

Zone Diameter Interpretive Criteria nearest Whole mm

Reference:

**Performance Standard for Antimicrobial Susceptibility
Testing; 35th Edition – January 2025**

کاربران محترم؛ لطفاً به تمامی کامنت‌های موجود در ابتدای هر مبحث توجه فرمائید.



Padtan Teb

SYMBOL	Antimicrobial Agent	Disk Content (µg)	S	I	R	Zone Diameter Interpretive Criteria (nearest whole mm)								
						Escherichia Coli ATCC 25922	Staphylococcus aureus ATCC 25923	Pseudomonas Aeruginosa ATCC 27853	Escherichia Coli ATCC 35218	Haemophilus Influenzae ATCC 49247	Haemophilus Influenzae ATCC 49766	Neisseria Gonorrhoeae ATCC 49226	Streptococcus Pneumoniae ATCC 49619	
AM	Ampicillin	10	≥		≤	15-22	27-35	-	6	13-21	-	-	30-36	
	Enterobacterales		17	14-16	13									
	Enterococcus SPP. <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 107-108</i>		17	-	16									
	Streptococcus SPP. (beta hemolytic) <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 129</i>		24	-	-									
	Streptococcus SPP. (Viridans)		-	-	-									
	Neisseria meningitidis		-	-	-									
Haemophilus influenza & parainfluenza	22	19-21	18											
AN	Amikacin	30				19-26	20-26	20-26	-	-	-	-	-	
	Enterobacterales		20	17-19	16									
	Other Non-Enterobacterales		-	-	-									
	Pseudomonas aeruginosa		17	15-16	14									
	Acinetobacter SPP.		17	15-16	14									
AMC	Amoxicillin-clavulanic acid	20/10				18-24	28-36	-	17-22	15-23	-	-	-	
	Enterobacterales		18	14-17	13									
	Streptococcus Pneumoniae		-	-	-									
Haemophilus influenza & parainfluenza	-	-	-											
AMX	Amoxicillin (Nonmeningitidis)	-				-	-	-	-	-	-	-	-	
	Streptococcus Pneumoniae		-	-	-									
SAM	Ampicillin-sulbactam	10/10				19-24	29-37	-	13-19	14-22	-	-	-	
	Enterobacterales		15	12-14	11									
	Haemophilus influenza & parainfluenza		20	-	19									
Acinetobacter SPP.	22	17-21	16											
AZ	Azlocillin	75				-	-	24-30	-					
AZT	Aztreonam	30				28-36	-	23-29	31-38	30-38	-	-	-	
	Enterobacterales		21	18-20	17									
	Other Non-Enterobacterales		-	-	-									
	Pseudomonas aeruginosa		22	16-21	15									
Haemophilus influenza & parainfluenza	26	-	-											

SYMBOL	Antimicrobial Agent	Disk Content (µg)	S	I	R	Zone Diameter Interpretive Criteria (nearest whole mm)																
						Escherichia Coli ATCC 25922	Staphylococcus aureus ATCC 25923	Pseudomonas Aeruginosa ATCC 27853	Escherichia Coli ATCC 35218	Haemophilus Influenzae ATCC 49247	Haemophilus Influenzae ATCC 49766	Neisseria Gonorrhoeae ATCC 49226	Streptococcus Pneumoniae ATCC 49619									
AZM	Azithromycin	15	≥		≤	-	21-26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Enterobacterales salmonella entrica <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 72</i>		13	-	12																	
	Enterobacterales shigella spp. <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 72</i>		16	11-15	10																	
	Staphylococcus SPP.		18	14-17	13																	
	Haemophilus influenza & parainfluenza <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 116</i>		12	-	-																	
	Streptococcus pneumoniae		18	14-17	13																	
	Streptococcus SPP. (beta hemolytic)		18	14-17	13																	
	Streptococcus SPP. (Viridans)		18	14-17	13																	
	Neisseria gonorrhoeae <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 120</i>		30	-	-																	
Neisseria meningitidis <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 139</i>	20	-	-																			
CB	Carbenicillin	100				23-29	-	18-24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CCL	Cefaclor	30				23-27	27-31	-	-	-	-	-	25-31	-	-	-	-	-	-	-	24-32	
	Enterobacterales		18	15-17	14																	
	Haemophilus influenza & parainfluenza <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 115</i>		20	17-19	16																	
	Streptococcus pneumoniae	-	-	-																		
CM	Cefamandole	30				26-32	26-34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Enterobacterales		18	15-17	14																	
	Haemophilus influenza & parainfluenza <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 115</i>	-	-	-																		
CZ	Cefazolin	30				21-27	29-35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Enterobacterales		23	20-22	19																	
	Enterobacterales <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 61 and 63</i>	15	-	14																		
CDR	Cefdinir	5				24-28	25-32	-	-	-	-	-	24-31	-	-	-	-	-	-	-	-	26-31
	Enterobacterales		20	17-19	16																	
	Streptococcus pneumoniae		-	-	-																	
	Haemophilus influenza & parainfluenza <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 115</i>	20	-	-																		

