



**DNK, s.r.o.**

**diagnostické centrum**

# **Katalóg**

## **MIKROBIOLÓGIA**

**RealBest®**

**Diagnostika pôvodcov infekčných ochorení  
metódou Real-Time PCR**

**mob: +421 911 299 324**

**+421 911 211 404**

**tel: +421 2 4463 2191**

**mail: [dnk@pharma.sk](mailto:dnk@pharma.sk), [diagnostika@pharma.sk](mailto:diagnostika@pharma.sk)**

**web: [www.pcr.sk](http://www.pcr.sk)**

**2021**

P 07.025A-7

# Obsah

I. Reagencie na izoláciu DNA/RNA.....	- 3 -
Manuálna izolácia nukleových kyselín.....	- 3 -
Automatická izolácia nukleových kyselín .....	- 4 -
Roztoky a komponenty.....	- 4 -
II. Reagencie na amplifikáciu DNA/RNA .....	- 5 -
Kvantifikácia ľudskej DNA v klinických vzorkách .....	- 5 -
Hepatitída A.....	- 5 -
Hepatitída G.....	- 5 -
Sexuálne prenosné ochorenia .....	- 5 -
Dysbióza urogenitálneho traktu .....	- 6 -
Kandidózy .....	- 7 -
Papillomavírusové infekcie.....	- 7 -
Herpesvírusové a TORCH infekcie .....	- 8 -
Prírodné ohniskové nákazy.....	- 9 -
Nozokomiálne infekcie .....	- 9 -
Respiračné infekcie.....	- 10 -
Gastrointestinálne infekcie.....	- 10 -
Tuberkulóza .....	- 10 -

Diagnostické súpravy **RealBest®** sú určené na detekciu DNA/RNA pôvodcov infekčných ochorení izolovaných z klinických vzoriek. Na detekciu sa využíva metóda polymerázovej reťazovej reakcie v režime Real-Time s hybridizačno-fluorescenčnými TaqMan sondami.

Súpravy **RealBest®** ponúkajú:

- komplexný prístup k diagnostike PCR zahŕňajúci prípravu vzoriek, PCR a vyhodnotenie výsledkov,
- jednoduchú izoláciu nukleových kyselín pomocou magnetických častíc,
- lyofilizované reakčné zmesi pre amplifikáciu izolovanej DNA/RNA v režime Real-Time,
- **PCR a RT-PCR protokoly** na detekciu širokej škály patogénov,
- nekonkurenčnú vnútornú kontrolu,
- **skladovanie** všetkých zložiek súprav pri teplote **+2 až +8 °C**, **preprava** pri teplote **do +25 °C** max. 10 dní,
- doba expirácie **1 rok od dátumu výroby**.

Súpravy **RealBest®** sú certifikované podľa požiadaviek smernice 98/79/ES Európskeho parlamentu a Rady o diagnostických zdravotníckych pomôckach in vitro.

### I. Reagencie na izoláciu DNA/RNA

Izolácia DNA sa odporúča robiť niekoľkými spôsobmi v závislosti od charakteru analyzovaného biologického materiálu vzorky. Súčasťou izolačných súprav je **vnútorná kontrolná vzorka**, ktorá predstavuje nekonkurenčnú DNA. Systém vnútornej kontroly zabezpečuje kontrolu efektívnosti extrakcie.

