

กลุ่มงาน พัฒนาระบบบริการสุขภาพ
เลขที่ 316
วันที่ 16 ธ.ค 2565
เวลา 15.15 น.



สำนักงานเขตสุขภาพที่ ๘
เลขรับ 2567
วันที่ ๑๖ มิ.ย. ๒๕๖๕
เวลา 18.07

ที่ สธ ๐๖๑๖/ว ๖๓๕๒

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๘ อุดรธานี
๕๔ หมู่ ๑ ตำบลหนองไผ่
อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ๔๑๓๓๐

๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอส่งข้อมูลการตรวจความไวต่อยา (Antibiogram) เขตสุขภาพที่ ๘

เรียน ผู้ตรวจราชการเขตสุขภาพที่ ๘ /นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดอุดรธานี/หนองคาย/เลย/สกลนคร/
นครพนม/บึงกาฬ/หนองบัวลำภู/ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุดรธานี/หนองคาย/เลย/สกลนคร/
นครพนม/บึงกาฬ/หนองบัวลำภู/กุมภวาปี/สมเด็จพระยุพราชสว่างแดนดิน/วานรนิวาส/
สมเด็จพระยุพราชท่าบ่อ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ข้อมูลการตรวจความไวต่อยา (Antibiogram) เขตสุขภาพที่ ๘ จำนวน ๖ แผ่น
รอบ ๖ เดือน (มกราคม-มิถุนายน ๒๕๖๕)

๒. ข้อมูลการตรวจความไวต่อยา (Antibiogram) เขตสุขภาพที่ ๘ จำนวน ๖ แผ่น
รอบ ๑๒ เดือน (มกราคม-ธันวาคม ๒๕๖๔)

๓. QR Code สำหรับดาวน์โหลดข้อมูลการตรวจความไวต่อยา จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมกับ
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๘ อุดรธานี ได้จัดทำโครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเครือข่ายเพื่อการ
เฝ้าระวังเชื้อดื้อยาด้านจุลชีพระดับเขตสุขภาพและระดับประเทศ โดยได้กำหนดให้โรงพยาบาลระดับ A และ S
รายงานผลการทดสอบความไวของเชื้อดื้อยาและรวบรวมส่งมายังศูนย์ฯ และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
ทุก ๓ เดือนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อจัดทำ Antibiogram และเผยแพร่สถานการณ์เชื้อแบคทีเรียดื้อยาในระดับ
เขตสุขภาพและระดับประเทศให้เหมาะสมต่อเวลาและสถานการณ์ นั้น

ในการนี้ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๘ อุดรธานี ขอส่งข้อมูลการตรวจความไวต่อยา
(Antibiogram) รอบ ๖ เดือน (มกราคม-มิถุนายน ๒๕๖๕) และรอบ ๑๒ เดือน (มกราคม-ธันวาคม ๒๕๖๔)
เขตสุขภาพที่ ๘ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้ มายังหน่วยงานของท่านเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการรักษา
การกำหนดนโยบายและการเลือกใช้ยาต้านจุลชีพต่อไป ข้อมูลดังกล่าวสามารถดาวน์โหลดได้ทาง QR Code
สำหรับดาวน์โหลดข้อมูลการตรวจความไวต่อยา หรือ เว็บไซต์ <http://rmsc๘.dmsc.moph.go.th/post-view/๑๓๓>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอรัทัย สุพรรณ)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๘ อุดรธานี

๑๓๖๐.๖๓๑๓

กลุ่มชั้นสูตรสาธารณสุข

โทร ๐ ๔๒๒๐ ๗๓๖๔-๖ ต่อ ๓๑๕

โทรสาร ๐ ๔๒๒๐ ๔๓๖๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ rmscudon@hotmail.com

(นายปราโมทย์ เสถียรรัตน์)

ผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข

QR Code สำหรับดาวน์โหลดข้อมูลการตรวจความไวต่อยา (Antibiogram) เขตสุขภาพที่ ๘

๑. รอบ ๖ เดือน
(มกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๔)



หรือ <http://rmsc๘.dmsc.moph.go.th/Files/Antibiogram/๖๔/Antibiogram%๒๐๒๐๒๑-๖M-R๘WAY.rar>

๒. รอบ ๑๒ เดือน
(มกราคม - ธันวาคม ๒๕๖๔)



หรือ http://rmsc๘.dmsc.moph.go.th/Files/Antibiogram/๖๔/Antibiogram%๒๐๒๐๒๑-๑๒M-R๘WAY_New.rar

^a	: No CLSI Interpretive Criteria. Interpret according to cefoperazone/sulbactam in <i>Enterobacteriaceae</i>	%S
^b	: Blood, Pleural Fluid	
^c	: Sputum, Ear, Sinus	≥ 90 80-89 70-79 50-69 < 50
^d	: Interpret according to oxacillin susceptibility test	
^e	: MIC Interpretive Criteria	
^f	Interpret according to ceftiofur susceptibility test	
^h	: High-Level Aminoglycoside	
ⁿ	: Urine, Urine Catheter, Urine Clean-Cvoided	
^{w/t}	: Wild-type	
R:	Intrinsic resistance	

[illegible]

Percentage of susceptible Organisms Isolated From Blood, 7 hospitals, เขตสุขภาพที่ 8, มกราคม-มิถุนายน 2021

