

Percentage of Susceptible Organisms Frequently Isolated from Urine 1991 Division of Microbiology Laboratory Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital*

Organisms	No. Isolated	Chloramphenicol	Tetracycline	Cotrimoxazole	Gentamicin	Amikacin	Netilmicin	Penicillin	Methicillin	Ampicillin	Piperacillin	Ticarcillin	Erythromycin	Clindamycin	Vancomycin	Cephalothin	Cefoxitin	Cefotaxime	Ceftazidime	Cefoperazone	Cefsulodin	Ofloxacin	Norfloxacin	Ciprofloxacin	
<i>E. coli</i>	1093	-	-	31 (1055)	84 (998)	92 (1041)	87 (427)	-	-	22 (1045)	35 (755)	36 (14)	-	-	-	47 (887)	77 (13)	100 (26)	100 (22)	84 (37)	53 (19)	-	84 (910)	84 (1038)	81 (450)
<i>Kleb. pneumoniae</i>	382	-	-	23 (359)	49 (357)	61 (344)	59 (131)	-	-	2 (363)	27 (276)	-	-	-	-	36 (335)	-	-	-	-	-	92 (291)	94 (339)	93 (147)	
<i>Pseudo. aeruginosa</i>	235	-	-	-	20 (220)	32 (216)	51 (95)	-	-	-	44 (163)	28 (212)	-	-	-	-	-	-	91 (197)	62 (149)	59 (192)	48 (58)	66 (35)	79 (120)	
<i>Enterococci</i>	186	45 (173)	20 (168)	26 (27)	-	-	-	73 (164)	90 (181)	-	-	-	13 (164)	-	-	40 (157)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Proteus mirabilis</i>	128	-	-	29 (120)	78 (119)	88 (121)	79 (39)	-	44 (121)	79 (86)	-	-	-	-	-	81 (110)	-	-	-	-	-	96 (90)	96 (115)	93 (44)	
<i>Acinet. anitratus</i>	112	-	26 (81)	24 (41)	14 (100)	19 (102)	44 (43)	-	-	2 (43)	13 (76)	16 (86)	-	-	-	0 (42)	-	11 (84)	24 (17)	-	-	59 (87)	45 (56)	61 (41)	
<i>Staph. coag. neg.</i>	95	34 (85)	36 (88)	-	56 (78)	-	-	21 (85)	73 (83)	-	-	-	70 (86)	77 (82)	100 (86)	86 (85)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Enter. cloacae</i>	91	-	-	26 (87)	41 (78)	55 (80)	39 (41)	-	-	5 (83)	28 (64)	-	-	-	-	6 (86)	-	-	-	-	-	93 (73)	96 (75)	91 (23)	
<i>Citrobacter spp.</i>	62	-	-	17 (58)	25 (58)	30 (54)	32 (28)	-	-	0 (58)	11 (36)	-	-	-	-	5 (57)	-	-	31/13 (13)	-	-	73 (48)	79 (52)	67 (18)	
<i>Staph. aureus</i>	56	43 (58)	32 (56)	-	55 (53)	-	-	7 (54)	52 (56)	-	-	-	54 (52)	91 (56)	100 (56)	55 (56)	-	36 (39)	65 (17)	42 (12)	-	58 (40)	21 (19)	-	
<i>Pseudo. spp.</i>	55	-	3 (35)	29 (14)	10 (48)	11 (47)	16 (25)	-	-	-	46 (39)	9 (45)	-	-	-	-	-	36 (39)	-	-	-	88 (33)	92 (37)	88 (16)	
<i>Kleb. spp.</i>	41	-	-	28 (36)	47 (36)	57 (37)	44 (16)	-	-	5 (38)	36 (25)	-	-	-	-	34 (35)	-	-	-	-	-	88 (33)	92 (37)	88 (16)	
<i>Strep. viridans</i>	40	86 (35)	58 (31)	-	-	-	-	91 (35)	-	91 (35)	-	-	86 (35)	-	-	88 (34)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mors. morganii</i>	38	-	-	27 (33)	54 (35)	74 (34)	73 (15)	-	-	0 (35)	-	-	-	-	-	3 (36)	-	-	-	-	-	86 (29)	97 (30)	-	
<i>Strep. Gr. D</i>	33	87 (30)	33 (27)	-	-	-	-	93 (30)	-	90 (30)	-	-	79 (29)	-	-	93 (29)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Providencia spp.</i>	22	-	-	15 (20)	19 (16)	68 (19)	-	-	-	11 (19)	-	-	-	-	-	11 (18)	-	-	-	-	-	76 (17)	88 (17)	-	
<i>Beta strep. Gr. B</i>	18	71 (17)	18 (17)	-	-	-	-	100 (16)	-	100 (17)	-	-	93 (15)	-	-	100 (18)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Beta strep. non A.B.</i>	13	83 (12)	54 (13)	-	-	-	-	92 (13)	-	85 (13)	-	-	67 (12)	-	-	85 (13)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*The First Number is the percentage of susceptible organisms and the second number is the number of organisms tested with each drug

