

## Katalóg

### Real-Time PCR diagnostické súpravy na detekciu rezistencie na antibiotiká



## Obsah

EXTRAKCIA NUKLEOVÝCH KYSELÍN.....	- 4 -
REZISTENCIA MIKROORGANIZMOV NA ANTIBIOTIKÁ.....	- 4 -
Monoplexné súpravy .....	- 4 -
Multiplexné súpravy .....	- 5 -


Diagnostické súbry **REZISTOM** sú určené na kvalitatívnu detekciu génov mikroorganizmov zodpovedných za rezistenciu na antibiotiká a na detekciu nukleových kyselín mikrobiologických agens izolovaných z klinických vzoriek. Na detekciu sa využíva metóda Real-Time PCR.

**Diagnostické centrum DNK, s.r.o.** ponúka široké portfólio PCR diagnostických súprav, ktoré sú registrované v Štátnom ústave pre kontrolu liečiv v SR.

### REZISTOM súbry:

- ❖ komplexný prístup k PCR diagnostike zahŕňa prípravu vzoriek (extrakcia DNA/RNA), Real-Time PCR a vyhodnotenie výsledkov,
- ❖ extrakcia nukleových kyselín **termokoagulačnou** alebo **sorbčnou metódou**,
- ❖ lyofilizované reakčné zmesi pre amplifikáciu vyizolovanej DNA/RNA sú pripravené na použitie,
- ❖ klinické vzorky (stery epitelových buniek z cervikálneho kanála, uretry, výtery z pošvy, hrdla, bakteriálna kultúra, bronchoalveolárna laváž, hlien, pleurálna tekutina, moč, plná krv, pozitívna hemokultúra),
- ❖ **jednotné PCR protokoly** na detekciu všetkých súprav Rezistom,
- ❖ **skladovanie** všetkých zložiek súprav pri rovnakej teplote **+2 až +8 °C** (variant TwoStep počas **12 mesiacov**, nerozalikvótovaný variant počas **24 mesiacov**),
- ❖ **preprava** pri teplote **do +25 °C** max. 10 dní,
- ❖ zhoda s požiadavkami **EN ISO 13485:2016**

### Variety diagnostických súprav:

-  **Nerozalikvótovaný-RT-120** – potrebná príprava amplifikačnej zmesi, skladovanie pri teplote **-20 až -18°C**, expirácia **24 mesiacov** od dátumu výroby, 130 testov.
- **TwoStep-RT-96 (12x8 Strip)** – reakčné zmesi v 0,2 ml stripoch pod vrstvou parafínu pripravené na použitie, je potrebné pridať Taq polymerázu a vyizolovanú vzorku, skladovať pri teplote **+2 až +8°C**, expirácia **12 mesiacov** od dátumu výroby, 96 testov.
- **TwoStep-RT-60 (P02)** – reakčné zmesi v samostatných 0,2 ml skúmavkách pod vrstvou parafínu pripravené na použitie, je potrebné pridať Taq polymerázu a vyizolovanú vzorku, skladovať pri teplote **+2 až +8°C**, expirácia **12 mesiacov** od dátumu výroby, 60 testov.

### Formát detekcie:

**RT** - Real-Time detekcia PCR produktov (použitie s prístrojmi **CFX-96, IQ5** (BioRad); **DT-96, DT-Lite** (DNA-Technology); **Rotor-Gene 3000,6000/Q** (Corbett Research/Qiagen); **LightCycler 96** (Roche))








## EXTRAKCIA NUKLEOVÝCH KYSELÍN










Kat. č.	Názov a popis súpravy	Počet testov
E0225	<b>DNA-EXPRESS</b> Súprava na rýchlu izoláciu DNA z rôzneho klinického materiálu	100
E0232	<b>NA Sorbent Base</b>	100
E0232-4	<b>NA Sorbent Blood</b> Izolácia nukleových kyselín z plnej krvi	100
E02104	<b>Súprava na rýchlu extrakciu DNA z hemokultúry</b>	100








Kat. č.	Gén-marker	Názov a popis súpravy	Variant	Počet testov
---------	------------	-----------------------	---------	--------------