Organism	TOTAL ISOLATES	BETA - LACTAMS														CARBAPENEMS		POLY PRIME	QUINOLONES		AMINOGLYCOSIDES		GLYCOPEPTIDES		MISCELLANEOUS								
		PENICILLIN	PENICILLIN BY MIC	AMPICILLIN	AMOXICILLIN/CLAVULANIC ACID	AMPCILLIN / SULBACTAM	PIPERACILLIN / TAZOBACTAM	CEFAZOLIN (A)	CEFUROXIME SODIUM (parenteral)	CEFOPERAZONE / SULBACTAM	CEFOTAXIME	CEFTAZIDIME	CEFTRIAXONE	CEFEPIME	OXACILLIN	CEFOXITIN	ERTAPENEM		MIPENEM	MEROPENEM	COLISTIN BY MIC	CIPROFLOXACIN	LEVOFLOXACIN	AMIKACIN	GENTAMICIN	GENTAMICIN 120 µg	VANCOMYCIN	TEICoplanin	CLINDAMYCIN	ERYTHROMYCIN	CHLORAMPHENICOL	CO-TRIMOXAZOLE	TETRACYCLINE
<i>Acinetobacter calcoaceticus-baumannii</i> comp	204			R	R																											R	
<i>Acinetobacter</i> spp.	14																																
<i>Aeromonas hydrophila</i>	9																																
<i>Enterobacter cloacae</i>	41			R	R																												
<i>Enterobacter</i> spp.	39			R	R																												
<i>Escherichia coli</i>	748			R	R																												
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	358			R	R																												
<i>Klebsiella</i> spp.	41			R	R																												
<i>Morganella morganii</i>	9			R	R																												
<i>Proteus mirabilis</i>	45			R	R																												
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	83			R	R																												
<i>Salmonella, typhoidal</i>	1																																
<i>Salmonella</i> spp.	67																																
<i>Enterococcus faecalis</i>	86			R	R																												
<i>Enterococcus faecium</i>	59			R	R																												
<i>Enterococcus</i> spp.	16			R	R																												
<i>Staphylococcus aureus</i> (all isolates)	226			R	R																												
(MRSA)	12			R	R																												
(MSSA)	74			R	R																												
<i>Staphylococcus, coagulase negative</i>	532			R	R																												
(MRNS)	67			R	R																												
(MNSCN)	51																																
<i>Streptococcus agalactiae</i>	70			R	R																												
<i>Streptococcus, beta-haem. not Group A,B,D</i>	19			R	R																												
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	51			R	R																												
<i>Streptococcus pyogenes</i>	83			R	R																												
<i>Streptococcus</i> spp. Viridans Group	222			R	R																												

%S

≥ 90 80-89 70-79 60-59 < 50

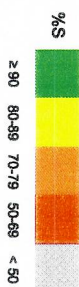
- * : No CLSI Interpretive Criteria. Interpret according to cefoperazone/sulbactam in *Enterobacteriaceae*
- * : Interpret according to oxacillin susceptibility test
- * : MIC Interpretive Criteria
- * : Interpret according to cefoxitin susceptibility test
- * : High-Level Aminoglycoside
- * : MIC Interpretive Criteria, For the 20% nonsusceptible, 15% were intermediate (MIC 0.25 to 2 µg/ml) and 5% were resistant (MIC ≥ 4 µg/ml) to penicillin.
- R : Intrinsic resistance

Percentage of susceptible Organisms Isolated From Sputum, 7 hospitals, เขตสุขภาพที่ 8, มกราคม 2021

