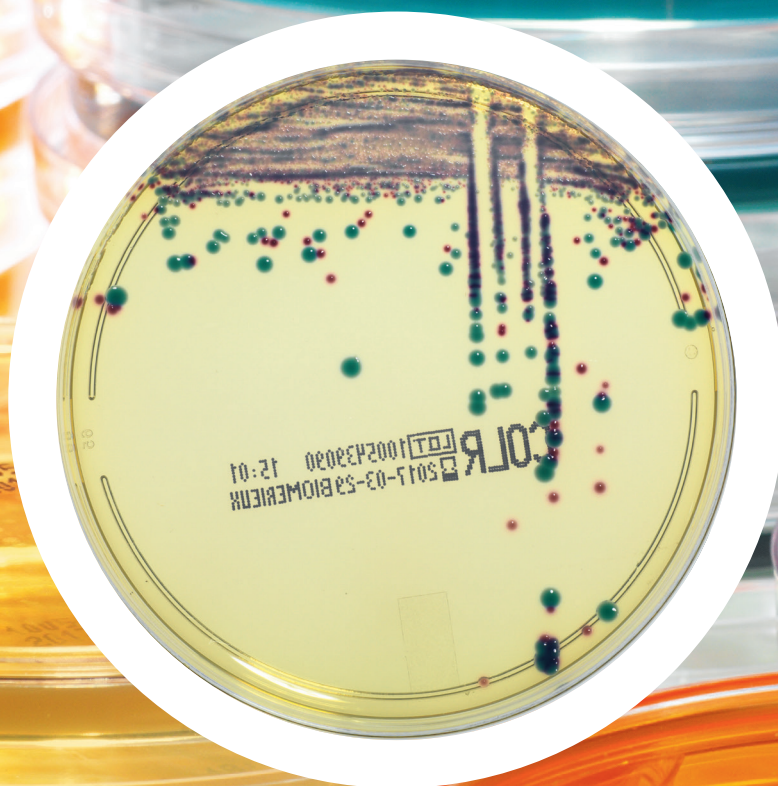




CHROMID[®] Colistin R

Podłoże chromogenne do badań przesiewowych
oraz potwierdzenia oporności u *Enterobacteriaceae*
opornych na kolistynę



PIONEERING DIAGNOSTICS

PRZEWODZIMY W WALCE Z OPORNOŚCIĄ NA KOLISTYNĘ

Gen oporności na kolistynę (MCR) – WYZWANIA

Pojawienie się **szczepów MCR-1** zarówno u ludzi jak i zwierząt «jest zwiastunem utracenia aktywności ostatniej grupy antybiotyków, polimyksyn, z uwagi na oporność przenoszoną na plazmidzie».⁽¹⁾

Kolistyna, należąca do grupy polimyksyn, została ostatnio przywrócona jako **antybiotyk ostatniej szansy** u ludzi, do leczenia szczepów opornych na karbapenemy⁽²⁾. Obecnie jest ona powszechnie stosowana w rolnictwie w wielu krajach do kontroli zakażeń u świni, bydła i drobiu.

Współpraca sektorów weterynaryjnego i klinicznego może pomóc powstrzymać rozprzestrzenianie się tego łatwo przenoszonego genu, aby umożliwić zachowanie aktywności antybiotyku ostatniej szansy dla przyszłych pokoleń.

JEDEN ŚWIAT - JEDNO ZDROWIE - JEDNA WALKA



FAKTY I LICZBY



Chiny: Obecność plazmidu wykryto wśród **15%** szczepów w badanych próbkach mięsa i u **21%** szczepów uzyskanych bezpośrednio ze zwierząt.⁽¹⁾

MATERIAŁ BADANY-PATOGEN-DECYZJA

GWARANCJA NIEZAWODNOŚCI

PRÓBKA WETERYNARYJNA



Dostarczenie próbek
do laboratorium

PRÓBKA KLINICZNA



Krażek 10 μ L kolistyny

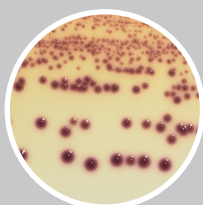


Bulion mózgowo-sercowy (BHI)
Inkubacja w $35 \pm 2^\circ\text{C}$, 4-5 godz.

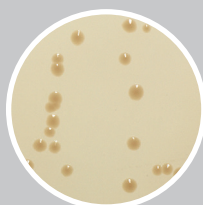
CHROMID® Colistin R



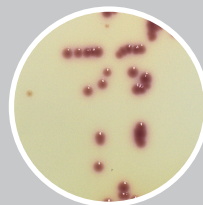
Inkubacja w $35 \pm 2^\circ\text{C}$, 18-24 godz.



