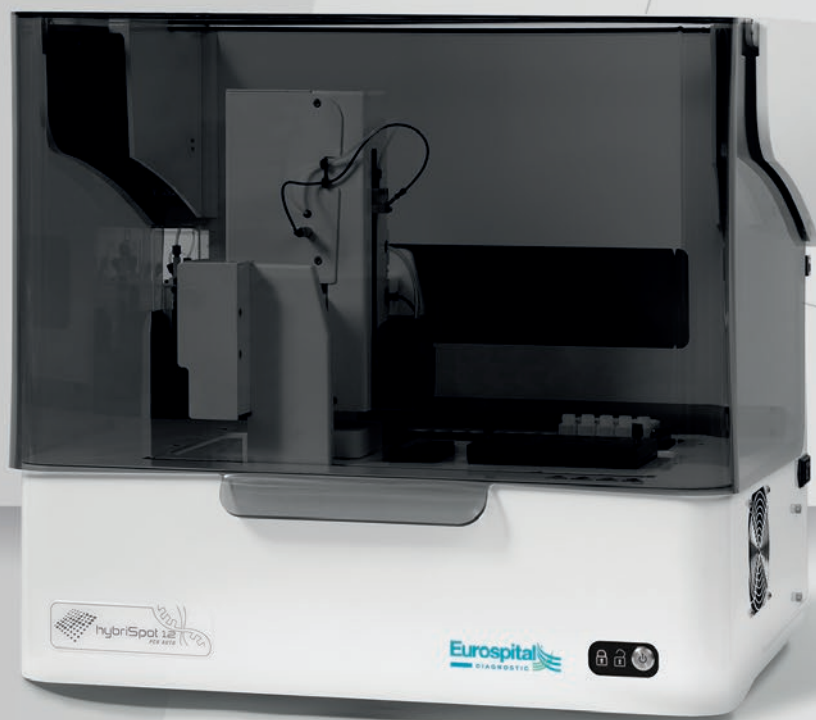


# ***DNA Flow Technology***

*Soluzioni sample-to-result per l'identificazione di infezioni virali, batteriche, fungine e marcatori di antibiotico resistenza.*



Kit per la diagnostica molecolare basati  
su tecnologia Multiplex PCR e Chip Macroarray

# DNA Flow Technology



**Kit per la diagnostica molecolare basati su tecnologia Multiplex PCR e Chip Macroarray.** HybriSpot 12a (HS12a) è una piattaforma completamente automatica per l'analisi rapida in biologia molecolare che integra l'amplificazione di targets specifici in multiplex end-point PCR e la loro successiva rilevazione su una membrana di nitrocellulosa.



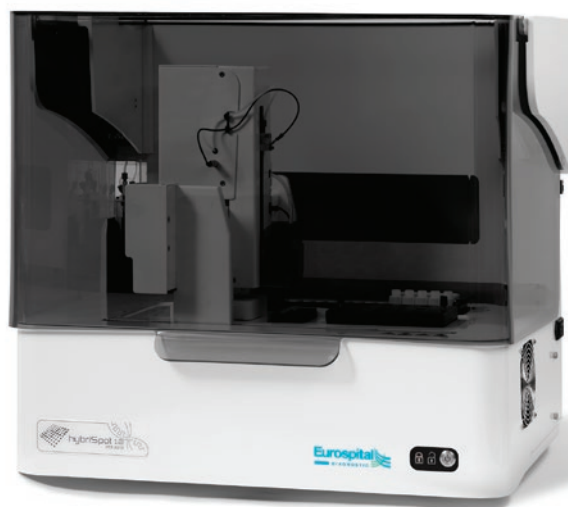
MULTIPLEX PCR



RISULTATO RAPIDO



SENZA ESTRAZIONE



## Caratteristiche

- Multiplex PCR ed ibridazione inversa su chip, integrata su un'unica piattaforma
- Analisi ed interpretazione automatica del risultato
- Termociclatore incluso
- Analisi diretta da campione per i test di screening
- Mastermix liofile monotest pronte all'uso provviste di dUTP/UNG
- Prestazioni analitiche elevate
- Tempi ridotti di lavoro
- Analisi sample-to-result da 1 a 12 campioni in contemporanea in 3-4 ore
- Controlli di amplificazione ed ibridazione inclusi per ogni campione
- Tracciabilità di reagenti e campioni mediante barcode
- Collegamento bidirezionale con LIS
- CE-IVD



# MDR Direct Flow Chip Kit

Rilevamento simultaneo di 56 marcatori di antibiotico resistenza e 5 specie batteriche.