Kat. №	Názov	Počet testov	Klinická vzorka	Extrakcia nukleových kyselín
<b>Manuálna izolácia nukleových kyselín</b>				
C-8899	<b>RealBest DNA - express</b>	100	stery epitelových buniek z cervikálneho kanála, uretry, pošvy, hrdla, spojiviek, spermie, sliny, moč	<u>Rýchla</u> extrakcia <b>DNA</b> (15 min.)
C-8897	<b>RealBest DNA - extrakcia 2</b>	96 (4x24)	krvná plazma/sérum, bioptáty, likvor, moč, stery epitelových buniek, Objem vzorky – <b>100 µl</b>	Extrakcia <b>DNA</b> pomocou magnetického stojana
C-8889	<b>RealBest DNA - extrakcia 3 (variant 6x16)</b>	96 (6x16)	krvná plazma/sérum, moč, stery epitelových buniek Objem vzorky – <b>100 µl</b>	Extrakcia <b>DNA</b> pomocou magnetického stojana
C-8896	<b>RealBest extrakcia 100</b>	48 (6x8)	plná krv, krvná plazma/sérum, leukocytová frakcia krvi, bioptáty, likvor, moč, stolica, stery epitelových buniek, suspenzia kliešťov Objem vzorky – <b>100 µl</b>	Extrakcia <b>DNA</b> a <b>RNA</b> pomocou magnetického stojana
C-8895	<b>RealBest extrakcia 1000</b>	48 (6x8)	krvná plazma/sérum Objem vzorky – <b>1 ml</b>	Extrakcia <b>DNA</b> a <b>RNA</b> pomocou magnetického stojana

Kat. №	Názov	Počet testov	Klinická vzorka	Extrakcia nukleových kyselín
<b>Automatická izolácia nukleových kyselín</b>				
C-8883	<b>RealBest UniMag</b>	96 (4x24)	plná krv, krvná plazma/sérum, leukocytová frakcia krvi, bioptáty, likvor, moč, stolica, stery epitelových buniek, suspenzia kliešťov Objem vzorky – <b>100 µl</b>	Extrakcia <b>DNA</b> a <b>RNA</b> (pre izolačnú stanicu KingFisher Flex)
C-8878	<b>RealBest DNA- extrakcia 3 (variant 2x48)</b>	96 (2x48)	krvná plazma/sérum, stery epitelových buniek Objem vzorky – <b>100 µl</b>	Extrakcia <b>DNA</b> (pre izolačnú stanicu KingFisher Flex a otvorenú pipetovaciu stanicu TECAN Freedom EVO)
C-8847	<b>RealBest Sorbitus variant 4x24</b>	96 (4x24)	výtery z nosa, nozofaryngu, orofaryngu, hlien, bronchoalveolárna laváž, pri respiračných infekciách. Objem vzorky - <b>100 µl</b>	Extrakcia <b>DNA</b> a <b>RNA</b> (pre všetky automatické otvorené systémy extrakcia nukleových kyselín)
C-8848	<b>RealBest Sorbitus variant 1x96</b>	96 (1x96)		
<b>Roztoky a komponenty</b>				
C-8814	<b>RealBest Hemolytic</b>	50	plná krv	Roztok na hemolýzu 2 flakóny po 14 ml
C-8879	<b>Lyzačný roztok (A)</b>	192	stery epitelových buniek z cervikálneho kanála, uretry, pošvy, hrdla, spojiviek, spermie, sliny, moč	Extrakcia <b>DNA</b> (1 skúmavka, 140ml)
C-8887	<b>Lyzačný roztok (M)</b>	200	stery epitelových buniek z cervikálneho kanála, uretry, pošvy, hrdla, spojiviek, spermie, sliny, moč	Extrakcia <b>DNA</b> (200 skúmaviek po 500 µl)
C-8894	<b>Transportný roztok (1)</b>	100	stery epitelových buniek z cervikálneho kanála, uretry, pošvy, hrdla, spojiviek, bioptáty	100 skúmaviek po 300 µl
C-8885	<b>Transportný roztok (2)</b>	200	stery epitelových buniek z cervikálneho kanála, uretry, pošvy, hrdla, spojiviek, bioptáty	200 skúmaviek po 1000 µl
C-8867	<b>Transportný roztok (M)</b>	100	stery z nosa, faryngu, orofaryngu, hlien	100 skúmaviek po 2 ml
C-8881	<b>Vnútná kontrolná vzorka</b>	192	Kontrola extrakcie DNA/RNA a neprítomnosti PCR inhibítorov vo vzorkách pri použití RealBest detekčných súprav a izolačných súprav od iného výrobcu.	Vnútná kontrolná vzorka-6 sk. Roztok na obnovu kontrolných vzoriek-2x4 ml Elučný roztok-4x15ml