## REZISTENCIA MIKROORGANIZMOV NA ANTIBIOTIKÁ

### Monoplexné súpravy

E01681-RT-120 E01781-RT-TS-96 E01781-RT-TS-60	<i>blaCTX-M</i>	<b>REZISTOM.CTX-M</b> Diagnostická súprava na detekciu <i>blaCTX-M</i> génov rezistencie na cefalosporíny u Gramnegatívnych baktérií	 •• 12x8 Strip •• P02	130 96 60
E01682-RT-120 E01782-RT-TS-96 E01782-RT-TS-60	<i>MecA</i>	<b>REZISTOM.MecA</b> Diagnostická súprava na detekciu <i>MecA</i> génu rezistencie na $\beta$ -laktámy u <i>Staphylococcus</i> spp.	 •• 12x8 Strip •• P02	130 96 60
E01865-RT-120 E01965-RT-TS-96 E01965-RT-TS-60	<i>blaOXA10</i>	<b>REZISTOM.OXA10</b> Diagnostická súprava na detekciu <i>blaOXA10</i> génov rezistencie na cefalosporíny u Gramnegatívnych baktérií	 •• 12x8 Strip •• P02	130 96 60
E01868-RT-120 E01968-RT-TS-96 E01968-RT-TS-60	<i>blaDHA</i>	<b>REZISTOM.DHA</b> Diagnostická súprava na detekciu <i>blaDHA</i> génov rezistencie na chránené penicilíny a cefalosporíny u Gramnegatívnych baktérií	 •• 12x8 Strip •• P02	130 96 60
E01684-RT-120 E01784-RT-TS-96 E01784-RT-TS-60	<i>blaVIM</i>	<b>REZISTOM.VIM</b> Diagnostická súprava na detekciu <i>blaVIM</i> génov rezistencie na karbapenémy u Gramnegatívnych baktérií	 •• 12x8 Strip •• P02	130 96 60
E01685-RT-120 E01785-RT-TS-96 E01785-RT-TS-60	<i>blaNDM</i>	<b>REZISTOM.NDM</b> Diagnostická súprava na detekciu <i>blaNDM</i> génov rezistencie na karbapenémy u Gramnegatívnych baktérií	 •• 12x8 Strip •• P02	130 96 60
E01686-RT-120 E01786-RT-TS-96 E01786-RT-TS-60	<i>blaOXA48-like</i>	<b>REZISTOM.OXA48-like</b> Diagnostická súprava na detekciu <i>blaOXA48-like</i> génov rezistencie na karbapenémy u Gramnegatívnych baktérií	 •• 12x8 Strip •• P02	130 96 60

Kat. č.	Gén-marker	Názov a popis súpravy	Variant	Počet testov
E01646-RT-120 E01746-RT-TS-96 E01746-RT-TS-60	<i>blaKPC</i>	<b>REZISTOM.KPC</b> Diagnostická súprava na detekciu <i>blaKPC</i> génov rezistencie na karbapenémy u Gramnegatívnych baktérií	 •• 12x8 Strip •• P02	130 96 60
E01860-RT-120 E01960-RT-TS-96 E01960-RT-TS-60	<i>blaGES</i>	<b>REZISTOM.GES</b> Diagnostická súprava na detekciu <i>blaGES</i> génov rezistencie na karbapenémy u Gramnegatívnych baktérií	 •• 12x8 Strip •• P02	130 96 60
E01860-RT-120 E01960-RT-TS-96 E01960-RT-TS-60	<i>blaOXA23-like</i>	<b>REZISTOM.OXA23-like</b> Diagnostická súprava na detekciu <i>blaOXA23-like</i> génov rezistencie na karbapenémy u Gramnegatívnych baktérií	 •• 12x8 Strip •• P02	130 96 60
E01862-RT-120 E01962-RT-TS-96 E01962-RT-TS-60	<i>blaOXA40-like</i>	<b>REZISTOM.OXA40-like</b> Diagnostická súprava na detekciu <i>blaOXA40-like</i> génov rezistencie na karbapenémy u Gramnegatívnych baktérií	 •• 12x8 Strip •• P02	130 96 60
E01687-RT-120 E01787-RT-TS-96 E01787-RT-TS-60	<i>VanA</i> <i>VanB</i>	<b>REZISTOM.Van</b> Diagnostická súprava na detekciu a diferenciaciu <i>VanA</i> a <i>VanB</i> génov rezistencie na glykopeptidy u <i>E.faecalis/E.faecium</i>	 •• 12x8 Strip •• P02	130 96 60
E01647-RT-120 E01747-RT-TS-96 E01747-RT-TS-60	<i>ErmB</i>	<b>REZISTOM.ErmB</b> Diagnostická súprava na detekciu <i>ErmB</i> génov rezistencie na makrolidy, linkozamidy a streptogramín B u <i>Streptococcus spp.</i> a <i>Staphylococcus spp.</i>	 •• 12x8 Strip •• P02	130 96 60
E01648-RT-120 E01748-RT-TS-96 E01748-RT-TS-60	<i>Mef</i>	<b>REZISTOM.Mef</b> Diagnostická súprava na detekciu <i>Mef</i> génov rezistencie na makrolidy u <i>Streptococcus spp.</i>	 •• 12x8 Strip •• P02	130 96 60
<b>Multiplexné súpravy</b>				
E01873-RT-120 E01973-RT-TS-96	<i>Staphylococcus aureus</i> <i>Staphylococcus spp.</i> <i>MecA</i>	<b>REZISTOM.MRSA</b> Diagnostická súprava na detekciu a diferenciaciu DNA <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Staphylococcus spp.</i> a <i>MecA</i> génu rezistencie na $\beta$ -laktámy u <i>Staphylococcus spp.</i>	 •• 12x8 Strip	130 96
E01874-RT-120 E01974-RT-TS-96	<i>Enterococcus faecalis/</i> <i>Enterococcus faecium</i> <i>VanA</i> <i>VanB</i>	<b>REZISTOM.VRE type V</b> Diagnostická súprava na detekciu DNA <i>Enterococcus faecalis/Enterococcus faecium</i> a diferenciaciu <i>VanA</i> a <i>VanB</i> génov rezistencie na glykopeptidy u <i>Enterococcus spp.</i>	 •• 12x8 Strip	130 96