Percentage of Susceptible Organisms Frequently Isolated from Blood 1991 Division of Microbiology Laboratory Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital*

Organisms	No. Isolated	Chloramphenicol	Tetracycline	Cotrimoxazole	Kanamycin	Gentamicin	Amikacin	Netilmicin	Penicillin	Methicillin	Ampicillin	Imipenem	Piperacillin	Ticarcillin	Erythromycin	Clindamycin	Vancomycin	Cephalothin	Cefoxitin	Cefotaxime	Ceftriaxone	Cefazidime	Cefoperazone	Cefsulodin	Ofloxacin	Norfloxacin	Ciprofloxacin		
<i>E. coli</i>	192	56 (189)	21 (184)	43 (187)	35 (141)	93 (179)	96 (185)	97 (69)	-	-	28 (185)	99 (185)	51 (124)	-	-	-	-	63 (163)	81 (183)	99 (182)	98 (186)	99 (185)	94 (138)	-	-	-	99 (151)	99 (178)	99 (119)
<i>Staph. coag. neg.</i>	130	36 (28)	36 (28)	-	-	53 (32)	-	-	13 (31)	61 (31)	-	-	-	-	45 (33)	73 (30)	100 (32)	88 (32)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Staph. aureus</i>	110	73 (100)	39 (96)	-	-	88 (104)	-	-	8 (106)	89 (107)	-	-	-	-	82 (90)	95 (105)	100 (108)	90 (107)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Kleb. pneumoniae</i>	94	61 (92)	43 (81)	54 (91)	41 (61)	79 (87)	83 (89)	88 (25)	-	-	4 (89)	99 (86)	60 (62)	-	-	-	-	72 (90)	70 (91)	89 (83)	89 (85)	92 (86)	83 (69)	-	-	-	100 (64)	100 (89)	100 (63)
<i>Salmon. enteritidis</i>	72	31 (71)	28 (69)	93 (71)	43 (61)	96 (69)	99 (69)	100 (19)	-	-	31 (71)	100 (69)	47 (38)	-	-	-	-	96 (69)	86 (70)	100 (69)	97 (71)	99 (71)	98 (56)	-	-	-	100 (50)	100 (68)	100 (42)
<i>Pseudo. aeruginosa</i>	52	-	-	-	-	70 (46)	81 (47)	95 (21)	-	-	-	100 (23)	81 (43)	78 (37)	-	-	-	-	-	-	-	98 (47)	94 (34)	89 (38)	-	-	-	95 (22)	97 (36)
<i>Strep. pneumoniae</i>	47	100 (44)	100 (45)	74 (27)	-	-	-	-	100 (45)	-	100 (46)	-	-	-	100 (42)	-	-	100 (45)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Actineto. anitratus</i>	37	0 (31)	35 (31)	34 (32)	28 (29)	38 (37)	44 (36)	-	-	-	3 (32)	100 (32)	25 (20)	-	-	-	-	0 (33)	6 (31)	8 (25)	8 (24)	57 (28)	7 (28)	-	-	-	77 (26)	52 (27)	74 (23)
<i>Enterobacter</i> spp.	36	63 (35)	64 (28)	70 (33)	52 (27)	77 (31)	83 (35)	55 (11)	-	-	3 (33)	100 (33)	73 (26)	-	-	-	-	11 (35)	26 (34)	85 (33)	85 (34)	85 (34)	92 (28)	-	-	-	100 (27)	100 (33)	100 (21)
<i>Salmon. enter. gr. B</i>	33	82 (33)	45 (31)	84 (32)	78 (23)	97 (30)	100 (32)	100 (18)	-	-	83 (30)	100 (33)	88 (24)	-	-	-	-	100 (32)	100 (31)	100 (30)	100 (30)	100 (33)	100 (22)	-	-	-	100 (23)	100 (32)	100 (24)
<i>Strep. viridans</i>	33	97 (31)	52 (25)	64 (14)	-	-	-	-	100 (30)	-	100 (31)	-	-	-	87 (31)	-	-	100 (31)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Beta strep. non A,B</i>	27	100 (25)	41 (22)	85 (20)	-	-	-	-	100 (25)	-	100 (24)	-	-	-	95 (22)	-	-	100 (25)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aeromonas</i> spp.	25	100 (24)	61 (23)	75 (24)	71 (17)	96 (22)	100 (25)	-	-	-	8 (25)	82 (22)	100 (15)	-	-	-	-	52 (21)	17 (24)	100 (25)	100 (24)	100 (23)	100 (23)	-	-	-	100 (22)	100 (24)	100 (17)
<i>Enterococci</i>	14	64 (14)	8 (13)	-	-	-	-	-	92 (12)	-	93 (14)	-	-	-	36 (14)	-	-	60 (10)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Strep. group D</i>	13	100 (12)	46 (13)	-	-	-	-	-	100 (13)	-	100 (13)	-	-	-	92 (13)	-	-	100 (12)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*The first number is the percentage of susceptible organisms and the second number is the number of organisms tested with each drug