SYMBOL	Antimicrobial Agent	Disk Content (µg)	S	I	R	Zone Diameter Interpretive Criteria (nearest whole mm)													
						Escherichia Coli ATCC 25922	Staphylococcus aureus ATCC 25923	Pseudomonas Aeruginosa ATCC 27853	Escherichia Coli ATCC 35218	Haemophilus influenzae ATCC 49247	Haemophilus influenzae ATCC 49766	Neisseria Gonorrhoeae ATCC 49226	Streptococcus Pneumoniae ATCC 49619						
FEP	Cefepime	30																	
	Enterobacterales		N	25	19-24	18	31-37	23-29	25-31	31-37	25-31	-	37-46	28-35					
	Other Non-Enterobacterales		-	-	-														
	Pseudomonas aeruginosa		18	15-17	14														
	Acinetobacter SPP.		18	15-17	14														
	Streptococcus pneumoniae(Meningitidis)		-	-	-														
	Streptococcus pneumoniae(Nonmeningitidis)		-	-	-														
	Haemophilus influenza & parainfluenza		26	-	-														
	Neisseria gonorrhoeae		31	-	-														
	Streptococcus SPP. (beta hemolytic)		24	-	-														
Streptococcus SPP. (Viridans)	24	22-23	21																
FET	Cefetamet	10				24-29	-	-	-	23-28	-	35-43	-						
	Enterobacterales		18	15-17	14														
	Haemophilus influenza & parainfluenza <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 115</i>		18	15-17	14														
-	Cefiderocol	30				25-31	-	22-31	-	-	-	-	-						
	Enterobacterales <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 62</i>		16	9-15	8														
	Pseudomonas aeruginosa <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 76</i>		18	13-17	12														
	acinetobacter spp. <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 82</i>		15	-	-														
Stenotrophomonas maltophilia <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 89</i>	15	-	-																
CFM	Cefixime	5				20-26	-	-	-	25-33	-	37-45	16-23						
	Enterobacterales		19	16-18	15														
	Neisseria gonorrhoeae		31	-	-														
	Haemophilus influenza & parainfluenza <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 115</i>		21	-	-														
	Neisseria gonorrhoeae		31	-	-														
GMZ	Cefmetazole	30				26-32	25-34	-	-	16-21	-	31-36	-						
	Enterobacterales		16	13-15	12														
CID	Cefonicid	30				25-29	22-28	-	-	-	30-38	-	-						
	Enterobacterales		18	15-17	14														
Haemophilus influenza & parainfluenza	20	17-19	16																

SYMBOL	Antimicrobial Agent	Disk Content (µg)	S	I	R	Zone Diameter Interpretive Criteria (nearest whole mm)									
						Escherichia Coli ATCC 25922	Staphylococcus aureus ATCC 25923	Pseudomonas Aeruginosa ATCC 27853	Escherichia Coli ATCC 35218	Haemophilus Influenzae ATCC 49247	Haemophilus Influenzae ATCC 49766	Neisseria Gonorrhoeae ATCC 49226	Streptococcus Pneumoniae ATCC 49619		
CFP	Cefoperazone	75	≥	≤	≤	28-34	24-33	23-29	-	-	-	-	-	-	
	Enterobacterales		21	16-20	15										
	Other Non-Enterobacterales		-	-	-										
CTT	Cefotetan	30				28-34	17-23	-	-	-	-	-	30-36	-	
	Enterobacterales		16	13-15	12										
	Neisseria gonorrhoeae <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 119</i>		26	20-25	19										
FOX	Cefoxitin	30				23-29	23-29	-	-	-	-	-	33-41	-	
	Enterobacterales		18	15-17	14										
	Staphylococcus SPP. (for S.aureus & S.lugdunensis.) <i>(Sorrugate test for oxacillin) Refer to CLSI 2025 M100, page 99</i>		22	-	21										
	Staphylococcus SPP. (for CoNS except S.lugdunensis.) <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 100</i>		25	-	24										
Neisseria gonorrhoeae <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 119</i>	28	24-27	23												
CTX	Cefotaxime	30				29-35	25-31	18-22	-	31-39	-	38-48	31-39		
	Enterobacterales		26	23-25	22										
	Other Non-Enterobacterales		-	-	-										
	Acinetobacter SPP.		23	15-22	14										
	Streptococcus pneumoniae(Meningitidis) <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 124</i>		-	-	-										
	Streptococcus pneumoniae(nonmeningitidis)		-	-	-										
	Haemophilus influenza & parainfluenza		26	-	-										
	Neisseria gonorrhoeae		31	-	-										
	Streptococcus SPP. (beta hemolytic)		24	-	-										
	Streptococcus SPP. (Viridans)		28	26-27	25										
Neisseria meningitidis	34	-	-												
CPD	Cefpodoxime	10				23-28	19-25	-	-	25-31	-	35-43	28-34		
	Enterobacterales		21	18-20	17										
	Haemophilus influenza & parainfluenza <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 115</i>		21	-	-										
	Neisseria gonorrhoeae		29	-	-										
Streptococcus Pneumoniae	-	-	-												
CPZ	Cefprozil	30				21-27	27-33	-	-	-	20-27	-	25-32		
	Enterobacterales		18	15-17	14										
	Haemophilus influenza & parainfluenza <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 115</i>		18	15-17	14										
Streptococcus pneumoniae	-	-	-												