Analisi diretta da tampone rettale, tampone nasofaringeo, emocoltura e colonia batterica. Analisi anche da DNA purificato da essudato rettale.

PATOGENI / MARCATORI DI ANTIBIOTICO RESISTENZA
<i>Staphylococcus aureus</i>
VANCOMYCIN-RESISTANCE GENE (vanA)
VANCOMYCIN-RESISTANCE GENE (vanB)
CLASS A KPC CARBAPENEMASE
CLASS A SME CARBAPENEMASE
CLASS A NMC/IMI CARBAPENEMASE
SHV $\beta$ -LACTAMASE
SHV EXTENDED-SPECTRUM $\beta$ -LACTAMASE (double mutant)
SHV EXTENDED-SPECTRUM $\beta$ -LACTAMASE (single mutant)
CTX-M EXTENDED-SPECTRUM $\beta$ -LACTAMASE
CLASS A GES CARBAPENEMASE
CLASS B VIM CARBAPENEMASE
CLASS B GIM CARBAPENEMASE
CLASS B SPM CARBAPENEMASE
CLASS B NDM CARBAPENEMASE
CLASS B SIM CARBAPENEMASE
CLASS B CARBAPENEMASE IMP3, 15, 19_like
CLASS D OXA48_like CARBAPENEMASE
CLASS D OXA23_like CARBAPENEMASE
CLASS D OXA24_like CARBAPENEMASE
CLASS D OXA51_like CARBAPENEMASE
CLASS D OXA58_like CARBAPENEMASE
Colistin resistance gene (mcr-1)
Sulfonamide resistance gene (sul-1)
Sulfonamide resistance gene (sul-2)
Sulfonamide resistance gene (sul-3)
$\beta$ -lactamase AmpC (blaDHA)
$\beta$ -lactamase AmpC (blaCMY)
Macrolide resistance gene (msrA)
Macrolide resistance gene (mefA/E)

PATOGENI / MARCATORI DI ANTIBIOTICO RESISTENZA
Macrolide resistance gene (ermA)
Macrolide resistance gene (ermB)
Macrolide resistance gene (ermC)
Aminoglycoside resistance gene (aac (6')-Ib)
Aminoglycoside resistance gene (armA)
Aminoglycoside resistance gene (rmtB)
Aminoglycoside resistance gene (rmtC)
Aminoglycoside resistance gene (rmtF)
<i>Escherichia coli</i>
Low-level resistance to fluoroquinolones (gyrE-S83L mut.)
Resistance to fluoroquinolones (gyrE-S83L-D87G mut.)
Resistance to fluoroquinolones (gyrE-S83L-D87G-parE-S80I mut.)
Resistance to fluoroquinolones (gyrE-S83L-D87N mut.)
Resistance to fluoroquinolones (gyrE-S83W-D87G mut.)
Resistance to fluoroquinolones (gyrE-T83I mut.)
Resistance to fluoroquinolones (gyrE-T83I-D87N mut.)
Resistance to fluoroquinolones (gyrE-T83I-D87G mut.)
Quinolone or fluoroquinolone resistance gene (qnrA)
Quinolone or fluoroquinolone resistance gene (qnrB)
Quinolone or fluoroquinolone resistance gene (qnrS)
Olaquinox resistance gene (oqxA)
Olaquinox resistance gene (oqxB)
Linezolid resistance gene (cfr)
Chloramphenicol resistance gene (catB3)
<i>Klebsiella pneumoniae</i>
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
<i>Acinetobacter baumannii</i>
Colistin resistance gene (mcr-2)
Methicillin-resistance gene (mecC)
Methicillin-resistance gene (mecA)

## Informazioni per gli ordini

prodotto	codice	formato
24-MDR-Chips	<b>100C</b>	24 test
24-MDR-PCR	<b>100P</b>	24 test
24-Hybridization Reagent	<b>99HYB</b>	24 test

# Bacterial CNS Flow Chip Kit

Rilevamento simultaneo di 9 specie batteriche e 1 fungina, responsabili di meningiti ed encefaliti.