## **II. Reagencie na amplifikáciu DNA/RNA**

### **Formáty súprav:**

**Str-formát:** lyofilizovaná hotová reakčná zmes v bielych stripoch v 96 jamkovej platničke (8 x 0,2 ml mikroskúmavky), do ktorých sa pridáva vyizolovaná vzorka DNA/RNA

**Uni-formát:** lyofilizovaná hotová reakčná zmes v čírych 0,2 ml skúmavkách, do ktorých sa pridáva vyizolovaná DNA/RNA, jedna skúmavka = jedna reakcia

### **Real-Time PCR prístroje a formáty:**

**Str-formát a Uni-formát** môžu byť použité na prístrojoch: **CFX96** (Bio-Rad, USA), **DTLite** (DNA-Technology, Rusko).

**Uni-formát** môže byť použitý na prístrojoch: **Rotor-Gene Q** (Qiagen, Nemecko), **Rotor-Gene 3000/6000** (Corbett Serearch, Austrália).

### **Zloženie diagnostických súprav:**

**Univerzálna pozitívna kontrolná vzorka** - 1 skúmavka, 1 ml

**Hotová reakčná zmes** - 96 mikroskúmaviek

<b>Kat. №</b>	<b>Formát</b>	<b>Názov diagnostickej súpravy</b>	<b>Počet analýz</b>
<b>Kvantifikácia ľudskej DNA v klinických vzorkách</b>			
D-8888	Str	RealBest Validácia vzorky	96
<b>Hepatitída A</b>			
D-0398	Str	RealBest RNA Hepatitis A virus	48
<b>Hepatitída G</b>			
D-1298	Str	RealBest RNA Hepatitis G virus	48
<b>Sexuálne prenosné ochorenia</b>			
D-1998	Str	RealBest DNA Chlamydia trachomatis	96
D-2098	St	RealBest DNA Trichomonas vaginalis	96
D-4396	Str	RealBest DNA Mycoplasma genitalium	96
D-4498	Str	RealBest DNA Neisseria gonorrhoeae	96
D-4494	Str	RealBest DNA Neisseria gonorrhoeae test 2	96

Kat. №	Formát	Názov diagnostickej súpravy	Počet analýz
D-1898	Str	RealBest DNA <i>Treponema pallidum</i>	96
<b>Multiplexné súpravy</b>			
D-0455	Str	RealBest DNA <i>Chlamydia trachomatis/Ureaplasma species</i>	96
D-0492	Str	RealBest DNA <i>Chlamydia trachomatis/Ureaplasma urealyticum</i>	96
D-0490	Str	RealBest DNA <i>Chlamydia trachomatis/Mycoplasma genitalium</i>	96
D-0498	Str	RealBest DNA <i>Chlamydia trachomatis/Trichomonas vaginalis</i>	96
D-0457	Str	RealBest DNA <i>Chlamydia trachomatis/Neisseria gonorrhoeae</i>	96
D-0494	Str	RealBest DNA <i>Mycoplasma hominis/Mycoplasma genitalium</i>	96
D-0496	Str	RealBest DNA <i>Trichomonas vaginalis/Neisseria gonorrhoeae</i>	96
D-0477	Str	RealBest DNA <i>Trichomonas vaginalis/Gardnerella vaginalis</i>	96
D-0444	Str	RealBest DNA <i>Candida albicans/Gardnerella vaginalis</i>	96
D-0488	Str	RealBest PCR-12 - diagnostická súprava na diferenciálnu detekciu DNA pohlavných infekcií ( <i>Chlamydia trachomatis, Ureaplasma species, Mycoplasma hominis, M. genitalium, Trichomonas vaginalis, Neisseria gonorrhoeae, Candida albicans, Gardnerella vaginalis, Cytomegalovirus, Herpes simplex typu 1 a 2, HPV 16 a 18</i> )	96
<b>Dysbióza urogenitálneho traktu</b>			
D-2292	Str	RealBest DNA <i>Ureaplasma species</i>	96
D-2298	Str	RealBest DNA <i>Ureaplasma urealyticum</i>	96
D-4398	Str	RealBest DNA <i>Mycoplasma hominis</i>	96
D-4598	Str	RealBest DNA <i>Gardnerella vaginalis</i>	96
D-4205	Str	RealBest Laktonorm – percentuálne stanovenie podielu baktérií <i>Lactobacillus sp.</i> v celkovej bakteriálnej mase	96
D-4228	Str	RealBest DNA <i>Streptococcus agalactiae</i>	96