SYMBOL	Antimicrobial Agent	Disk Content (µg)	S	I	R	Zone Diameter Interpretive Criteria (nearest whole mm)								
						Escherichia Coli ATCC 25922	Staphylococcus aureus ATCC 25923	Pseudomonas Aeruginosa ATCC 27853	Escherichia Coli ATCC 35218	Haemophilus Influenzae ATCC 49247	Haemophilus Influenzae ATCC 49766	Neisseria Gonorrhoeae ATCC 49226	Streptococcus Pneumoniae ATCC 49619	
CAZ	Ceftazidime	30	≥	≥	≥	25-32	16-20	22-29	-	27-35	-	35-43	-	
	Enterobacterales		21	18-20	17									
	Other Non-Enterobacterales		-	-	-									
	Pseudomonas aeruginosa		18	15-17	14									
	Acinetobacter SPP.		18	15-17	14									
Haemophilus influenza & parainfluenza	26	-	-											
·	Ceftazidime-avibactam	30/20				27-35	16-22	25-31	28-35	28-34	-	-	23-31	
	Enterobacterales		21	-	20									
	Pseudomonas aeruginosa		21	-	20									
CPT	Ceftaroline	30				26-34	26-35	-	-	29-39	-	-	31-41	
	Enterobacterales		23	20-22	19									
	Staphylococcus SPP.		25	20-24	19									
	Haemophilus influenzae and Haemophilus parainfluenzae		30	-	-									
	Streptococcus pneumoniae(nonmeningitidis)		26	-	-									
Streptococcus SPP.β-Hemolytic Group	26	-	-											
CT	Ceftizoxime	30				30-36	27-35	12-17	-	29-39	-	42-51	28-34	
	Enterobacterales		25	22-24	21									
	Other Non-Enterobacterales		-	-	-									
	Haemophilus influenza & parainfluenza <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 115</i>		26	-	-									
Neisseria gonorrhoeae	38	-	-											
CTB	Ceftibuten	30				27-35	-	-	-	29-36	-	-	-	
	Enterobacterales		21	18-20	17									
	Haemophilus influenza & parainfluenza	28	-	-										
C/T	Ceftolozane- tazobactam	30/10				24-32	10-18	25-31	25-31	23-29	-	-	21-29	
	Enterobacterales		22	19-21	18									
	Streptococcus SPP. (Viridans) <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 135</i>		-	-	-									
	Pseudomonas aeruginosa		21	17-20	16									
Haemophilus influenza & parainfluenza	-	-	-											