Analisi da DNA purificato da campioni di liquido cerebrospinale.

PATOGENI
<i>Neisseria meningitidis</i>
<i>Haemophilus influenzae</i>
<i>Streptococcus pneumoniae</i>
<i>Streptococcus agalactiae</i>
<i>Listeria monocytogenes</i>
<i>Cryptococcus neoformans</i>
<i>Treponema pallidum</i>
<i>Mycobacterium tuberculosis complex</i>
<i>Coxiella burnetii</i>
<i>Borrelia burgdorferi</i>

## Informazioni per gli ordini

prodotto	codice	formato
24-Bacterial-Chips&Hybridization	<b>101CH</b>	24 test
24-Bacterial-PCR	<b>101P</b>	24 test

# Sepsis Flow Chip Kit

Rilevamento simultaneo di 36 specie batteriche e fungine responsabili di sepsi e 20 marcatori di antibiotico resistenza.

Analisi diretta da tampone rettale, tampone nasofaringeo, emocoltura e colonia batterica. Analisi anche da DNA purificato da essudato rettale.

PATOGENI
<i>Streptococcus pneumoniae</i>
<i>Streptococcus pyogenes</i>
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>
<i>Candida spp.</i>
<i>Acinetobacter baumannii</i>
<i>Serratia marcescens</i>
<i>Klebsiella pneumoniae</i>
<i>Streptococcus agalactiae</i>
<i>Coagulase-negative staphylococci</i>
<i>Staphylococcus aureus</i>
<i>Escherichia coli</i>
<i>Enterobacteria</i>
<i>Candida albicans</i>
<i>Listeria monocytogenes</i>
<i>Enterococcus</i>
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
<i>Streptococcus spp.</i>
<i>Neisseria meningitidis</i>
<i>Proteus spp.</i>
<i>Morganella morganii</i>

MARCATORI DI ANTIBIOTICO RESISTENZA
RESISTANCE GENE METHICILLIN mecA
RESISTANCE GENE VANCOMYCIN vanA
RESISTANCE GENE VANCOMYCIN vanB
CLASS A KPC CARBAPENEMASE
CLASS A SME CARBAPENEMASE
CLASS A NMC/IMI CARBAPENEMASE
SHV $\beta$ -LACTAMASE
CTX-M EXTENDED-SPECTRUM $\beta$ -LACTAMASE
CLASS A GES CARBAPENEMASE
CLASS B VIM CARBAPENEMASE
CLASS B GIM CARBAPENEMASE
CLASS B SPM CARBAPENEMASE
CLASS B NDM CARBAPENEMASE
CLASS B SIM CARBAPENEMASE
CLASS B CARBAPENEMASE IMP3, 15, 19_like
CLASS D OXA23_like CARBAPENEMASE
CLASS D OXA24_like CARBAPENEMASE
CLASS D OXA48_like CARBAPENEMASE
CLASS D OXA51_like CARBAPENEMASE
CLASS D OXA58_like CARBAPENEMASE

## Informazioni per gli ordini

prodotto	codice	formato
24-Sepsi-Chips&Hybridization	<b>104CH</b>	24 test
24-Sepsi-PCR	<b>104P</b>	24 test
48-Sepsi-Chips&Hybridization	<b>105CH</b>	48 test
48-Sepsi-PCR	<b>105P</b>	48 test

# Respiratory Flow Chip Kit

Rilevamento simultaneo di 24 patogeni (incluso SARS-CoV-2) responsabili di infezioni del tratto respiratorio.

Analisi da DNA/RNA estratto da tamponi nasofaringeo e orofaringeo e da lavaggio broncoalveolare.