Percentage of Susceptible Organisms Frequently Isolated from Sputum 1991 Division of Microbiology Laboratory Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital*

Organisms	No. Isolated	Chloramphenicol	Tetracycline	Gentamicin	Amikacin	Netilmicin	Penicillin	Methicillin	Ampicillin	Piperacillin	Ticarcillin	Erythromycin	Clindamycin	Vancomycin	Cephalothin	Cefoxitin	Ceftaxime	Ceftazidime	Cefoperazone	Cefsulodin	Ofloxacin	Norfloxacin	Ciprofloxacin	
<i>Pseudo. aeruginosa</i>	635	-	-	53 (607)	62 (576)	67 (239)	-	-	68 (407)	58 (579)	-	-	-	-	-	9 (32)	16 (25)	92 (570)	87 (459)	79 (550)	64 (64)	-	92 (354)	
<i>Kleb. pneumoniae</i>	263	58 (252)	38 (225)	79 (238)	78 (240)	-	-	-	4 (259)	57 (149)	-	-	-	-	67 (250)	68 (252)	43 (14)	50 (12)	-	-	-	-	99 (117)	
<i>Staph. aureus</i>	253	50 (245)	25 (244)	53 (232)	-	-	4 (245)	56 (248)	-	-	-	50 (242)	87 (237)	100 (251)	58 (239)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>H. influenzae</i>	249	86 (224)	86 (225)	83 (232)	-	-	-	-	56 (231)	56 (181)	-	29 (181)	29 (181)	-	-	59 (195)	85 (235)	100 (13)	-	-	-	100 (11)	-	-
<i>Acineto. anitrans</i>	245	4 (80)	29 (214)	33 (232)	39 (230)	80 (64)	-	-	3 (86)	33 (159)	53 (184)	-	-	-	5 (85)	17 (78)	10 (162)	25 (28)	6 (16)	-	73 (150)	33 (15)	84 (94)	
<i>Proteus mirabilis</i>	84	36 (76)	0 (82)	96 (81)	96 (78)	-	-	-	63 (80)	90 (61)	-	-	-	-	99 (76)	92 (78)	-	-	-	-	-	-	100 (43)	
<i>E. coli</i>	75	44 (70)	14 (69)	92 (65)	97 (70)	-	-	-	29 (70)	53 (43)	-	-	-	-	56 (62)	76 (67)	-	-	-	-	-	-	97 (32)	
<i>Serratia</i> spp.	75	60 (60)	3 (69)	60 (73)	73 (70)	-	-	-	3 (70)	89 (54)	-	-	-	-	1 (73)	46 (59)	-	-	-	-	-	-	95 (39)	
<i>Pseudomonas</i> spp.	62	-	8 (49)	14 (57)	24 (55)	26 (19)	-	-	44 (43)	5 (55)	5 (55)	-	-	-	-	-	35 (48)	50 (16)	-	-	58 (36)	-	65 (17)	
<i>Enter. cloacae</i>	40	43 (37)	30 (33)	66 (38)	72 (36)	-	-	-	5 (38)	48 (33)	-	-	-	-	5 (38)	13 (39)	-	-	-	-	-	-	100 (14)	
<i>Branhamella catarrhalis</i>	30	100 (29)	100 (28)	-	-	-	-	-	76 (29)	-	-	89 (27)	-	-	97 (29)	96 (25)	96 (26)	-	-	-	-	-	-	-
<i>Enterobacter</i> spp.	27	45 (22)	32 (22)	54 (26)	83 (24)	-	-	-	8 (215)	73 (15)	-	-	-	-	12 (25)	23 (26)	-	-	-	-	-	-	100 (13)	
<i>Pasteurella multocida</i>	21	100 (18)	95 (19)	69 (13)	67 (12)	-	100 (12)	-	100 (18)	82 (11)	-	-	-	-	100 (19)	100 (14)	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Klebsiella</i> spp.	18	75 (16)	78 (18)	88 (17)	80 (15)	-	-	-	11 (18)	79 (14)	-	-	-	-	72 (18)	67 (18)	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Acineto. Iwoffi</i>	17	-	69 (16)	76 (17)	82 (17)	-	-	-	77 (13)	77 (13)	77 (13)	-	-	-	-	-	73 (11)	75 (12)	-	-	91 (11)	-	-	
<i>Citrobacter</i> spp.	14	100 (13)	91 (11)	100 (13)	100 (13)	-	-	-	0 (13)	-	-	-	-	-	92 (13)	42 (12)	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Proteus vulgaris</i>	13	69 (13)	100 (13)	100 (13)	100 (13)	-	-	-	15 (13)	-	-	-	-	-	8 (13)	100 (13)	-	-	-	-	-	-	-	