SYMBOL	Antimicrobial Agent	Disk Content (µg)	S	I	R	Zone Diameter Interpretive Criteria (nearest whole mm)									
						Escherichia Coli ATCC 25922	Staphylococcus aureus ATCC 25923	Pseudomonas Aeruginosa ATCC 27853	Escherichia Coli ATCC 35218	Haemophilus Influenzae ATCC 49247	Haemophilus Influenzae ATCC 49766	Neisseria Gonorrhoeae ATCC 49226	Streptococcus Pneumoniae ATCC 49619		
CRO	Ceftriaxone	30	≥		≤	29-35	22-28	17-23	-	31-39	-	39-51	30-35		
	Enterobacterales		23	20-22	19										
	Other Non-Enterobacterales		-	-	-										
	Acinetobacter SPP.		21	14-20	13										
	Streptococcus pneumoniae(meningitidis) <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 124</i>		-	-	-										
	Streptococcus pneumoniae(nonmeningitidis)		-	-	-										
	Haemophilus influenza & parainfluenza		26	-	-										
	Neisseria gonorrhoeae		35	-	-										
	Streptococcus SPP. (beta hemolytic)		24	-	-										
	Streptococcus SPP. (Viridans)		27	25-26	24										
Neisseria meningitidis	34	-	-												
XM	Cefuroxime (parenteral)	30				20-26	27-35	-	-	-	28-36	33-41	-		
	Enterobacterales		18	15-17	14										
	Streptococcus pneumoniae		-	-	-										
	Haemophilus influenza & parainfluenza <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 115</i>		20	17-19	16										
XM	Cefuroxime (oral)	30				20-26	27-35	-	-	-	28-36	33-41	-		
	Enterobacterales		23	15-22	14										
	Streptococcus pneumoniae		-	-	-										
	Haemophilus influenza & parainfluenza <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 115</i>		20	17-19	16										
CF	Cephalothin	30				15-21	29-37	-	-	-	-	-	26-32		
	-		-	-	-										
C	Chloramphenicol	30				21-27	19-26	-	-	31-40	-	-	23-27		
	Enterobacterales		18	13-17	12										
	Other Non-Enterobacterales		-	-	-										
	Stenotrophomonas maltophilia		-	-	-										
	Staphylococcus SPP.		18	13-17	12										
	Enterococcus SPP.		18	13-17	12										
	Streptococcus pneumoniae <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 126</i>		21	-	20										
	Streptococcus SPP. (beta hemolytic) <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 131</i>		21	18-20	17										
	Streptococcus SPP. (Viridans) <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 136</i>		21	18-20	17										
	Haemophilus influenza & parainfluenza <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 116</i>		29	26-28	25										
Neisseria meningitidis <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 140</i>	26	20-25	19												

SYMBOL	Antimicrobial Agent	Disk Content (µg)	S	I	R	Zone Diameter Interpretive Criteria (nearest whole mm)								
						Escherichia Coli ATCC 25922	Staphylococcus aureus ATCC 25923	Pseudomonas Aeruginosa ATCC 27853	Escherichia Coli ATCC 35218	Haemophilus Influenzae ATCC 49247	Haemophilus Influenzae ATCC 49766	Neisseria Gonorrhoeae ATCC 49226	Streptococcus Pneumoniae ATCC 49619	
CIN	Cinoxacin	100	N		W	26-32	-	-	-	-	-	-	-	
	Enterobacterales		19	15-18	14									
CP	Ciprofloxacin	5				29-38	22-30	25-33	-	34-42	-	48-58	-	
	Enterobacterales		26	22-25	21									
	Enterobacterales salmonella spp.		31	21-30	20									
	Other Non-Enterobacterales		-	-	-									
	Pseudomonas aeruginosa		25	19-24	18									
	Acinetobacter SPP.		21	16-20	15									
	Staphylococcus SPP.		21	16-20	15									
	Enterococcus SPP.		21	16-20	15									
	Enterobacterales (for SalmonellaSPP.)		31	21-30	20									
	Neisseria gonorrhoeae		41	28-40	27									
	Haemophilus influenza & parainfluenza		21	-	-									
	Neisseria meningitidis <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 140</i>		35	33-34	32									
CLR	Clarithromycin	15				26-32	-	-	11-17	-	-	25-31		
	Staphylococcus SPP.		18	14-17	13									
	Haemophilus influenza & parainfluenza <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 116</i>		13	11-12	10									
	Streptococcus pneumoniae		21	17-20	16									
	Streptococcus SPP.(beta hemolytic)		21	17-20	16									
Streptococcus SPP. (Viridans)	21	17-20	16											
CC	Clindamycin	2				24-30	-	-	-	-	-	19-25		
	Staphylococcus SPP. <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 103</i>		21	15-20	14									
	Streptococcus pneumoniae <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 126</i>		19	16-18	15									
	Streptococcus SSP.(beta hemolytic) <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 131</i>		19	16-18	15									
Streptococcus SPP. (Viridans) <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 137</i>	19	16-18	15											
CL	Colistin	10				11-17	-	11-17	-	-	-	-		
	Pseudomonas aeruginosa		-	-	-									
	Acinetobacter SPP.		-	-	-									
Enterobacterales	-	-	-											