PATOGENI
Influenza A
Influenza A subtype H3
Influenza A subtype H1N1
Influenza type B
Metapneumovirus
Respiratory Syncytial Virus Subtype A
Respiratory Syncytial Virus Subtype B
Rhinovirus
Enterovirus
Parainfluenza Type 1
Parainfluenza Type 2
Parainfluenza Type 3
Parainfluenza Type 4

PATOGENI
Adenovirus
Bocavirus
Coronavirus 229E
Coronavirus HKU-1
Coronavirus NL63
Coronavirus OC43
Coronavirus SARS-like
Coronavirus SARS-CoV-2
<i>Bordetella pertussis</i>
<i>Bordetella parapertussis</i>
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>

## Informazioni per gli ordini

prodotto	codice	formato
24-Respiratory-Chips	<b>108C</b>	24 test
24-Respiratory-PCR	<b>108P</b>	24 test
24-Hybridization Reagent	<b>99HYB</b>	24 test

## HPV Direct Flow Chip Kit

Rilevazione e genotipizzazione del Papilloma virus umano (HPV) ad alto e basso rischio oncogeno.

Analisi diretta da tampone cervicale, tampone rettale, citologia liquida e tampone citologico. Analisi anche da tessuti inclusi in paraffina e da DNA purificato.

35 GENOTIPI HPV
Genotipi alto rischio: 16, 18, 26, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 53, 56, 58, 59, 66, 68, 73, 82
Genotipi basso rischio: 6, 11, 40, 42, 43, 44, 54, 55, 61, 62, 67, 69, 70, 71, 72, 81, 84

### Informazioni per gli ordini

prodotto	codice	formato
24-HPV-Chips&Hybridization	<b>102CH</b>	24 test
24-HPV-PCR	<b>102P</b>	24 test
48-HPV-Chips&Hybridization	<b>103CH</b>	48 test
48-HPV-PCR	<b>103P</b>	48 test

## STD Direct Flow Chip Kit

Rilevamento simultaneo di 12 patogeni associati alle infezioni sessualmente trasmesse.

Analisi diretta da campioni di urina e liquido seminale, tampone cervicale, tampone faringeo, tampone rettale, tampone uretrale, citologia liquida e tampone vaginale.

PATOGENI
<i>Mycoplasma genitalium</i>
<i>Mycoplasma hominis</i>
<i>Ureaplasma urealyticum/parvum</i>
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>
<i>Trichomonas vaginalis</i>
Herpes simplex virus 1
Herpes simplex virus 2
<i>Treponema pallidum</i>
<i>Haemophilus ducreyi</i>
<i>Chlamydia trachomatis</i>
<i>Chlamydia trachomatis</i> (Serovars A-K)
<i>Chlamydia trachomatis</i> (Serovars L1-L3)

### Informazioni per gli ordini

prodotto	codice	formato
24-STD-Chips	<b>106C</b>	24 test
24-STD-PCR	<b>106P</b>	24 test
24-Hybridization Reagent	<b>99HYB</b>	24 test

## Tick Borne Bacteria Flow Chip Kit

Rilevamento simultaneo di specie batteriche trasmesse da zecca appartenenti a 7 diversi generi.

Analisi da DNA purificato da campioni di siero, sangue, biopsia, liquido cerebrospinale e da DNA totale di artropodi potenzialmente infetti.

Analisi da campioni derivanti da animal reservoirs.

PATOGENI
<i>Anaplasma spp.</i>
<i>Anaplasma phagocytophilum</i>
<i>Ehrlichia chaffeensis</i> , <i>Ehrlichia ewingii</i> , <i>Candidatus Neoehrlichia mikurensis</i>
<i>Bartonella spp.</i>
<i>Borrelia spp.</i>
<i>Coxiella burnetii</i>
<i>Francisella spp.</i>
<i>Rickettsia spp.</i>
<i>Rickettsia Typhus Group</i>
<i>Rickettsia Spotted Fever Group</i>

### Informazioni per gli ordini

prodotto	codice	formato
24-Tick-Borne bacteria-Chips&Hybridization	<b>107CH</b>	24 test
24-Tick-Borne bacteria-PCR	<b>107P</b>	24 test



Per ulteriori informazioni:  
[www.eurospital.com](http://www.eurospital.com)

---

### **Eurospital SpA**

Via Flavia 122, 34147 Trieste, Italy

Phone +39 040 8997.1 - Fax +39 040 280944

[www.eurospital.com](http://www.eurospital.com) - [info@eurospital.it](mailto:info@eurospital.it)