*The First number is the percentage of susceptible organisms and the second number is the number of organisms tested with each drug

Percentage of Susceptible Organisms Frequently Isolated from Stool 1991 Division of Microbiology Laboratory Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital*

Organisms	No. Isolated	Chloramphenicol	Tetracycline	Cotrimoxazole	Gentamicin	Neomycin	Colistin	Ampicillin	Cephalothin	Ofloxacin	Norfloxacin
<i>Shigella flexneri</i>	69	8 (40)	3 (66)	12 (65)	97 (59)	71 (48)	100 (62)	6 (64)	96 (55)	100 (57)	100 (67)
<i>E. coli</i>	45	48 (25)	14 (44)	34 (41)	95 (38)	56 (36)	64 (39)	20 (40)	51 (35)	97 (39)	93 (43)
<i>Salm. enteritidis</i> Gr. B	31	50 (12)	18 (28)	45 (29)	100 (29)	93 (28)	96 (25)	45 (29)	100 (28)	100 (26)	100 (29)
<i>Shigella</i> spp.	21	83 (12)	24 (21)	24 (21)	94 (17)	79 (14)	100 (21)	62 (21)	100 (17)	100 (19)	100 (19)
<i>Salm. enteritidis</i> Gr. E	18	-	50 (16)	67 (15)	100 (18)	78 (18)	88 (16)	75 (16)	88 (17)	100 (15)	100 (18)
<i>Salm. enteritidis</i>	14	-	29 (14)	71 (14)	92 (12)	69 (13)	92 (12)	73 (11)	91 (11)	100 (12)	100 (12)

*The First Number is the percentage of susceptible organisms and the second number is the number of organisms tested with each drug.

Percentage of Susceptible Organisms Frequently Isolated from Genital Organ 1991 Division of Microbiology Laboratory Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital*