SYMBOL	Antimicrobial Agent	Disk Content (µg)	S	I	R	Zone Diameter Interpretive Criteria (nearest whole mm)															
						Escherichia Coli ATCC 25922	Staphylococcus aureus ATCC 25923	Pseudomonas Aeruginosa ATCC 27853	Escherichia Coli ATCC 35218	Haemophilus Influenzae ATCC 49247	Haemophilus Influenzae ATCC 49766	Neisseria Gonorrhoeae ATCC 49226	Streptococcus Pneumoniae ATCC 49619								
DAL	Dalbavancin	-	≥	≤																	
	Staphylococcus SPP. <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 101</i>		-	-	-																
	Enterococcus SPP. <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 108</i>		-	-	-																
	Streptococcus SSP.(beta hemolytic) <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 130</i>		-	-	-																
	Streptococcus SSP viridans group	-	-	-																	
DAP	Daptomycin	-																			
	Enterococcus SSP. <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 109</i>		-	-	-																
	Staphylococcus SPP.		-	-	-																
	Streptococcus SSP.(beta hemolytic)		-	-	-																
	Streptococcus SPP. (Viridans)	-	-	-																	
D	Doxycycline	30				18-24	23-29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25-34	
	Enterobacterales		14	11-13	10																
	Other Non-Enterobacterales		-	-	-																
	Staphylococcus SPP.		16	13-15	12																
	Streptococcus pneumoniae		28	25-27	24																
	Enterococcus SSP.	16	13-15	12																	
-	Imipenem-relebactam	10/25				27-33	-	26-31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Enterobacterales		25	21-24	20																
	Pseudomonas aeruginosa		23	20-22	19																
DOR	Doripenem	10				27-35	33-42	28-35	-	21-31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30-38	
	Enterobacterales		23	20-22	19																
	Pseudomonas aeruginosa		19	16-18	15																
	Haemophilus influenza & parainfluenza		16	-	-																
	Streptococcus pneumoniae		-	-	-																
	Streptococcus SSP.(beta hemolytic)		-	-	-																
	Acinetobacter SPP.		18	15-17	14																
	Streptococcus SPP. (Viridans)	-	-	-																	

SYMBOL	Antimicrobial Agent	Disk Content (µg)	S	I	R	Zone Diameter Interpretive Criteria (nearest whole mm)								
						Escherichia Coli ATCC 25922	Staphylococcus aureus ATCC 25923	Pseudomonas Aeruginosa ATCC 27853	Escherichia Coli ATCC 35218	Haemophilus Influenzae ATCC 49247	Haemophilus Influenzae ATCC 49766	Neisseria Gonorrhoeae ATCC 49226	Streptococcus Pneumoniae ATCC 49619	
LEV	Levofloxacin	5	N		≤	29-37	25-30	19-26	-	32-40	-	-	20-25	
	Enterobacterales		21	17-20	16									
	Other Non-Enterobacterales		-	-	-									
	Enterobacterales (for salmonella SPP.)		-	-	-									
	Pseudomonas aeruginosa		22	15-21	14									
	Acinetobacter SPP.		17	14-16	13									
	Stenotrophomonas maltophilia		17	14-16	13									
	Staphylococcus SPP.		19	16-18	15									
	Enterococcus SSP.		17	14-16	13									
	Streptococcus pneumoniae		17	14-16	13									
	Streptococcus SSP.(beta hemolytic)		17	14-16	13									
	Streptococcus SPP. (Viridans)		17	14-16	13									
	Haemophilus influenza & parainfluenza		17	-	-									
	Neisseria meningitidis		-	-	-									
LNZ	Linezolid	30				-	24-30	-	-	-	-	-	25-34	
	Staphylococcus SPP.		26	23-26	22									
	Enterococcus SSP.		23	21-22	20									
	Streptococcus pneumoniae		21	-	-									
	Streptococcus SSP.(beta hemolytic)		21	-	-									
	Streptococcus SPP. (Viridans)		21	-	-									
LOM	Lomefloxacin	10				27-33	23-29	22-28	-	33-41	-	45-54	-	
	Enterobacterales		22	19-21	18									
	Other Non-Enterobacterales		-	-	-									
	Pseudomonas aeruginosa		22	19-21	18									
	Staphylococcus SPP.		22	19-21	18									
	Haemophilus influenza & parainfluenza		22	-	-									
LOR	Loracarbef	30				23-29	23-31	-	-	-	26-32	-	22-28	
	Enterobacterales		18	15-17	14									
	Haemophilus influenza & parainfluenza		19	16-18	15									
	Streptococcus pneumoniae		-	-	-									
MEC	Mecillinam	10				24-30	-	-	-	-	-	-	-	
	Enterobacterales		15	12-14	11									