Organism	TOTAL ISOLATES	BETA-LACTAMS										CARBAPENEMS		POLYTRIM		QUINOLONES		AMINOGLYCOSIDES		GLYCOPHYRINS		MISCELLANEOUS								
		PENICILLIN	PENICILLIN BY MIC	AMPICILLIN	AMOXICILLIN / CLAVULANIC ACID	AMPICILLIN / SULBACTAM	PIPERACILLIN / TAZOBACTAM	CEFAZOLIN (A)	CEFUROXIME SODIUM (Oral)	CEFOPERAZONE / SULBACTAM	CEFOTAXIME	CEFTAZIDIME	CEFTRIAXONE	CEFEPIME	OXACILLIN	CEFOXITIN	ERTAPENEM	IMIPENEM	MEROPENEM	COLISTIN BY MIC	CIPROFLOXACIN	LEVOFLOXACIN	AMIKACIN	GENTAMICIN	VANCOMYCIN	CLINDAMYCIN	ERYTHROMYCIN	CHLORAMPHENICOL	CO-TRIMOXAZOLE	TETRACYCLINE
<i>Acinetobacter calcoaceticus-baumannii</i> complex	1612			R	R	7.5 (924)	31.5 (1610)			26.1 (1440)	31.9 (1609)	7.5 (1120)	20.7 (275)				R	9.3 (1191)	6.7 (1611)	0.0 (972)	7.6 (1595)	10.0 (1437)	35.2 (1609)	11.3 (1612)			R	39.4 (1768)		
<i>Acinetobacter</i> spp.	55					56.0 (25)	45.5 (55)			38.0 (41)	42.8 (54)	43.2 (37)	47.8 (23)					53.5 (46)	36.4 (55)	0.0 (26)	35.8 (53)	53.7 (41)	41.8 (54)	38.9 (54)				52.4 (42)		
<i>Enterobacter cloacae</i>	137			R	R	R	R	R	R	40.8 (90)	33.6 (137)	37.2 (113)	70.2 (57)					53.5 (129)	70.8 (196)	57.4 (136)	0.0 (54)	43.4 (129)	65.8 (95)	58.3 (136)	48.3 (136)				58.4 (101)	
<i>Enterobacter</i> spp.	121			R	R	R	R	R	R	59.7 (112)	49.2 (118)	37.8 (45)	30.2 (132)					39.3 (117)	71.2 (64)	40.0 (120)	20.9 (140)	33.8 (69)	30.3 (119)	21.0 (119)			0.0 (2)	35.3 (65)		
<i>Escherichia coli</i>	293			38.7 (282)	48.8 (288)	71.0 (107)	48.8 (291)	1.2 (83)	1.2 (83)	24.8 (214)	32.4 (283)	22.9 (240)	60.4 (111)					56.7 (186)	51.0 (286)	51.2 (197)	0.0 (125)	20.5 (283)	32.9 (213)	36.3 (289)				26.9 (212)		
<i>Haemophilus influenzae</i>	35			20.6 (34)	22.9 (35)	0.0 (16)	0.0 (16)			60.6 (115)	80.0 (101)	37.0 (27)						106.6 (41)	33.3 (33)		34.3 (35)	60.0 (15)						14.3 (28)		
<i>Klebsiella aerogenes</i>	40			R	R	R	R	R	R	30.0 (40)	40.0 (32)	37.5 (24)	50.0 (24)					67.5 (46)	67.5 (40)	0.0 (17)	42.5 (40)	42.5 (40)	38.8 (38)					67.3 (31)		
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	1469			R	R	40.4 (1449)	40.7 (1451)		1.8 (365)	35.3 (1103)	29.9 (1468)	34.7 (1165)	55.6 (498)					47.8 (911)	64.1 (383)	42.3 (1464)	28.5 (1420)	39.5 (1095)	47.4 (1454)	41.0 (1454)				44.1 (1091)		
<i>Klebsiella</i> spp.	139			38.7 (124)	31.5 (124)	37.3 (51)	42.4 (125)	2.1 (47)	2.1 (47)	31.0 (87)	27.3 (139)	23.7 (116)	54.7 (53)					22.7 (75)	50.0 (139)	50.2 (106)	47.8 (139)	28.3 (133)	41.4 (87)	43.5 (134)				45.9 (86)		
<i>Moraxella catarrhalis</i>	2			0.0 (2)	46.9 (59)	86.4 (22)	47.7 (65)	0.0 (16)	0.0 (16)	65.6 (38)	48.4 (64)	51.7 (59)	86.4 (22)					49.2 (63)	31.7 (44)	40.2 (65)		41.9 (62)	71.1 (38)	48.2 (65)	41.5 (65)			55.6 (45)		
<i>Proteus mirabilis</i>	65			54.2 (59)	46.9 (64)	47.7 (65)	47.7 (65)	0.0 (16)	0.0 (16)	65.6 (38)	48.4 (64)	51.7 (59)	86.4 (22)					49.2 (63)	31.7 (44)	40.2 (65)		41.9 (62)	71.1 (38)	48.2 (65)	41.5 (65)			55.6 (45)		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	683			R	R	R	R			63.6 (678)	62.8 (883)	64.6 (883)	92.6 (14)					72.7 (33)	78.6 (28)	88.6 (35)		60.0 (35)	85.2 (27)	69.7 (34)			R	78.6 (29)		
<i>Serratia marcescens</i>	35			R	R	R	R	R	R	63.6 (27)	62.8 (31)	64.6 (31)	92.6 (14)					72.7 (33)	78.6 (28)	88.6 (35)		60.0 (35)	85.2 (27)	69.7 (34)				78.6 (29)		
<i>Salmonella, typhoidal</i>				-																										
<i>Salmonella, Non-typhoidal</i>	4			33.3 (3)						100.0 (2)	33.3 (3)	50.0 (4)									33.3 (3)	0.0 (1)						-	50.0 (2)	
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	163			R	R	R	R			R	R	R						R	R	R								-		
<i>Staphylococcus aureus</i>	650			14.1 (85)	14.1 (85)																									
(MRSA)	20			0.0 (13)	0.0 (13)																									
(MSSA)	218			0.0 (11)	0.0 (11)																							-	11.0 (191)	
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	147			50.0 d (60)	15.2 (105)		0.0 e (1)			- e																		80.4 (51)	2.8 (72)	28.8 (52)

a : No CLSI Interpretive Criteria. Interpret according to cefoperazone/sulbactam in *Enterobacteriaceae*
 d : Interpret according to oxacillin susceptibility test
 e : MIC Interpretive Criteria

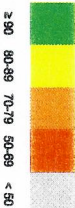
f : Interpret according to cefoxitin susceptibility test
 WT : Wild-type
 R : Intrinsic resistance



Percentage of susceptible Organisms Isolated From Urine, 7 hospitals, เขตสุขภาพที่ 8, มกราคม 2021