Organisms	No. Isolated	Chloramphenicol	Tetracycline	Gentamicin	Amikacin	Netilmicin	Penicillin	Methicillin	Ampicillin	Piperacillin	Ticarcillin	Erythromycin	Clindamycin	Vancomycin	Cephalothin	Cefoxitin	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ciprofloxacin	Ofloxacin
<i>E. coli</i>	33	34 (32)	9 (32)	85 (33)	83 (30)	-	-	-	24 (33)	32 (22)	-	-	-	-	59 (32)	88 (33)	-	-	93 (14)	-
<i>Neisseria gonorrhoea</i>	31	100 (29)	100 (29)	-	-	-	93 (30)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100 (29)	100 (29)	-	100 (23)
<i>Strep. viridans</i>	20	90 (20)	53 (19)	-	-	-	100 (20)	-	100 (20)	-	-	100 (17)	-	-	100 (20)	-	-	-	-	-
<i>H. influenzae</i>	20	85 (20)	83 (18)	-	-	-	-	-	65 (20)	-	-	53 (17)	-	-	72 (18)	80 (15)	85 (20)	-	-	-
<i>Staph. coag. neg.</i>	19	39 (18)	21 (19)	82 (17)	-	-	22 (18)	83 (18)	-	-	-	68 (19)	81 (16)	100 (18)	100 (19)	-	-	-	-	-
<i>Kleb. pneumoniae</i>	17	50 (16)	60 (15)	59 (17)	62 (13)	-	-	-	0 (16)	31 (13)	-	-	-	-	41 (17)	69 (16)	-	-	100 (10)	-
<i>Enterococci</i>	15	38 (13)	7 (14)	-	-	-	91 (11)	-	100 (14)	-	-	14 (14)	-	-	38 (13)	-	-	-	-	-
<i>Beta strep. Gr. B</i>	13	62 (13)	17 (12)	-	-	-	92 (13)	-	100 (13)	-	-	100 (10)	-	-	100 (13)	-	-	-	-	-
<i>Acineto. anitratus</i>	13	36 (11)	33 (11)	31 (12)	-	-	-	-	-	-	10 (10)	-	-	-	-	-	-	-	-	45 (11)
<i>Proteus mirabilis</i>	12	36 (11)	0 (12)	100 (12)	100 (11)	-	-	-	45 (11)	-	-	-	-	-	-	73 (11)	73 (11)	-	-	-
<i>Staph. aureus</i>	12	75 (12)	25 (12)	92 (12)	-	-	18 (11)	92 (12)	-	-	-	75 (12)	100 (11)	100 (11)	82 (11)	-	-	-	-	-
<i>Strep. group. D</i>	11	100 (10)	60 (10)	-	-	-	91 (11)	-	91 (11)	-	-	73 (11)	-	-	90 (10)	-	-	-	-	-

*The First number is the percentage of susceptible organisms and the second number is the number of organisms tested with each drug

Percentage of Susceptible Organisms Frequently Isolated from Body Fluids 1991 Division of Microbiology Laboratory Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital*

Organisms	No. Isolated	Chloramphenicol	Tetracycline	Gentamicin	Amikacin	Netilmicin	Penicillin	Methicillin	Ampicillin	Piperacillin	Ticarcillin	Erythromycin	Clindamycin	Vancomycin	Cephalexin	Cefoxitin	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefoperazone	Cefsulodin	Ofloxacin	Ciprofloxacin
<i>E. coli</i>	80	52 (75)	22 (76)	86 (72)	94 (78)	-	-	-	27 (75)	50 (58)	-	-	-	-	64 (64)	73 (74)	-	-	-	-	-	-	100 (49)
<i>Kleb. pneumoniae</i>	40	77 (39)	64 (36)	97 (36)	97 (36)	-	-	-	5 (39)	70 (23)	-	-	-	-	81 (36)	64 (39)	-	-	-	-	-	-	100 (18)
<i>Pseudo. aeruginosa</i>	26	-	-	60 (25)	58 (24)	-	-	-	-	75 (20)	65 (23)	-	-	-	-	-	-	-	95 (22)	88 (17)	81 (21)	-	93 (15)
<i>Staph. aureus</i>	26	68 (25)	15 (26)	80 (25)	-	-	4 (26)	80 (25)	-	-	-	71 (24)	96 (24)	100 (26)	81 (26)	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Strep. viridans</i>	25	100 (23)	50 (24)	-	-	-	100 (24)	-	96 (25)	-	-	84 (25)	-	-	100 (24)	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Enterococci</i>	15	50 (14)	23 (13)	-	-	-	82 (11)	-	86 (14)	-	-	23 (13)	-	-	33 (12)	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acineto. anitratus</i>	12	-	64 (11)	75 (12)	82 (11)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 (10)	33 (9)	-	-	-	-	-

*The first number is the percentage of susceptible organisms and the second number is the number of organisms tested with each drug