SYMBOL	Antimicrobial Agent	Disk Content (µg)	S	I	R	Zone Diameter Interpretive Criteria (nearest whole mm)														
						Escherichia Coli ATCC 25922	Staphylococcus aureus ATCC 25923	Pseudomonas Aeruginosa ATCC 27853	Escherichia Coli ATCC 35218	Haemophilus Influenzae ATCC 49247	Haemophilus Influenzae ATCC 49766	Neisseria Gonorrhoeae ATCC 49226	Streptococcus Pneumoniae ATCC 49619							
MEN	Meropenem	10	≥	≤																
	Enterobacterales		23	20-22	19	28-35	29-37	27-33	-	20-28	-	-	-	-	28-35					
	Other Non-Enterobacterales		-	-	-															
	Pseudomonas aeruginosa		19	16-18	15															
	Acinetobacter SPP.		18	15-17	14															
	Haemophilus influenza & parainfluenza <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 115</i>		20	-	-															
	Streptococcus pneumoniae <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 125</i>		-	-	-															
	Streptococcus SSP.(beta hemolytic)		-	-	-															
	Streptococcus SPP. (Viridans)		-	-	-															
	Neisseria meningitidis		30	-	-															
-	Meropenem-vaborbactam	20/10														31-37	32-38	29-35	-	-
	Enterobacterales		18	15-17	14															
OX	Oxacillin	1				-	18-24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<12
	Staphylococcus SPP. <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 100</i>		18	-	17															
MIN	Minocycline	30				20-26	25-30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Enterobacterales		16	13-15	12															
	Other Non-Enterobacterales		-	-	-															
	Acinetobacter SPP.		22	18-21	17															
	Burkholderia cepacia		-	-	-															
	Stenotrophomonas maltophilia		26	21-25	20															
	Staphylococcus SPP.		19	15-18	14															
	Enterococcus SSP.		19	15-18	14															
Neisseria meningitidis <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 140</i>	26	-	-																	

SYMBOL	Antimicrobial Agent	Disk Content (µg)	S	I	R	Zone Diameter Interpretive Criteria (nearest whole mm)									
						Escherichia Coli ATCC 25922	Staphylococcus aureus ATCC 25923	Pseudomonas Aeruginosa ATCC 27853	Escherichia Coli ATCC 35218	Haemophilus Influenzae ATCC 49247	Haemophilus Influenzae ATCC 49766	Neisseria Gonorrhoeae ATCC 49226	Streptococcus Pneumoniae ATCC 49619		
OFX	Ofloxacin	5	≥		≤	29-33	24-28	17-21	-	31-40	-	43-51	16-21		
	Enterobacterales (For salmonella SPP.)		-	-	-										
	Enterobacterales		16	13-15	12										
	Other Non-Enterobacterales		-	-	-										
	Pseudomonas aeruginosa		16	13-15	12										
	Staphylococcus SPP.		18	15-17	14										
	Streptococcus pneumoniae		16	13-15	12										
	Haemophilus influenza & parainfluenza		16	-	-										
	Streptococcus SSP.(beta hemolytic)		16	13-15	12										
Streptococcus SPP. (Viridans)	16	13-15	12												
OX	Oxacillin	1				-	18-24	-	-	-	-	-	-	<12	
	Staphylococcus SPP. <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 99 and 100</i>		18	-	17										
ORI	Oritavancin	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Staphylococcus SPP . <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 101</i>		-	-	-										
	Enterococcus SSP . <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 108</i>		-	-	-										
	Streptococcus SSP.(beta hemolytic)		-	-	-										
Streptococcus SPP. (Viridans)	-	-	-												
P	Penicillin	10 Units				-	26-37	-	-	-	-	26-34	24-30		
	Enterococcus SSP. <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 107-108</i>		15	-	14										
	Neisseria gonorrhoeae <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 119</i>		47	27-46	26										
	Streptococcus SSP.(beta hemolytic) <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 129</i>		24	-	-										
	Streptococcus SPP. (Viridans)		-	-	-										
	Streptococcus pneumoniae		20	-	-										
	Neisseria meningitidis		-	-	-										
Staphylooccus Spp	29	-	28												
P	Penicillin	-				-	-	-	-	-	-	-	-		
	Penicillin prenteral (Nonmeningitidis)		-	-	-										
	Penicillin parenteral (Meningitidis)		-	-	-										
Penicillin (Oral penicillin V)	-	-	-												
P	Plazomicin	30				21-27	19-25	15-21	-	-	-	-	-		
	Enterobacterales Excluding sal/shig		18	15-17	14										

