

STREPTO-SYSTEM 9R

CODE 72540

Sistema rapido per l'identificazione degli streptococchi.
Rapid system for streptococci identification.

CONTENUTO DEL SISTEMA
SYSTEM CONTENT

POZZETTO WELL	IDENTIFICAZIONE IDENTIFICATION	POZZETTO WELL	IDENTIFICAZIONE IDENTIFICATION
1 – PYR	Pyroglutamic	1 – PYR	Pyroglutamic
2 – ESC	Aesculin	2 – ESC	Aesculin
3 – IPP	Hippurate	3 – IPP	Hippurate
4 – ONPG	O-Nitrophenyl-Beta-D-Galactopiranoside	4 – ONPG	O-Nitrophenyl-Beta-D-Galactopiranoside
5 – ARA	Arabinose	5 – ARA	Arabinose
6 – MAN	Mannitol	6 – MAN	Mannitol
7 – RAF	Raffinose	7 – RAF	Raffinose
8 – BAC	Bacitracin Test	8 – BAC	Bacitracin Test
9 – OPT	Optochine Test	9 – OPT	Optochine Test

MODALITA' D'USO
INSTRUCTIONS FOR USE

<ul style="list-style-type: none"> • Prelevare un sistema dal kit. • Prelevare una colonia ben isolata da un terreno di coltura per la ricerca degli streptococchi e sospendere in 5 ml di fisiologica sterile. • Trasferire: 0.2 ml di sospensione batterica nei pozzetti 1-9 , 0.1 ml nel pozzetto 3 – IPP. • Aggiungere un “PYR Disc” al pozzetto n°1-PYR • Coprire il sistema con l'apposito coperchio ed incubare a 37°C per 18/24 ore. • Dopo l'incubazione aggiungere: 2 gocce di reagente PYR al pozzetto n° 1-PYR. . 2 gocce di ninidrina 7% al pozzetto n°3 – IPP. <p><i>Annotare i risultati , formare il codice numerico e risalire al tipo di germe servendosi del tabulato dei codici batterici o dello schema delle reazioni.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Take a system from the kit.</i> • <i>Take a well isolated colony from culture medium for streptococci and suspend into 5 ml of sterile physiological</i> • <i>Transfer :</i> <i>0.2 ml of “A Bacterial Suspension” into wells 1-9,</i> <i>0.1 ml in the well 3 – IPP.</i> • <i>Add a “PYR DISC” in the well n°1 PYR</i> • <i>Cover the system with the apposite lid and incubate it at 37°C for 18-24 hours.</i> • <i>After the incubation, add:</i> <i>2 drops of PYR Reagent to well n°1 -PYR</i> <i>2 drops of Ninydrin 7% to well n°3-IPP</i> • <i>Record the results, obtain the numerical code and go back to the type of germ using the code list or the reaction scheme.</i>
--	---

FORMAZIONE DEL CODICE NUMERICO
DEVELOPMENT OF NUMERICAL CODE

<p>I 9 test biochimici sono stati suddivisi in 3 gruppi contenenti 3 test .</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dare valore 1 al primo test positivo di ogni gruppo (PYR, ONPG, RAF) • Dare valore 2 al secondo test positivo di ogni gruppo (ESC, ARA, BAC) • Dare valore 4 per il terzo test positivo di ogni gruppo (IPP, MAN, OPT) • Dare valore zero a tutte le reazioni negative di ogni gruppo • Sommare i valori di ogni gruppo. 	<p><i>The 9 biochemical tests have been divided into 3 groups containing three tests.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Mark 1 for the first positive test of each group (PYR, ONPG, RAF)</i> • <i>Mark 2 for the second positive test of each group (ESC, ARA, BAC)</i> • <i>Mark 4 for the third positive test of each group (IPP, MAN, OPT)</i> • <i>Mark 0 for all negative reactions of each group.</i> • <i>Add mark of each group.</i>
---	--

TABELLA DELLE REAZIONI
REACTION TABLE

TEST	DESCRIZIONE <i>DESCRIPTION</i>	REAZIONE POSITIVA <i>POSITIVE REACTION</i>	REAZIONE NEGATIVA <i>NEGATIVE REACTION</i>
1 – PYR	<i>Pyroglutamic-β-Naphthylamide</i>	Rosa-rosso/ <i>Pink-red</i>	Bianco (rosa pallido)/ <i>White (pale pink)</i>
2 – ESC	<i>Aesculin</i>	Nero-marrone/ <i>Black-brown</i>	Giallo/ <i>Yellow</i>
3 – IPP	<i>Hippurate</i>	Blu-viola/ <i>Blue-violet</i>	Incolore/ <i>Colourless</i>
4 – ONPG	<i>O-Nitrophenyl-Beta-D-Galactopiranoside</i>	Giallo/ <i>Yellow</i>	Incolore/ <i>Colourless</i>
5 – ARA	<i>Arabinose</i>	Giallo/ <i>Yellow</i>	Rosso/ <i>Red</i>
6 – MAN	<i>Mannitol</i>	Giallo/ <i>Yellow</i>	Rosso/ <i>Red</i>
7 – RAF	<i>Raffinose</i>	Giallo/ <i>Yellow</i>	Rosso/ <i>Red</i>
8 – BAC	<i>Bacitracin Test</i>	Rosso (sensibile)/ <i>Red (susceptibility)</i>	Giallo (resistente)/ <i>Yellow (susceptibility)</i>
9 – OPT	<i>Optochine Test</i>	Rosso (sensibile)/ <i>Red (susceptibility)</i>	Giallo (resistente)/ <i>Yellow (susceptibility)</i>

