

미생물 동정과 항생제 감수성, MIC 결과 판독 을 위한 Solutions

ARIS 2X MIC / 미생물동정 자동화 장비



모 델 ARIS2X (감수성, MIC , 미생물 동정용)

개 요 64개의 Sensitre Panel을 자동으로 배양 및 판독 할 수 있는 자동화 장비 (Robotic Gripper / Microplate Hotel식 인큐베이터 내장)

- 특 징**
- 1) 자동으로 over night 배양 후 판독결과 확인 및 저장 가능.
 - 2) 대량의 감수성 판독 및 미생물 동정 결과를 손쉽게 판독.
 - 3) 형광 판독기(OptiRead)를 ARIS2X로 upgrade가능.
 - 4) 다양한 균 종에 대한 동정 과 감수성 검사를 동시에 실행.

감수성 검사 결과 : SWIN Software

감수성 검사 결과 : Worksheet

Plate	Drug Description /	MIC	Original	Expert	Final
MA	Amikacin	<=1	S	S	
MH	Amikacin	>32	R	R	R
MH	Amoxicillin/ Clavulanic Acid	>16	R	R	R
MA	Ampicillin	<=1	S	S	
MH	Ampicillin	>16	R	R	R
MH	Ampicillin/ Sulbactam	<=8	S	S	S
MA	Carbencillin	<=2	NI	NI	NI
MH	Cefepime	>16	R	R	R
MA	Cefoperazone	<=8	S	S	S
MA	Cefotaxime	<=1	S	S	
MH	Cefotaxime	>32	R	R	R
MA	Cefoxitin	<=1	S	S	I
MH	Ceftazidime	>16	R	R	R
MA	Ceftriaxone (sodium)	<=1	S	S	

Antibiotic	A	B	Species	Human
Amikacin	4 S			
Amoxicillin/ Clavulanic Acid	<=1 S	<=4 S		
Ampicillin	4 NI	<=8 NI		
Carbencillin				
Cefoperazone	> 64 R	16 I		
Cefotaxime	4 S			
Ceftriaxone	16 I			
Cefuroxime (sodium)	4 S			
Ciprofloxacin	8 S	<=8 S		
Chloramphenicol	<=4 S			
Ciprofloxacin	2 I	2 I		
Clindamycin				
Erythromycin		<=0.5 S		
Gentamicin	1 S	8 I		
Imipenem		<=4 S		
Nafcillin		<=32 NI		
Norfloxacin		8 NI		
Ofloxacin + 2% NaCl		<=2 S		
Penicillin		0.12 NI		
Piperacillin	8 S	<=4 S		
Rifampin		8 S		
Tetracycline	<=2 S	8 I		
Tobramycin	1 S	<=2 S		
Trimethoprim/ Sulphamethoxazole		<=2 S		
Vancomycin		<=4 S		

미생물동정 검사 결과 : SWIN Software

미생물동정 검사 결과 : Worksheet

Biochemical Reactions

FR1 Urea	Ornithine	Sorbitol
FR12 Sucrose	FR9	
FR3 Trehalose	FR8 Mannitol	
FR4 Inositol	FR10	
FR5 Fructose	Aesculin	Arabitol
FR7 Arabinose	Lysine	TDA
FR7 Arginine	FR6 Cellulose	
Malonate	Pyruvate	Citrate
		Agmatine

Additional Tests

- Pigment
- Oxidase
- Indole

Key

- Strong Test Against
- Weak Test Against
- Strong Test For
- Weak Test For

Expert System Messages

Biocode: 1DD94CA4 Category: Acceptable

Organism

1. Escherichia coli 82.55%
2. Escherichia coli atypical 13.00%
3. Citrobacter freundii 0.75%

(Click to hide tests FOR and AGAINST)

Biocode	Category	Probability	Matrix Value
1. DD94CA4	Good	100.00 %	89
2. DD94CA4	Good	13.00 %	93
3. DD94CA4	Good	0.75 %	93