SYMBOL	Antimicrobial Agent	Disk Content (µg)	S	I	R	Zone Diameter Interpretive Criteria (nearest whole mm)									
						Escherichia Coli ATCC 25922	Staphylococcus aureus ATCC 25923	Pseudomonas Aeruginosa ATCC 27853	Escherichia Coli ATCC 35218	Haemophilus Influenzae ATCC 49247	Haemophilus Influenzae ATCC 49766	Neisseria Gonorrhoeae ATCC 49226	Streptococcus Pneumoniae ATCC 49619		
SPX	Sparfloxacin	5	N		N	30-38	27-33	21-29	-	32-40	-	43-51	21-27		
	Staphylococcus SPP.		19	16-18	15										
	Haemophilus influenza & parainfluenza		-	-	-										
	Streptococcus pneumoniae		19	16-18	15										
SPT	Spectinomycin	100				-	-	-	-	-	-	23-29	-		
	Neisseria gonorrhoeae <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 120</i>		18	15-17	14										
S	Streptomycin	10				12-20	14-22	-	-	-	-	-	-		
	Enterobacterales		15	12-14	11										
S	Salbactam- Durlabactam	10/10				-	-	-	-	-	-	-	-		
	Acinetobacter spp		17	14-16	13										
SSS	Sulfonamides	250 or 300				-	-	-	-	-	-	-	-		
	Enterobacterales		17	13-16	12										
	Other Non-Enterobacterales		-	-	-										
	Staphylococcus SPP.		17	13-16	12										
-	Sulfisoxazole	250OR300				15-23	24-34	-	-	-	-	-	-		
TZD	Tedizolid	2				-	19-25	-	-	-	-	-	18-25		
	Staphylococcus SPP. <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 104</i>		19	16-18	15										
	Enterococcus SSP. <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 110</i>		-	-	-										
	Streptococcus SSP.(beta hemolytic) <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 132</i>		15	-	-										
Streptococcus SPP. (Viridans) <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 137</i>	18	-	-												
TPN	Teicoplanin	30				-	15-21	-	-	-	-	-	-		
	Staphylococcus SPP.		-	-	-										
Enterococcus SSP.	14	11-13	10												

SYMBOL	Antimicrobial Agent	Disk Content (µg)	S	I	R	Zone Diameter Interpretive Criteria (nearest whole mm)								
						Escherichia Coli ATCC 25922	Staphylococcus aureus ATCC 25923	Pseudomonas Aeruginosa ATCC 27853	Escherichia Coli ATCC 35218	Haemophilus Influenzae ATCC 49247	Haemophilus Influenzae ATCC 49766	Neisseria Gonorrhoeae ATCC 49226	Streptococcus Pneumoniae ATCC 49619	
TE	Tetracycline	30	≥		≤	18-25	24-30	-	-	14-22	-	30-42	27-31	
	Enterobacterales		15	12-14	11									
	Other Non-Enterobacterales		-	-	-									
	Staphylococcus SPP.		19	15-18	14									
	Enterococcus SSP.		19	15-18	14									
	Haemophilus influenza & parainfluenza		29	26-28	25									
	Neisseria gonorrhoeae		38	31-37	30									
	Streptococcus Pneumoniae		28	25-27	24									
	Streptococcus SSP.(beta hemolytic)		23	19-22	18									
Streptococcus SPP. (Viridans)	23	19-22	18											
TLV	Telavancin	-				-	-	-	-	-	-	-	-	
	Staphylococcus SPP. <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 101</i>		-	-	-									
	Enterococcus SSP. <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 108</i>		-	-	-									
	Streptococcus SSP.(beta hemolytic)		-	-	-									
Streptococcus SPP. (Viridans)	-	-	-											
TMP	Trimethoprim	5				21-28	19-26	-	-	-	-	-	-	
	Enterobacterales		16	11-15	10									
Staphylococcus SPP.	16	11-15	10											
SXT	Trimethoprim sulfamethoxazol	1.25/23.75				23-29	24-32	-	-	24-32	-	-	20-28	
	Enterobacterales		16	11-15	10									
	Other Non-Enterobacterales		-	-	-									
	Stenotrophomonas maltophilia		16	11-15	10									
	Staphylococcus SPP.		16	11-15	10									
	Acinetobacter SPP.		16	11-15	10									
	Streptococcus pneumoniae		19	16-18	15									
	Haemophilus influenza & parainfluenza		16	11-15	10									
Neisseria meningitidis <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 140</i>	30	26-29	25											

