetickými analyzátory ABI PRISM® 310, 3100 a 3100-Avant a Applied Biosystems® 3130, 3130xl, 3500 a 3500xL.

24.09.2020

Kit Components

Product code	Description
DC1720	PowerPlex® ESI 17 Fast System, 400rxn

Components:

DK244	PowerPlex® ESI 17 Fast 10X Primer Pair Mix
DP113	PowerPlex® ESI/ESX Fast 5X Master Mix
DG386	PowerPlex® ESI 17 Fast Allelic Ladder Mix
DG510	WEN Internal Lane Standard 500 ESS
DW099	Water, Amplification Grade
DD710	2800M Control DNA, 10ng/ul

28.09.2020

Kit Components

Product code	Description
DC2402	PowerPlex® Fusion System, 200rxn

Components:

DK236	PowerPlex® Fusion 5X Primer Pair Mix
DP207A	PowerPlex® Fusion 5X Master Mix, 1ml
DG381	PowerPlex® Fusion Allelic Ladder Mix
DG500	WEN Internal Lane Standard 500
DW099	Water, Amplification Grade
DD710	2800M Control DNA, 10ng/ul