Organism	TOTAL ISOLATES	BETA-LACTAMS										CARBAPENEMS	POLYCYCLIC ANTIBIOTICS	QUINOLONES	AMINOGLYCOSIDES	GLYCOPEPTIDES	MISCELLANEOUS																	
		PENICILLIN	AMPICILLIN	AMOXICILLIN/CLAVULANIC ACID	AMPICILLIN / SULBACTAM	PIPERACILLIN / TAZOBACTAM	CEFAZOLIN (U)	CEFUROXIME SODIUM (Oral)	CEFOPERAZONE / SULBACTAM	CEFOTAXIME	CEFTAZIDIME	CEFTRIAXONE	CEFEPIME	OXAICILLIN	CEFOXITIN	ERTAPENEM	IMIPENEM	MEROPENEM	COLISTIN BY MIC	CIPROFLOXACIN	LEVOFLOXACIN	AMIKACIN	GENTAMICIN	GENTAMICIN 120 mg	VANCOMYCIN	TEICoplanin	FOSFOMYCIN	CLINDAMYCIN	ERYTHROMYCIN	NITROFURANTOIN	CHLORAMPHENICOL	CO-TRIMOXAZOLE	TETRACYCLINE	
Gram positive	<i>Acinetobacter calcoaceticus-baumannii</i> complex	120	R	R	84 (30)	30.0 (120)			25.2 (103)	31.7 (119)	14.5 (120)	15.6 (120)			R	11.6 (9)	5.9 (19)	0.0 (64)	8.4 (73)	21.9 (19)	36.7 (120)	14.2 (120)				R					18.5 (106)			
	<i>Acinetobacter</i> spp.	9		R	35.7 (9)	50.0 (9)			44.4 (9)	55.3 (9)	50.0 (9)	40.0 (9)				83.3 (9)	57.1 (9)	0.0 (5)	33.3 (5)	57.1 (5)	62.5 (44)										17.5 (9)			
	<i>Enterobacter cloacae</i>	48		R	R	35.4 (48)			29.7 (27)	35.0 (29)	30.8 (29)	38.0 (29)			R	44.7 (26)	68.7 (26)	50.0 (18)	31.1 (40)	60.7 (28)	54.2 (48)	37.5 (48)									40.5 (42)			
	<i>Enterobacter</i> spp.	47		R	R	35.4 (47)			16.7 (36)	14.9 (36)	15.0 (36)	25.0 (36)			33.3 (36)	45.5 (36)	50.0 (31)	0.0 (44)	11.4 (44)	17.9 (28)	53.3 (44)	27.3 (44)									23.3 (43)	0.0 (1)		
	<i>Escherichia coli</i>	1585		R	R	35.2 (150)	38.4 (157)	37.6 (157)	40.3 (157)	0.3 (359)	50.0 (150)	29.2 (140)	28.8 (140)	28.7 (140)	33.6 (140)	43.0 (155)	70.4 (158)	43.4 (158)	16.6 (150)	38.5 (150)	45.6 (157)	29.9 (157)									18.3 (138)			
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	448		R	R	35.2 (44)	38.4 (120)	37.6 (120)	40.3 (120)	0.3 (345)	20.0 (44)	24.3 (44)	40.2 (44)	30.8 (44)	32.2 (44)	38.5 (44)	15.6 (44)	34.8 (44)	17.2 (44)	35.7 (44)	47.5 (44)	35.0 (44)									24.5 (40)			
	<i>Klebsiella</i> spp.	61		R	R	22.0 (57)	30.4 (23)	42.9 (23)	4.0 (25)	26.8 (41)	21.3 (30)	25.0 (30)	32.7 (30)	33.3 (30)	50.0 (20)	42.2 (59)	14.0 (28)	21.4 (28)	50.0 (12)	40.7 (27)	35.7 (28)	47.5 (27)	35.0 (27)								37.5 (24)			
	<i>Morganella morganii</i>	28		R	R	71.4 (7)	30.3 (28)		R	38.8 (19)	39.3 (17)	42.9 (21)	55.7 (21)	0.0 (14)	40.7 (7)	28.6 (14)	28.6 (14)	14.0 (20)	21.4 (20)	50.0 (12)	40.7 (12)	35.7 (12)									32.0 (122)	R		
	<i>Proteus mirabilis</i>	137		R	R	48.2 (130)	48.9 (133)	52.6 (130)	48.5 (130)	54.0 (137)	47.4 (127)	47.8 (113)	54.7 (113)	46.1 (113)	71.8 (71)	30.4 (123)	44.2 (86)	46.7 (135)	33.6 (135)	50.2 (90)	40.3 (131)	42.3 (137)												
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	228		R	R					R	47.1 (227)	47.4 (227)	48.1 (227)	54.1 (227)		R	29.4 (126)	20.2 (126)	0.0 (90)	20.5 (90)	43.3 (97)	53.1 (227)	22.8 (228)									R	R	
<i>Salmonella</i> , typhoidal			-						-										-															
<i>Salmonella</i> , Non-typhoidal	10								-	60.0 (10)	28.6 (7)	33.3 (8)							30.0 (10)	50.0 (2)												37.5 (8)		
<i>Enterococcus faecalis</i>	567		R	R	38.8 (567)	35.7 (569)			R	R	R	R							20.3 (520)	38.9 (520)	21.9 (520)	43.0 (520)	36.3 (520)									2.2 (180)		
<i>Enterococcus faecium</i>	304		R	R	48.0 (304)	47.7 (300)			R	R	R	R							1.1 (12)	2.1 (46)	2.1 (46)	36.0 (90)	56.0 (90)									5.6 (144)		
<i>Enterococcus</i> spp.	38		R	R	63.6 (38)	47.4 (38)													5.0 (20)	33.3 (3)												0.0 (17)		
Gram positive	<i>Staphylococcus aureus</i>	91		R	11.1 (91)				0.0 (19)										92.6 (87)	82.7 (87)		57.3 (87)										90.3 (87)	0.0 (4)	
	(MRSA)	6		R	0.0 (6)				0.0 (6)										0.0 (6)	0.0 (1)		0.0 (3)										0.0 (9)		
	(MSSA)	38		R	0.0 (38)				0.0 (38)										0.0 (38)	0.0 (9)		0.0 (23)										0.0 (32)	0.0 (1)	
	<i>Staphylococcus coagulase negative</i>	97		R	4.2 (97)				0.0 (71)										30.4 (23)	30.4 (23)		47.1 (71)										82.1 (72)	0.0 (9)	
	(MRNS)	6		-					0.0 (6)										0.0 (6)	0.0 (1)		0.0 (5)										100.0 (6)		
(MNSNS)	4		R	0.0 (4)					0.0 (4)									50.0 (4)														50.0 (3)	0.0 (1)	
<i>Streptococcus</i> , beta-haem. not Group A,B,D	4		R	25.0 (4)					25.0 (4)									25.0 (4)															50.0 (2)	0.0 (1)
<i>Streptococcus agalactiae</i>	48		R	33.3 (48)					33.3 (48)									33.3 (48)															33.3 (48)	0.0 (0)
Gram negative	<i>Acinetobacter calcoaceticus-baumannii</i> complex	120	R	R	84 (30)	30.0 (120)			29.7 (103)	31.7 (119)	14.5 (120)	15.6 (120)			R	11.6 (9)	5.9 (19)	0.0 (64)	8.4 (73)	21.9 (19)	36.7 (120)	14.2 (120)				R					18.5 (106)			