Kat. č.	Gén-marker	Názov a popis súpravy	Variant	Počet testov
E01875-RT-120 E01975-RT-TS-96	<i>Acinetobacter baumannii</i> <i>blaOXA23-like</i> <i>blaOXA40-like</i>	<b>REZISTOM.CRAB</b> Diagnostická súprava na detekciu DNA <i>Acinetobacter baumannii</i> , <i>blaOXA23-like</i> a <i>blaOXA40-like</i> génov rezistencie na karbapenémy u Gramnegatívnych baktérií	 •• 12x8 Strip	130 96
E01876-RT-120 E01976-RT-TS-96	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>blaVIM</i> <i>blaNDM</i>	<b>REZISTOM.MDR-Pseudomonas</b> Diagnostická súprava na detekciu DNA <i>Acinetobacter baumannii</i> , <i>blaOXA23-like</i> a <i>blaOXA40-like</i> génov rezistencie na karbapenémy u Gramnegatívnych baktérií	 •• 12x8 Strip	130 96
E01877-RT-120 E01977-RT-TS-96	<i>Klebsiella pneumoniae</i> <i>blaKPC</i> <i>blaOXA48-like</i>	<b>REZISTOM.CRE-Klebsiella</b> Diagnostická súprava na detekciu DNA <i>Klebsiella pneumoniae</i> , <i>blaKPC</i> a <i>blaOXA48-like</i> génov rezistencie na karbapenémy u Gramnegatívnych baktérií	 •• 12x8 Strip	130 96
E01878-RT-120 E01978-RT-TS-96	<i>Escherichia coli</i> <i>blaCTX-M</i> <i>blaOXA10</i>	<b>REZISTOM.ESBL-E.coli</b> Diagnostická súprava na detekciu DNA <i>Escherichia coli</i> , <i>blaCTX-M</i> a <i>blaOXA10</i> génov rezistencie na cefalosporíny u Gramnegatívnych baktérií	 •• 12x8 Strip	130 96
E01879-RT-120 E01979-RT-TS-96	<i>Enterobacter species</i> <i>blaGES</i> <i>blaDHA</i>	<b>REZISTOM.CRE-Enterobacter</b> Diagnostická súprava na detekciu DNA <i>Enterobacter species</i> , <i>blaGES</i> génov rezistencie na karbapenémy u Gramnegatívnych baktérií a <i>blaDHA</i> gény rezistencie na chránené penicilíny a cefalosporíny u Gramnegatívnych baktérií	 •• 12x8 Strip	130 96
E01880-RT-120 E01980-RT-TS-96	<i>Streptococcus species</i> <i>Mef</i> <i>ErmB</i>	<b>REZISTOM.MLSB-Streptococcus</b> Diagnostická súprava na detekciu DNA <i>Streptococcus species</i> , <i>Mef</i> a <i>ErmB</i> génov rezistencie na makrolidy, linkozamidy a streptogramín B u Grampozitívnych kokov	 •• 12x8 Strip	130 96
E01867-RT-120 E01967-RT-TS-96	<i>Enterococcus faecalis/</i> <i>Enterococcus faecium</i> <i>VanA</i> <i>VanB</i>	<b>REZISTOM.VRE type E</b> Diagnostická súprava na detekciu a diferenciáciu DNA <i>Enterococcus faecalis/Enterococcus faecium</i> a <i>VanA/VanB</i> génov rezistencie na glykopeptidy u <i>Enterococcus spp.</i>	 •• 12x8 Strip	130 96

**Diagnostické centrum DNK, s.r.o.**

Brestová 14, 821 02 Bratislava

+421 911 299 324, +421 911 211 404

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

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