SCHEMA DELLE REAZIONI
REACTION SCHEME

MICROORGANISMI	PYR	ESC	IPP	ONPG	ARA	MAN	RAF	BAC	OPT	EMOLISI TIPO
Gruppo A	+	-	-	V	-	-	-	+	-	<i>Beta</i>
Gruppo B	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Beta/Alpha</i>
<i>S. faecalis</i>	+	+	V	V	-	+	-	-	-	<i>Alpha/Beta/-</i>
<i>S. faecium</i>	V	+	V	V	+	+	-	-	-	<i>Alpha/-</i>
<i>S. durans</i>	+	+	-	V	-	-	-	-	-	<i>Alpha/Beta/-</i>
<i>S. mutans</i>	-	V	-	-	-	+	V	-	-	<i>Beta/-</i>
<i>S. uberis</i>	-	V	V	V	-	+	V	-	-	<i>Alpha/-</i>
<i>S. sanguis I</i>	-	V	-	-	-	-	V	-	-	<i>Alpha</i>
<i>S. salivarius</i>	-	V	-	V	-	-	V	-	-	-
<i>S. MG Intermedius</i>	-	+	-	V	-	-	V	-	-	<i>-/Alpha</i>
<i>S. sanguis II</i>	-	-	-	V	-	-	+	-	-	<i>Alpha</i>
<i>S. mitis</i>	-	-	-	V	-	-	-	-	-	<i>Alpha</i>
<i>S. anginosus constellatus</i>	-	V	-	-	-	-	V	-	-	<i>Alpha</i>
<i>S. morbillorus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>S. acidominimus</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	<i>Alpha</i>
<i>S. pneumoniae</i>	-	-	-	+	-	-	+	-	+	<i>Alpha colour of dead leaf</i>

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

TABULATO CODICI NUMERICI
CODE LIST

000 <i>S. sanguis I</i> <i>S. salivarius</i> <i>S. mitis</i> <i>S. anginosus constellatus</i> <i>S. morbillorum</i>	051 <i>S. uberis</i>	250 <i>S. uberis</i>	641 <i>S. uberis</i>
	102 S. Gruppo A	251 <i>S. uberis</i>	650 <i>S. uberis</i>
	212 S. Gruppo A	260 <i>S. faecium</i>	651 <i>S. uberis</i>
	200 <i>S. sanguis I</i> <i>S. salivarius</i> <i>S. MG intermedius</i> <i>S. anginosus constellatus</i>	270 <i>S. faecium</i>	660 <i>S. faecium</i>
300 <i>S. durans</i>		670 <i>S. faecium</i>	
310 <i>S. durans</i>		740 <i>S. faecalis</i>	
001 <i>S. sanguis I</i> <i>S. salivarius</i> <i>S. sanguis II</i> <i>S. anginosus constellatus</i>	340 <i>S. faecalis</i>	750 <i>S. faecalis</i>	
	201 <i>S. sanguis I</i> <i>S. salivarius</i> <i>S. MG intermedius</i> <i>S. anginosus constellatus</i>	350 <i>S. faecalis</i>	760 <i>S. faecium</i>
		360 <i>S. faecium</i>	770 <i>S. faecium</i>
010 <i>S. salivarius</i> <i>S. mitis</i>		370 <i>S. faecium</i>	
		400 <i>S. acidominimus</i>	
011 <i>S. sanguis II</i> <i>S. salivarius</i>	210 <i>S. MG intermedius</i> <i>S. salivarius</i>	CAMP TEST S= -	
		S. Gruppo B	
015 <i>S. pneumoniae</i>	211 <i>S. MG intermedius</i>	CAMP TEST S= +	
	<i>S. salivarius</i>		
040 <i>A. uberis</i> <i>S. mutans</i>		440 <i>S. uberis</i>	
	240 <i>S. mutans</i> <i>S. uberis</i>	441 <i>S. uberis</i>	
041 <i>A. uberis</i> <i>S. mutans</i>		450 <i>S. uberis</i>	
	241 <i>S. mutans</i>	451 <i>S. uberis</i>	
050 <i>A. uberis</i>	<i>S. uberis</i>	640 <i>S. uberis</i>	

<p>CONTENUTO DEL KIT: 20 piastre multipozzetto 20 PYR Disc</p> <p>MATERIALE NECESSARIO NON CONTENUTO NEL KIT: Soluzione fisiologica sterile – Kit reagenti per tutti i sistemi di identificazione</p> <p>CONSERVAZIONE : 5-12°C</p> <p>VALIDITA': 6 mesi</p>	<p>CONTENT OF THE KIT: <i>20 multiwell plates 20 PYR discs</i></p> <p>NECESSARY MATERIAL NOT CONTAINED IN THE KIT: <i>Sterile physiological solution – Kit reagents for all identification system</i></p> <p>STORE AT: 5-12°C</p> <p>SHELF LIFE: 6 months</p>
--	---

BIBLIOGRAFIA / BIBLIOGRAPHY

1. *Facklam R.R. and Carey Roberts B. Streptococci and aerococci. Manual of Clinical Microbiology. 4th edition 16, 154-175, 1985.*
2. *Bayley and Scott's. Diagnostic Microbiology. 7th edition CV. (1986). Mosby Company.*

--	--