	<i>Acinetobacter</i> spp.	9		R	35.7 (9)	50.0 (9)			44.4 (9)	55.3 (9)	50.0 (9)	40.0 (9)				83.3 (9)	57.1 (9)	0.0 (5)	33.3 (5)	57.1 (5)	62.5 (44)										17.5 (9)			
	<i>Enterobacter cloacae</i>	48		R	R	35.4 (48)			29.7 (27)	35.0 (29)	30.8 (29)	38.0 (29)			R	44.7 (26)	68.7 (26)	50.0 (18)	31.1 (40)	60.7 (28)	54.2 (48)	37.5 (48)									40.5 (42)			
	<i>Enterobacter</i> spp.	47		R	R	35.4 (47)			16.7 (36)	14.9 (36)	15.0 (36)	25.0 (36)			33.3 (36)	45.5 (36)	50.0 (31)	0.0 (44)	11.4 (44)	17.9 (28)	53.3 (44)	27.3 (44)									23.3 (43)	0.0 (1)		
	<i>Escherichia coli</i>	1585		R	R	35.2 (150)	38.4 (157)	37.6 (157)	40.3 (157)	0.3 (359)	50.0 (150)	29.2 (140)	28.8 (140)	28.7 (140)	33.6 (140)	43.0 (155)	70.4 (158)	43.4 (158)	16.6 (150)	38.5 (150)	45.6 (157)	29.9 (157)									18.3 (138)			
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	448		R	R	35.2 (44)	38.4 (120)	37.6 (120)	40.3 (120)	0.3 (345)	20.0 (44)	24.3 (44)	40.2 (44)	30.8 (44)	32.2 (44)	38.5 (44)	15.6 (44)	34.8 (44)	17.2 (44)	35.7 (44)	47.5 (44)	35.0 (44)									24.5 (40)			
	<i>Klebsiella</i> spp.	61		R	R	22.0 (57)	30.4 (23)	42.9 (23)	4.0 (25)	26.8 (41)	21.3 (30)	25.0 (30)	32.7 (30)	33.3 (30)	50.0 (20)	42.2 (59)	14.0 (28)	21.4 (28)	50.0 (12)	40.7 (27)	35.7 (28)	47.5 (27)	35.0 (27)								37.5 (24)			
	<i>Morganella morganii</i>	28		R	R	71.4 (7)	30.3 (28)		R	38.8 (19)	39.3 (17)	42.9 (21)	55.7 (21)	0.0 (14)	40.7 (7)	28.6 (14)	28.6 (14)	14.0 (20)	21.4 (20)	50.0 (12)	40.7 (12)	35.7 (12)									32.0 (122)	R		
	<i>Proteus mirabilis</i>	137		R	R	48.2 (130)	48.9 (133)	52.6 (130)	48.5 (130)	54.0 (137)	47.4 (127)	47.8 (113)	54.7 (113)	46.1 (113)	71.8 (71)	30.4 (123)	44.2 (86)	46.7 (135)	33.6 (135)	50.2 (90)	40.3 (131)	42.3 (137)												
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	228		R	R					R	47.1 (227)	47.4 (227)	48.1 (227)	54.1 (227)		R	29.4 (126)	20.2 (126)	0.0 (90)	20.5 (90)	43.3 (97)	53.1 (227)	22.8 (228)									R	R	
<i>Salmonella</i> , typhoidal			-						-										-															
<i>Salmonella</i> , Non-typhoidal	10								-	60.0 (10)	28.6 (7)	33.3 (8)							30.0 (10)	50.0 (2)												37.5 (8)		
<i>Enterococcus faecalis</i>	567		R	R	38.8 (567)	35.7 (569)			R	R	R	R							20.3 (520)	38.9 (520)	21.9 (520)	43.0 (520)	36.3 (520)									2.2 (180)		
<i>Enterococcus faecium</i>	304		R	R	48.0 (304)	47.7 (300)			R	R	R	R							1.1 (12)	2.1 (46)	2.1 (46)	36.0 (90)	56.0 (90)									5.6 (144)		
<i>Enterococcus</i> spp.	38		R	R	63.6 (38)	47.4 (38)													5.0 (20)	33.3 (3)												0.0 (17)		
Gram positive	<i>Staphylococcus aureus</i>	91		R	11.1 (91)				0.0 (19)										92.6 (87)	82.7 (87)		57.3 (87)										90.3 (87)	0.0 (4)	
	(MRSA)	6		R	0.0 (6)				0.0 (6)										0.0 (6)	0.0 (1)		0.0 (3)										0.0 (9)		
	(MSSA)	38		R	0.0 (38)				0.0 (38)										0.0 (38)	0.0 (9)		0.0 (23)										0.0 (32)	0.0 (1)	
	<i>Staphylococcus coagulase negative</i>	97		R	4.2 (97)				0.0 (71)										30.4 (23)	30.4 (23)		47.1 (71)										82.1 (72)	0.0 (9)	
	(MRNS)	6		-					0.0 (6)										0.0 (6)	0.0 (1)		0.0 (5)										100.0 (6)		
(MNSNS)	4		R	0.0 (4)					0.0 (4)									50.0 (4)														50.0 (3)	0.0 (1)	
<i>Streptococcus</i> , beta-haem. not Group A,B,D	4		R	25.0 (4)					25.0 (4)									25.0 (4)															50.0 (2)	0.0 (1)
<i>Streptococcus agalactiae</i>	48		R	33.3 (48)					33.3 (48)									33.3 (48)															33.3 (48)	0.0 (0)
Gram negative	<i>Acinetobacter calcoaceticus-baumannii</i> complex	120	R	R	84 (30)	30.0 (120)			29.7 (103)	31.7 (119)	14.5 (120)	15.6 (120)			R	11.6 (9)	5.9 (19)	0.0 (64)	8.4 (73)	21.9 (19)	36.7 (120)	14.2 (120)				R					18.5 (106)			
	<i>Acinetobacter</i> spp.	9		R	35.7 (9)	50.0 (9)			44.4 (9)	55.3 (9)	50.0 (9)	40.0 (9)				83.3 (9)	57.1 (9)	0.0 (5)	33.3 (5)	57.1 (5)	62.5 (44)										17.5 (9)			
	<i>Enterobacter cloacae</i>	48		R	R	35.4 (48)			29.7 (27)	35.0 (29)	30.8 (29)	38.0 (29)			R	44.7 (26)	68.7 (26)	50.0 (18)	31.1 (40)	60.7 (28)	54.2 (48)	37.5 (48)									40.5 (42)			
	<i>Enterobacter</i> spp.	47		R	R	35.4 (47)			16.7 (36)	14.9 (36)	15.0 (36)	25.0 (36)			33.3 (36)	45.5 (36)	50.0 (31)	0.0 (44)	11.4 (44)	17.9 (28)	53.3 (44)	27.3 (44)									23.3 (43)	0.0 (1)		
	<i>Escherichia coli</i>	1585		R	R	35.2 (150)	38.4 (157)	37.6 (157)	40.3 (157)	0.3 (359)	50.0 (150)	29.2 (140)	28.8 (140)	28.7 (140)	33.6 (140)	43.0 (155)	70.4 (158)	43.4 (158)	16.6 (150)	38.5 (150)														

