

**INTEGRAL SYSTEM GARDNERELLA****CODE 71724**

Sistema con 12 test biochimici e 6 antibiotici in singola concentrazione per l'identificazione e il test antibiogramma di Gardnerella vaginalis.

*System with 12 biochemical tests and 6 antibioticss, in single concentration, for the identification and susceptibility testing of Gardnerella vaginalis.*

**CONTENUTO DEL SISTEMA****SYSTEM CONTENT**

<b>POZZETTO WELL</b>	<b>IDENTIFICAZIONE IDENTIFICATION</b>	<b>POZZETTO WELL</b>	<b>ANTIBIOGRAMMA SUSCEPTIBILITY TESTING</b>	<b>ug/ml</b>
1 - IPP	Hyppurate	13 - MZ	Metronidazole	100
2 - AMD	Starch	14 - C	Chloramphenicol	8
3 - ESC	Esculin	15 - CXM	Cefuroxime	16
4 - ONPG	Orto-nitrophenylgalactopyranoside	16 - AMS	Ampicillin/Sulbactam	8/4
5 - CAT	Catalase	17 - NET	Netilmycin	8
6 - UR	Urea	18 - SXT	Co-Trimoxazole	30
7 - GLU	Glucose			
8 - MAL	Maltose			
9 - SOR	Sorbitol			
10 - RIB	Ribose			
11 - DES	Dextrin			
12 - INU	Inulin			

**MODALITA' D'USO****INSTRUCTION FOR USE**

1) Prelevare un sistema dal kit.	1) <i>Take a system from the kit.</i>
2) Prelevare una colonia ben isolata da un terreno di coltura per la ricerca di Gardnerella vaginalis e sospendere in fisiologica sterile.	2) <i>Take a well isolated colony fom culture medium for Gardnerella vaginalis and suspend into sterile physiological.</i>
3) Trasferire 0.2 ml della sospensione batterica in ciascun pozzetto del sistema e 0.1 ml nel pozzetto n°1-IPP . Coprire il pozzetto n°6 - UR con 2 gocce di olio di vaselina sterile.	3) <i>Transfer 0.2 ml of the bacterial suspension to each well of the system and 0.1 ml to the well n°1-IPP . Cover the well n°6-UR with 2 drops of sterile vaseline oil.</i>
4) Coprire il sistema con l'apposito coperchio ed incubare a 37°C per 18-24 ore.	4) <i>Cover the system with the apposite lid and incubate it at 37°C for 18-24 hours.</i>
5) Dopo l'incubazione, aggiungere:	5) <i>After the incubation, add:</i>
a) 2 gocce di reagente ninidrina 7% nel pozzetto n° 1-IPP	a) <i>2 drops of ninhydrine 7% in the well n°1-IPP</i>
b) 2 gocce di perossido di idrogeno 20% nel pozzetto n°5-CAT	b) <i>2 drops of hydrogen peroxyde 20% in the well n°5-CAT</i>
6) Annotare i risultati dei primi 12 pozzetti (TEST IDENTIFICAZIONE), e risalire al tipo di germe servendosi dello schema delle reazioni.	6) <i>Record the results of the wells 1-12 (IDENTIFICATION TEST), and go back to the type of germ using the reactions scheme.</i>
7) Osservare il viraggio di colore dei pozzetti da 13 a 18 (TEST ANTIBIOGRAMMA) ed interpretare i risultati servendosi della tabella delle reazioni.	7) <i>Observe the colour change in the wells 13-18 (SUSCEPTIBILITY TESTING ) and interpret the results by referring to reactions table.</i>

