

# 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	Cefazime (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			
Cefazime	16 I			
Cefazime (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		
Netilmicin		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

**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

**Additional Tests**

- Pigment
- Oxidase
- Indole
- Staph.

**Key**

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

**ID Detail Report**

Patient ID: 1001  
Specimen: 19-Nov-2003 12:10 PM  
Species: Human

**Offline Tests**

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

**Other Additional Tests**

Biocode: 1A0A791D	Probability Tests Against	Matrix Value
Category: Good	100.00 %	FR10 89
		FR9 93
		FR8 93