Kat. №	Formát	Názov diagnostickej súpravy	Počet analýz
<b>Multiplexné súpravy</b>			
D-2294	Str	RealBest DNA <i>Ureaplasma urealyticum/Ureaplasma parvum</i>	96
D-4207	Str	RealBest DNA <i>Gardnerella vaginalis/Atopobium vaginae</i>	96
D-4212	Str	RealBest DNA <i>Prevotella species/Leptotrichia amnionii group</i>	96
D-4201	Str	RealBest DNA <i>Mobiluncus mulieris/Mobiluncus curtisii</i>	96
D-4214	Str	RealBest DNA <i>Saccharimonas aalborgensis (TM7)/BVAB2</i>	96
D-4225	Str	RealBest Bioflor – percentuálne stanovenie podielu <i>Lactobacillus sp.</i> a baktérií spôsobujúcich vaginózu a vaginitídy ( <i>Gardnerella vaginalis, Atopobium vaginae, Prevotella species, Leptotrichia amnionii group, Streptococcus species, Enterococcus species, Staphylococcus species</i> ) v celkovej bakteriálnej mase	96
<b>Kandidózy</b>			
D-4698	Str	RealBest DNA <i>Candida albicans</i>	96
<b>Multiplexné súpravy</b>			
D-0448	Str	RealBest DNA <i>Candida albicans/Fungi</i>	96
D-0440	Str	RealBest DNA <i>Candida parapsilosis/Candida tropicalis</i>	96
D-0442	Str	RealBest DNA <i>Candida famata/Candida guilliemondii</i>	96
D-0446	Str	RealBest DNA <i>Candida krusei/Candida glabrata</i>	96
<b>Papillomavírusové infekcie</b>			
D-8447	Str	RealBest DNA HPV 44	96
D-8448	Str	RealBest DNA HPV 66	96
D-8488	Str	RealBest DNA HPV 68	96

Kat. No	Formát	Názov diagnostickej súpravy	Počet analýz
			Multiplexné súpravy
D-8475	Str	RealBest DNA HPV 6/11	96
D-8473	Str	RealBest DNA HPV 16/18	96
D-8459	Str	RealBest DNA HPV 26/51	96
D-8471	Str	RealBest DNA HPV 31/33	96
D-8469	Str	RealBest DNA HPV 35/45	96
D-8446	Str	RealBest DNA HPV 6/11/44	96
D-8449	Str	RealBest DNA HPV 26/53/66	96
D-8451	Str	RealBest DNA HPV 68/73/82	96
D-8444	Str	RealBest DNA HPV screen ( <i>detekcia HPV 16,18,31,33,35,39,45,51,52,56,58,59,66,68</i> )	96
D-8479	Str	RealBest DNA HPV high risk genotyp ( <i>diferenciálna detekcia HPV 16,18,31,33,35,39,45,51,52,56,58,59</i> )	96
D-8478	Str	RealBest DNA HPV high risk genotyp quantitative ( <i>diferenciálna detekcia a kvantifikácia HPV 16,18,31,33,35,39,45,51,52,56,58,59</i> )	96
<b>Herpesvírusové a TORCH infekcie</b>			
D-1798	Str	RealBest DNA Toxoplasma gondii	48
D-2598	Str	RealBest DNA Rubella	48
D-2801	Str	RealBest DNA Parvovirus B19	96
D-2193	Str	RealBest DNA Herpes simplex virus 1,2	96
D-2185	Str	RealBest DNA Varicella-zoster virus	48
D-2198	Str	RealBest DNA Epstein-Barr virus (s možnosťou kvantifikácie)	96
D-1598	Str	RealBest DNA Human cytomegalovirus (s možnosťou kvantifikácie)	96