%S



≥ 90 80-90 70-79 50-60 < 50

° : No CLSI Interpretive Criteria. Interpret according to cefoperazone/sulbactam in *Enterobacteriaceae*

° : MIC Interpretive Criteria

h : High-Level Aminoglycoside

f : Interpret according to cefoxitin susceptibility test

wt : Wild-type

R : Intrinsic resistance

Percentage of susceptible Organisms Isolated From Stool and Rectal Swab, 7 hospitals, เขตสุขภาพที่ 8, มกราคม 2021

Organism	TOTAL ISOLATES	BETA - LACTAMS										CARBAPENEMS	QUINOLONES	AMINOGLYCOSIDES	GLYCOPETIDES	MISCELLANEOUS											
		PENICILLIN	AMPICILLIN	AMOXICILLIN / CLAVULANIC ACID	AMPICILLIN / SULBACTAM	PIPERACILLIN / TAZOBACTAM	CEFAZOLIN (A)	CEFUROXIME SODIUM (parenteral)	CEFOTAXIME	CEFTAZIDIME	CEFTRIAXONE	CEFEPIME	OXACILIN	CEFOXITIN	IMIPENEM	MEROPENEM	CIPROFLOXACIN	LEVOFLOXACIN	AMIKACIN	GENTAMICIN	VANCOMYCIN BY MIC	TEICOPLANIN	CLINDAMYCIN	ERYTHROMYCIN	CHLORAMPHENICOL	CO-TRIMOXAZOLE	TETRACYCLINE
<i>Salmonella</i> , Typhoidal			*					*	*	*							*	*							*	*	
<i>Salmonella</i> , Non-typhoidal	65		53.1 (64)					29.4 (17)	54.5 (11)	71.4 (7)							50.8 (65)	42.9 (7)						81.1 (37)	72.6 (62)		
<i>Shigella</i> spp.	1		100.0 (1)														100.0 (1)	100.0 (1)							100.0 (1)		
<i>Staphylococcus aureus</i>		-										-										-					
<i>Vibrio cholerae</i> (all serotypes)	2		50.0 (2)																					100.0 (2)	0.0 (2)	100.0 (2)	
<i>Vibrio cholerae</i> O1			*																								
<i>Vibrio cholerae</i> non O1, non O139	2		50.0 (2)																					100.0 (2)	0.0 (2)	100.0 (2)	
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	8		60.0 (5)	100.0 (1)	100.0 (1)	100.0 (1)			25.0 (4)	25.0 (4)		100.0 (1)		100.0 (1)	100.0 (1)	12.5 (8)	100.0 (1)	100.0 (1)	100.0 (1)						60.0 (5)	0.0 (1)	
<i>Vibrio</i> spp.	5		33.3 (3)						0.0 (5)	0.0 (5)							0.0 (5)									0.0 (3)	

%S

≥ 90 80-89 70-79 50-69 < 50

^e : MIC Interpretive Criteria

^f : Interpret according to cefoxitin susceptibility test

Percentage of susceptible Organisms Isolated From All Specimen, ๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ - ๖ ตุลาคม ๒๕๖๓