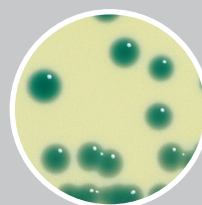
E. coli
kolonie o zabarwieniu
różowym do burgundowego



Salmonella spp.
kolonie o zabarwieniu białym
lub bezbarwne



E. coli
kolonie o zabarwieniu
różowym do burgundowego



K. pneumoniae
kolonie o zabarwieniu
zielonym

W celu uzyskania dodatkowych informacji należy zapoznać się z instrukcją dostępną w Bibliotece Technicznej.



Wielka Brytania: Oporność na kolistynę możliwą do przeniesienia stwierdzono u **10% Enterobacteriaceae** wytwarzających karbapenemazy typu NDM-1⁽⁴⁾



Włochy: Odsetek oporności na kolistynę wśród *K. pneumoniae* KPC wynosił **57% w 2013**.⁽⁵⁾

PRZEWODZIMY W WALCE Z WIELOOPORNOŚCIĄ DROBNOUSTROJÓW (MDRO)

BADANIA PRZESIEWOWE I POTWIERDZENIE LEKOOPORNOŚCI

Nowość

Podłoża chromogenne przeznaczone do badań przesiewowych drobnoustrojów lekoopornych

CHROMID® Colistin R agar*

	nr. kat. 421170	20 płytek
CHROMID® CARBA agar	nr.kat. 43861	20 płytek
CHROMID® OXA-48 agar	nr.kat. 414011	20 płytek
CHROMID® CARBA SMART agars	nr.kat. 414685	20 płytek dwudzielných
CHROMID® ESBL agar	nr.kat. 43481	20 płytek
BLSE agar	nr.kat. AEB525770	20 płytek dwudzielných
CHROMID® ESBL/CHROMID VRE agars	nr.kat. 43470	20 płytek
CHROMID® VRE agar	nr.kat. 43004	20 płytek
CHROMID® MRSA SMART agar	nr.kat. 413050	20 płytek
	nr.kat. 413051	100 płytek
CHROMID® SMART MRSA/S.aureus agars*	nr.kat. 419398	20 płytek dwudzielných

ETEST® paski

ESBL PM/PML	nr.kat. 534700	30 pasków
ESBL CT/CTL	nr.kat. 532200	30 pasków
ESBL TZ/TZL	nr.kat. 532500	30 pasków
MBL MP/MPI	nr.kat. 411361	30 pasków
IP/MPI	nr.kat. 534200	30 pasków

Podłoża mikrobiologiczne przeznaczone do pasków ETEST®

Mueller Hinton CLOXA agar	nr.kat. 421989	20 płytek
MHE agar	nr.kat. 413822	20 płytek

Testy potwierdzenia

RAPIDEC® CARBA NP	nr.kat. 534200	30 strips
-------------------	----------------	-----------

VITEK® 2 - VITEK® 2 COMPACT – VITEK® MS

CHROMID® Colistin R - potwierdzona kompatybilność	nr.kat. 490CE.A	50 sztuk
---	-----------------	----------

PIŚMIENICTWO

- (1) Emergence of of plasmid mediated colistin resistance mechanism MCR-1 in animals and human beings in China: a microbiological and molecular biological study. Lancet Infect Dis 16:161-168.
- (2) M.C.R. Modern Colistin Resistance Eur J Clin Microbiol Infect Dis DOI 10.1007/s10096-016-2846-y/ M.F. Gros.
- (3) Presence of mcr-1-positive Enterobacteriaceae in retail chicken meat but not in humans in the Netherlands since 2009 Kluytmans JA (2016) Euro Surveill 21(9).
- (4) NDM carbapenemases in the United Kingdom: an analysis of the first 250 cases. Woodford N (2014). J Antimicrob Chemother 69:1777-1784.
- (5) Large nosocomial outbreak of colistin-resistant carbapenemase-producing Klebsiella pneumoniae traced to clonal expansion of an mgrB deletion mutant. Rossolini GM (2015). J Clin Microbiol 53:3341-3344.

W celu uzyskania dodatkowych informacji należy zapoznać się z instrukcją dostępną w Bibliotece Technicznej bioMérieux.

* Skontaktuj się ze swoim lokalnym przedstawicielem

CE Produkt posiada znak CE

KOMPLETNA OFERTA DLA LABORATORIÓW MIKROBIOLOGICZNYCH