Kat. №	Formát	Názov diagnostickej súpravy	Počet analýz
D-2150	Str	RealBest DNA Human herpes virus 6	48
D-2148	Str	RealBest DNA Human herpes virus 8	48
<b>Multiplexné súpravy</b>			
D-2195	Str	RealBest DNA Herpes simplex virus 1/Herpes simplex virus 2	96
D-0489	Str	RealBest DNA Cytomegalovirus/Herpes simplex virus 1,2	96
<b>Prírodné ohniskové nákazy</b>			
D-1198	Str	RealBest RNA vírus kliešťovej encefalitídy – RT PCR	48
D-1498	Str	RealBest DNA <i>Borrelia burgdorferi sensu lato</i> ( <i>Borrelia afzelii</i> , <i>B. garinii</i> , <i>B. burgdorferi sensu stricto</i> )	48
D-1495	Str	RealBest DNA <i>Borrelia miyamotoi</i>	48
D-5389	Str	RealBest DNA <i>Babesia species</i>	48
D-5391	Str	RealBest DNA <i>Rickettsia species</i>	48
<b>Multiplexné súpravy</b>			
D-5393	Str	RealBest DNA <i>Rickettsia sibirica</i> / <i>Rickettsia heilongjiangensis</i>	48
D-5396	Str	RealBest DNA <i>Borrelia burgdorferi s.l.</i> /RNA vírus kliešťovej encefalitídy metódou PCR/RT PCR	48
D-5398	Str	RealBest DNA <i>Anaplasma phagocytophilum</i> / <i>Ehrlichia muris</i> , <i>E. chaffeensis</i>	48
<b>Nozokomiálne infekcie</b>			
D-4222	Str	RealBest DNA <i>Enterococcus faecalis</i> / <i>Enterococcus faecium</i>	96
D-5601	Str	RealBest DNA <i>Acinetobacter baumannii</i> / <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	96
D-5603	Str	RealBest DNA <i>Staphylococcus aureus</i> / <i>mecA</i> / <i>lukS-PV</i>	96
D-5605	Str	RealBest DNA <i>Klebsiella pneumoniae</i> / <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	96

Kat. №	Formát	Názov diagnostickej súpravy	Počet analýz
<b>Respiračné infekcie</b>			
D-5580	Str	RealBest RNA SARS-CoV-2 – RT PCR	96
D-5586	Str	RealBest DNA Bordetella species/Bordetella pertusis/Bordetella bronchoseptica	48
D-5590	Str	RealBest DNA Streptococcus pneumoniae	48
D-5592	Str	RealBest DNA Haemophilus influenzae	48
D-5594	Str	RealBest DNA Chlamydia pneumoniae	48
D-5596	Str	RealBest DNA Mycoplasma pneumoniae	48
D-5598	Str	RealBest DNA Legionella pneumophila	48
<b>Gastrointestinálne infekcie</b>			
D-3798	Str	RealBest DNA Helicobacter pylori	48
<b>Tuberkulóza</b>			
D-2398	Form 1	Uni*	48
D-2399	Form 2	Str	96

\* formát Uni obsahuje aj reagenty na extrakciu DNA