Organism	TOTAL ISOLATES	PENICILLIN										CEPHALOSPORINS										AMINOGLYCOSIDES										OTHERS									
		PENICILLIN BY MIC										CEPHALOSPORINS BY MIC										AMINOGLYCOSIDES BY MIC										OTHERS BY MIC									
		AMPICILLIN	AMOXICILLIN / CLAVULANIC ACID	AMPCILLIN / SULBACTAM	PIPERACILLIN / TAZOBACTAM	CEFAZOLIN (A)	CEFAZOLIN (U)	CEFUROXIME SODIUM (parenteral)	CEFUROXIME SODIUM (oral)	CEFOPERAZONE / SULBACTAM	CEFTAZOXIME	CEFTAZIDIME	CEFTIRAXONE	CEFEPIME	OXAICILLIN	CEFOXITIN	ERTAPENEM	IMIPENEM	MEROPENEM	COLISTIN BY MIC	CIPROFLOXACIN	LEVOFLOXACIN	NORFLOXACIN (U)	AMIKACIN	GENTAMICIN	GENTAMICIN 120 (U)	VANCOMYCIN	TEICoplanin	FORBOMYCIN	CLINDAMYCIN	ERYTHROMYCIN	MITROFURANTOM (U)	CHLORAMPHENICOL	CO-TRIMOXAZOLE	TETRACYCLINE						
<i>Acinetobacter calcoaceticus-baumannii</i> complex	4915	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R						
(ICU)	1278	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R						
(inpatient)	2439	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R						
(outpatient)	240	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R						
<i>Acinetobacter</i> spp.	207	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R						
<i>Aeromonas hydrophila</i>	98	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R						
<i>Burkholderia cepacia</i> complex	72	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R						
<i>Burkholderia mallei</i>																																									
<i>Burkholderia pseudomallei</i>	1827																																								
<i>Citrobacter freundii</i>	141	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R						
<i>Enterobacter cloacae</i>	845	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R						
<i>Enterobacter</i> spp.	488	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R						
<i>Enterobacter</i> spp. (all isolates)	2895	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R						
(Urine-dependent)	1538	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R						
(Urine-independent)	1483	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R						
<i>Haemophilus influenzae</i> (all isolates)	80	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R						
(age 0-5 years old)	5	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R						
(age > 5 years old)	58	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R						
(CSF)		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R						
(Sterile site) ^a	-																																								
(Non-sterile site) ^b	54	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R						
<i>Klebsiella aerogenes</i>	175	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R						
<i>Klebsiella oxytoca</i>	137	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R						
<i>Klebsiella pneumoniae</i> (all isolates)	4445	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R						
(ICU)	728	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R						
(inpatient)	2851	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R						
(outpatient)	1888	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R						
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	191	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R						

¹ : No CLSI Interpretive Criteria. Interpret according to cefoperazone/sulbactam in *Enterobacteriaceae*

² : Blood, Pleural Fluid

³ : Sputum, Ear, Skin

⁴ : Interpret according to oxacillin susceptibility test

⁵ : MIC Interpretive Criteria

⁶ : Interpret according to cefoxitin susceptibility test

NS

≥ 90 80-89 70-79 60-69 < 50

[illegible]

Percentage of susceptible Organisms Isolated From Sputum, เขตสุขภาพที่ 8, มกราคม 2021

Organism	TOTAL ISOLATES	BETA-LACTAMS										CARBAPENEMS		QUINOLONES		AMINOGLYCOSIDES		GLYCOPOLYTERES		MISCELLANEOUS										
		PENICILLIN	PENICILLIN BY MIC	AMPCILLIN	AMOXICILLIN / CLAVULANIC ACID	AMPCILLIN / SULBACTAM	PIPERACILLIN / TAZOBACTAM	CEFZOLIN (A)	CEFUROXIME SODIUM (Oral)	CEFOPERAZONE / SULBACTAM	CEFOTAXIME	CEFTAZIDIME	CEFTRIAXONE	CEFEPIME	OXACILLIN	CEFOXITIN	ERTAPENEM	IMIPENEM	MEROPENEM	COLISTIN BY MIC	CIPROFLOXACIN	LEVOFLOXACIN	AMIKACIN	GENTAMICIN	VANCOMYCIN	CLINDAMYCIN	ERYTHROMYCIN	CHLORAMPHENICOL	CO-TRIMOXAZOLE	TETRACYCLINE
<i>Acinetobacter calcoaceticus-baumannii</i> complex	3201			R	R	7.9 (1883)	15.1 (3084)				5.0 (2589)	15.0 (3163)	8.9 (2146)	22.8 (540)			13.4 (2267)	16.5 (3195)	39.4 (1919)	17.7 (3197)	16.5 (2804)	37.8 (3177)	23.2 (3166)				R	45.2 (2310)		
<i>Acinetobacter</i> spp.	100					51.2 (61)	63.7 (81)				40.5 (74)	54.5 (290)	43.3 (97)	47.6 (42)			58.8 (2267)	62.6 (3195)	61.2 (1919)	61.2 (3197)	65.7 (2804)	73.8 (3177)	65.3 (3166)					59.6 (2310)		
<i>Enterobacter cloacae</i>	229			R	R	R	89.1 (211)		R		56.6 (102)	60.7 (229)	65.3 (175)	80.7 (86)			67.9 (206)	92.7 (178)	92.1 (229)	79.6 (89)	78.7 (216)	87.0 (154)	96.7 (228)	85.3 (224)					78.2 (170)	
<i>Enterobacter</i> spp.	183			4.6 (174)	11.0 (182)	36.7 (49)	80.1 (171)	7.0 (106)	14.8 (108)		40.9 (83)	54.4 (188)	50.0 (156)	42.9 (56)			89.8 (119)	84.8 (177)	91.7 (199)	91.7 (192)	71.2 (177)	58.0 (154)	88.8 (180)	78.4 (182)			0.0 (2)	77.4 (140)		
<i>Escherichia coli</i>	548			13.3 (333)	61.6 (341)	78.3 (160)	88.9 (560)	18.6 (204)	19.2 (125)	100 (1)	37.7 (377)	56.6 (857)	43.9 (431)	61.9 (138)			78.4 (310)	90.7 (523)	94.6 (345)	93.4 (345)	44.1 (216)	45.1 (359)	57.1 (547)	54.5 (333)				42.8 (387)	0.0 (1)	
<i>Haemophilus influenzae</i>	52			74.5 (51)	92.2 (51)	100 (31)	100 (74)				55.5 (72)	85.7 (79)	94.6 (153)	67.4 (45)			100 (23)	100 (4)	100 (50)	100 (50)	100 (52)	100 (24)	100 (80)	78.2 (70)					53.5 (43)	
<i>Klebsiella aerogenes</i>	80			R	R	R	R	R	R		52.2 (72)	58.6 (79)	54.7 (153)	67.4 (45)			67.0 (77)	89.2 (56)	91.5 (60)	81.9 (37)	67.4 (70)	76.6 (77)	82.5 (80)	78.2 (70)					72.2 (64)	
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2768			R	R	59.2 (723)	97.4 (410)	54.3 (103)	38.9 (595)	83.3 (6)	49.8 (2044)	53.3 (2747)	55.9 (2092)	50.3 (853)			67.7 (1539)	75.8 (2653)	73.4 (1715)	78.1 (2757)	90.0 (1290)	55.6 (2647)	57.3 (1580)	87.0 (2759)	80.0 (2689)				51.6 (2029)	
<i>Klebsiella</i> spp.	296			0.8 (259)	32.1 (252)	41.3 (80)	78.8 (231)	18.8 (136)	18.8 (64)	75.0 (8)	56.5 (154)	57.6 (231)	61.7 (230)	63.9 (83)			38.2 (116)	86.1 (251)	87.3 (228)	84.4 (295)	55.2 (276)	54.9 (135)	89.8 (294)	80.1 (266)				66.3 (275)		
<i>Moraxella catarrhalis</i>	-																													
<i>Proteus mirabilis</i>	141			61.1 (131)	80.1 (136)	87.2 (47)	56.1 (129)	25.5 (91)	61.9 (21)		64.8 (93)	92.0 (137)	89.1 (119)	83.7 (49)			89.5 (86)	95.4 (137)	91.0 (141)	92.2 (141)	50.6 (134)	84.3 (89)	98.3 (141)	84.2 (139)					73.8 (107)	R
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1438			R	R	R	R				R	77.2 (1423)	R	85.2 (305)			R	53.5 (843)	73.0 (1431)	80.6 (674)	78.7 (1387)	74.3 (1022)	87.8 (1431)	82.2 (1402)			R	R	R	R
<i>Salmonella</i> , Typhoidal																														
<i>Salmonella</i> , Non-typhoidal	-																													
<i>Serratia marcescens</i>	72			R	R	R	R	R	R		70.7 (50)	91.2 (71)	88.3 (60)	96.7 (30)			R	94.5 (68)	94.5 (55)	98.6 (72)	91.5 (71)	98.5 (57)	100 (70)	97.1 (72)					96.6 (59)	
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	330			R	R	R	R				R		R				R	R	R											
<i>Staphylococcus aureus</i>	1306																													
(MRSA)	108																													
(MSSA)	1027																													
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	265																													

