

INTEGRAL SYSTEM 4 STREPTOCOCCHI

Sistem cu 7 teste biochimice și 8 antibiotice, din care 7 în concentrație dubla (punctul de spargere) pentru identificarea și testarea sensibilității streptococilor.

Continut sistem:

POZZETTO / WELL	IDENTIFICAZIONE/ IDENTIFICATION	POZZETTO / WELL	ANTIBIOGRAMMA/ SUSCEPTIBILITY TESTING	ug/ml
1 - PYR	Pyroglutamic- β -naphthylamide	10 – SXT	Co-Trimoxazole	8
2 - ESC	Esculin	11 – 12 – ERY	Erythromicin	1 - 4
3 - IPP	Hippurate	13 – 14 – PEF	Pefloxacin	1 - 4
4 - ONPG	B-D-Galattopiranoside	15 – 16 – KF	Cephalothin	8 - 32
5 - ARA	Arabinose	17 – 18 – TEC	Teicoplanin	4 - 16
6 - MAN	Mannitol	19 – 20 – RD	Rifampicin	4 - 16
7 - RAF	Raffinose	21 – 22 – AMP	Ampic/Sulbac	8/4 – 16/8
8 - BAC	Bacitracin	23 – 24 - PRL	Piperacillin	16 - 64
9 - OPT	Optochine			

Instructiuni de folosire:

- 1) Se ia un sistem din kit.
- 2) Se ia o colonie bine izolată dintr-o cultură solidă și se suspendă în 5 ml de ser fiziologic pentru utilizare microbiologică (suspensie bacteriană A)
- 3) Se transferă:
 - a) 0,2 ml de suspensie bacteriană în godeurile 1 - 7 (0,1 ml în godeul nr.3 - IPP). Se introduce un disc PYR în godeul nr.1 PYR
 - b) 0,05 ml în bulion (suspensie bacteriană B).Se introduc 0,2 ml de suspensie bacteriană B în godeurile de la 8 la 24.
- 4) Se acopera sistemul cu capacul prevăzut și se incubează la 37°C timp de 18-24 de ore
- 5) După incubare, se adaugă:
 - a) 2 picături de Reactiv PYR la godeul nr.1-PYR
 - b) 2 picături de Ninydrin 7%, la godeul nr.3-IPP
- 6) Se înregistrează rezultatele sondelor 1-9 sonde (test de identificare), se obține codul numeric și se revine la tipul de germeni folosind lista de coduri sau de sistemul de reacție.
- 7) Se observă schimbările de culoare din godeurile de la 10 la 24 (Teste de sensibilitate) și se interpretează rezultatele folosind tabelul sistemului de reacție.

Formarea codului numeric:

Cele 9 teste biochimice au fost împărțite în 3 grupe care conține fiecare câte trei teste.
· Valoarea 1: primul test pozitiv în fiecare grup (PYR, ONPG, RAF)

- Valoarea 2: al doilea test pozitiv în fiecare grup (ESC, ARA, BAC)
- Valoare 4: al treilea test pozitiv în fiecare grup (IPP, MAN, OPT)
- Valoare de zero: reacție negativă în fiecare grup.
- Se adaugă valoare fiecărui grup.

Tabelul de reacții biochimice:

IDENTIFICARE			
TESTE	DESCRIERE	REACȚIE POZITIVA	REACȚIE NEGATIVA
1 - PYR	Pyroglutamic-B-naphthylamide	Roz-roșu (așteptați 1')	Alb-Roz
2 - ESC	Esculină	Negru-Marou închis	Galben
3 - IPP	Hippurate	Albastru-violet (așteptați 10')	Galben
4-ONPG	BD-galattopiranoside	Galben	Incolor
5 - ARA	Arabinoza	Galben	Rosu
6 - MAN	Manitol	Galben	Rosu
7 - RAF	Rafinoză	Galben	Rosu
8 - BAC	Test de bacitracine	Roșu	Galben
9 - OPT	Test de optochine	Roșu	Galben

Testele de susceptibilitate:

Culoarea a celor 2 godeuri	Cresterea bacteriana		Interpretare
Rosu - Rosu	Absent (-)	Absent (-)	S = susceptibil
Portocaliu - Rosu	Slab (±)	Absent (-)	MS = moderat susceptibil
Galben - Rosu	Crestere (+)	Absent (-)	LS = slab susceptibil
Galben - Portocaliu	Crestere (+)	Slab (±)	MR = moderat rezistent
Galben - Galben	Crestere (+)	Crestere (+)	R = rezistent
Rosu - Galben	Absent (-)	Crestere (+)	Test invalidat

Tabelul de reacții:

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

+ : Reacție pozitivă

-: Reacție negativă

V: Reacție variabilă

Lista de coduri bacteriene:

000 S.sanguis I S.salivarius S. mitis S.anginosus constellatus S. morbillorum	S.mutans	240 S.mutans	S.Group
	050 S.uberis	S.uberis	B CAMP TEST S = +
	051 S.uberis	241 S.mutans	440 S.uberis
	102 S.Group A	S.uberis	441 S.uberis
001 S.sanguis I S.salivarius S.sanguis II S.anginosus constellatus	112 S. Group A	250 S.uberis	450 S.uberis
	200 S.sanguis I	251 S.uberis	451 S.uberis
	S.salivarius	260 S.faecium	640 S.uberis
	S.MG intermedius	270 S.faecium	641 S.uberis
010 S.salivarius S.mitis	S.anginosus constellatus	300 S.durans	650 S.uberis
	201 S.sanguis I	310 S.durans	651 S.uberis
	S.salivarius	340S.faecalis	660 S.faecium
	S. MG intermedius	350 S.faecalis	670 S.faecium
011 S.sanguis II S.salivarius	S.anginosus constellatus	360 S.faecium	740 S.faecalis
	210 S.MG intermedius	370 S.faecium	750 S.faecalis
015 S.pneumoniae	S.salivarius	400 S.acidominimus	760 S.faecium
	211 S.MG intermedius	CAMP TEST S= -	770 S.faecium
040 S.uberis	S.salivarius		
S.mutans			
041 S.uberis	S.salivarius		

Continutul kitului:

- 20 Sonde care conțin reactivi deshidratate
- 20 Tuburi de inocul bulion
- 20 Discuri Pyr
- 1 Reactiv Ninydrin 7%
- 1 Reactiv Pyr

Materialele necesare nu sunt incluse în KIT

- Ser fiziologic steril
- Pipete Pasteur de unica folosinta

TEMPERATURA DE STOCARE: 5-12 ° C
 TERMEN DE VALABILITATE: 8 luni