**TABELLA DELLE REAZIONI**  
**REACTIONS TABLE**

TEST	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	REAZIONE POSITIVA POSITIVE REACTION	REAZIONE NEGATIVA NEGATIVE REACTION
1-IPP	Ippurato / <i>Hyppurate</i>	Blu-viola in 10' / <i>Blue-violet (10')</i>	Azzurro pallido / <i>Ligth blue</i>
2-AMD	Amido / <i>Starch</i>	Giallo-verdastro / <i>Yellow-greenish</i>	Viola / <i>Violet</i>
3-ESC	Esculina / <i>Esculin</i>	Nero / <i>Black</i>	Giallo / <i>Yellow</i>
4-ONPG	O-nitrophenyl- $\beta$ galactopyranoside	Giallo / <i>Yellow</i>	Incolore / <i>Colourless</i>
5-CAT	Catalasi / <i>Catalase</i>	Sviluppo di bolle / <i>Bubbles production</i>	Assenza di bolle / <i>Lack of bubbles</i>
6-UR	Urea / <i>Urea</i>	Rosso-fucsia / <i>Red-fucsia</i>	Giallo / <i>Yellow</i>
7-GLU	Glucosio / <i>Glucose</i>	Giallo / <i>Yellow</i>	Rosso-arancio / <i>Red-orange</i>
8-MAL	Maltosio / <i>Maltose</i>	Giallo / <i>Yellow</i>	Rosso-arancio / <i>Red-orange</i>
9-SOR	Sorbitolo / <i>Sorbitol</i>	Giallo / <i>Yellow</i>	Rosso-arancio / <i>Red-orange</i>
10-RIB	Ribosio / <i>Ribose</i>	Giallo / <i>Yellow</i>	Rosso-arancio / <i>Red-orange</i>
11-DES	Dextrina / <i>Dextrin</i>	Giallo / <i>Yellow</i>	Rosso-arancio / <i>Red-orange</i>
12-INU	Inulina / <i>Inulin</i>	Giallo / <i>Yellow</i>	Rosso-arancio / <i>Red-orange</i>

**ANTIBIOGRAMMA / SUSCEPTIBILITY TESTING**

COLORE POZZETTO COLOUR WELL	CRESCITA BATTERICA BACTERIAL GROWTH	INTERPRETAZIONE / INTERPRETATION
Rosso / <i>Red</i>	Assente / <i>Absent (-)</i>	S= Sensibile/ <i>Susceptible</i>
Arancio / <i>Orange</i>	Lenta / <i>Weak (±)</i>	I = Intermedio / <i>Intermediate</i>
Giallo / <i>Yellow</i>	Crescita / <i>Growth (+)</i>	R= Resistente / <i>Resistant</i>

**SCHEMA DELLE REAZIONI**  
**REACTIONS SCHEME**

Microrganismo Microorganism	IPP	AMD	ESC	ONPG	CAT	UR	GLU	MAL	SOR	RIB	DES	INU
<i>Gardnerella vaginalis</i>	+	+	-	±	-	-	+	+	-	+	+	-

+ = Reazione positiva/Positive reaction      V = Reazione variabile/Variable reaction      - = Reazione negativa/Negative reaction

Reazioni biochimiche diverse non identificano *Gardnerella vaginalis* /

*Different biochemical reactions indicate the presence of other bacteria*

<b>CONTENUTO DEL KIT</b> 20 piastre multipozzetto con reagente essiccato 1 Reagente Ninidrina 7% 1 Reagente H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	<b>CONTENT OF THE KIT</b> 20 multiwell plates containing dehydrated reagents 1 Ninhydrine 7% Reagent 1 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Reagent
<b>MATERIALE NECESSARIO NON CONTENUTO NEL KIT</b> Fisiologica sterile – Pipette Pasteur monouso – Olio di vaselina sterile .	<b>NECESSARY MATERIAL NOT CONTAINED IN THE KIT</b> <i>Sterile physiological – Disposable Pasteur pipettes – Sterile vaseline oil.</i>
<b>CONSERVAZIONE :</b> 5-12°C	<b>STORE AT:</b> 5-12°C
<b>VALIDITA':</b> 10 mesi	<b>SHELF LIFE :</b> 10 months

**BIBLIOGRAFIA / BIBLIOGRAPHY**

1) P. Piot, E. Van Dych, P. Totten, K.K. Holmes. "Identification of *Gardnerella Vaginalis*". J. of Clin. Microbiol. Jan. 1982 (p. 19-24).

--	--