Gram positive

Gram negative

%S

≥ 90 80-89 70-79 50-69 < 50

* : No CLSI Interpretive Criteria. Interpret according to cefoperazone/sulbactam in *Enterobacteriaceae*

* : Interpret according to oxacillin susceptibility test

* : MIC Interpretive Criteria

* ข้อมูลความไวจากวิธี disk diffusion และ MIC

* COLISTIN จำนวนจาก Intermediate

Percentage of susceptible Organisms Isolated From Stool and Rectal Swab , เขตสุขภาพที่ 8, มกราคม - ธันวาคม 2021

Organism	TOTAL ISOLATES	BETA - LACTAMS														CARBAPENEMS		QUINOLONES		AMINOGLYCOSIDES		GLYCOPOLYPTIDES		MISCELLANEOUS			
		PENICILLIN	AMPICILLIN	AMOXICILLIN / CLAVULANIC ACID	AMPICILLIN / SULBACTAM	PIPERACILLIN / TAZOBACTAM	CEFAZOLIN (A)	CEFUROXIME SODIUM (parenteral)	CEFOTAXIME	CEFTAZIDIME	CEFTRIAXONE	CEFEPIME	OXACILIN	CEFOXITIN	IMIPENEM	MEROPENEM	CIPROFLOXACIN	LEVOFLOXACIN	AMIKACIN	GENTAMICIN	VANCOMYCIN BY MIC	TEICOPLANIN	CLINDAMYCIN	ERYTHROMYCIN	CHLORAMPHENICOL	CO-TRIMOXAZOLE	TETRACYCLINE
Salmonella, Typhoidal			*														*	* 6								*	
Salmonella, Non-typhoidal	120		55.8 (113)														69.6 (112)	61.5 (13)								93.6 (109)	
Shigella spp.	*		*														*	*							*	*	
Staphylococcus aureus		*															*	*		*	*	*	*	*	*	*	
Vibrio cholerae (all serotypes)	*		*																					*	*	*	
(O1)			*																					*	*	*	
(non O1, non O139)	*		*																					*	*	*	
Vibrio parahaemolyticus	44		7.4 (27)	100 (6)	100 (3)	100 (5)	* 6	*	100 (27)	106 (24)		100 (3)	100 (4)	100 (3)	100 (5)	91.9 (37)	100 (4)	100 (5)	100 (5)						100 (31)	83.3 (6)	
Vibrio spp.	12		25.0 (8)	*	*	*	* 6	*	91.7 (12)	90.9 (11)		*		*	*	100 (12)	*	*	*						90.0 (10)	*	

%S



≥ 90 80-89 70-79 50-69 < 50

* ข้อมูลความไวจากวิธี disk diffusion และ MIC 7 วัน
 e : MIC Interpretive Criteria
 f : Interpret according to cefoxitin susceptibility test