SYMBOL	Antimicrobial Agent	Disk Content (µg)	S	I	R	Zone Diameter Interpretive Criteria (nearest whole mm)														
						Escherichia Coli ATCC 25922	Staphylococcus aureus ATCC 25923	Pseudomonas Aeruginosa ATCC 27853	Escherichia Coli ATCC 35218	Haemophilus Influenzae ATCC 49247	Haemophilus Influenzae ATCC 49766	Neisseria Gonorrhoeae ATCC 49226	Streptococcus Pneumoniae ATCC 49619							
TRV	Trovafloxacin	10																		
	Haemophilus influenza & parainfluenza		22	-	-	29-36	29-35	21-27	-	32-39	-	42-55	25-32							
	Streptococcus SSP.(beta hemolytic)		19	16-18	15															
	Streptococcus SPP. (Viridans)		19	16-18	15															
TIC	Ticarcillin	75	-	-	-	24-30	-	21-27	6	-	-	-	-							
TCC	Ticarcillin-clavulanic acid	75/10																		
	Enterobacterales		20	15-19	14	24-30	29-37	20-28	21-25	-	-	-	-							
	Other Non-Enterobacterales		-	-	-															
	Pseudomonas aeruginosa		24	16-23	15															
	Acinetobacter SPP.		20	15-19	14															
Stenotrophomonas maltophilia	-	-	-																	
TOB	Tobramycin	10																		
	Enterobacterales		17	13-16	12	18-26	19-29	20-26	-	-	-	-								
	Other Non-Enterobacterales		-	-	-															
	Pseudomonas aeruginosa		19	13-18	12															
Acinetobacter SPP.	15	13-14	12																	
V	Vancomycin	30																		
	Staphylococcus SPP. <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 101</i>		-	-	-	-	17-21	-	-	-	-	-								
	Enterococcus SSP.		17	15-16	14															
	Streptococcus pneumoniae <i>Refer to CLSI 2025 M100, page 125</i>		17	-	-															
	Streptococcus SSP.(beta hemolytic)		17	-	-															
Streptococcus SPP. (Viridans)	17	-	-																	

روش آزمایش حساسیت باکتریها نسبت به آنتی بیوتیک

برای تعیین حساسیت باکتریها به آنتی بیوتیک از روش Kirby & Bauer اصلاح شده براساس رهنمودهای CLSI استفاده کنید.

۱- محیط کشت

نوع محیط کشت در اندازه هاله عدم رشد و میزان نفوذ آنتی بیوتیک تاثیر بسزایی دارد. محیط مولر هینتون اگر بعنوان محیط انتخابی برای آزمایش بکار می رود. چون میزان عوامل مهار کننده سولفانامیدها و تری متوپریم و تتراسایکلین در آن کم بوده و همچنین مقدار کاتیونهای Ca^{++} و Mg^{++} موجود در آن تنظیم شده می باشد. PH محیط در حرارت اتاق (۲۵ درجه سانتی گراد) باید بین ۷/۴-۷/۲ باشد. پس از اتوکلاو محیط را سریعاً باید به دمای ۴۵-۵۰ درجه سانتی گراد برسانید و در پلیت ۱۰ سانتی متر به عمق ۴ میلی متر بریزید و پس از بستن محیط آنها را در حرارت $37^{\circ}C$ به مدت ۳۰-۱۰ دقیقه قرار داده و سپس آنها را در کیسه نایلونی کاملاً بسته در یخچال نگهداری کنید. این پلیت ها باید تا ۷ روز پس از تهیه مصرف شوند و در هر سری ساخت محیط مولر ۲-۱ پلیت را در $35-30^{\circ}C$ به مدت ۲۴ ساعت برای کنترل استریل بودن آن قرار دهید.

۲- دیسک های آنتی بیوتیک:

این دیسکها از کاغذهایی با کیفیت بالا و با غلظت مشخص از آنتی بیوتیک و بطور استاندارد تهیه شده اند. دیسکهای ذخیره باید در دمای ۲۰- درجه سانتی گراد دیسکهای مصرفی در دمای ۸-۲ درجه سانتی گراد (یخچال) نگهداری شوند. نگهداری دیسکها در دمای بالاتر باعث افت عملکرد دیسکها شده و جواب مناسبی نخواهد داد.

۳- تهیه کدورت استاندارد:

برای تهیه کدورت استاندارد ۰/۵ میلی لیتر از محلول ۱/۱۷۵ درصد کلروباریم با ۲ مولکول آب را در یک بالن ژوژه ۱۰۰ میلی لیتری ریخته و با اسید سولفوریک یک درصد حجم را به صد میلی لیتر برسانید. این محلول در حرارت اتاق و در تاریکی به مدت ۶ ماه پایدار است. برای جلوگیری از تبخیر درب لوله را محکم ببندید این محلول را در لوله ای که هم قطر لوله تهیه سوسپانسیون میکروبی شماست بریزید و نگهداری کنید.

۴- تهیه سوسپانسیون میکروبی: (همیشه از کشت خالص استفاده کنید)

این سوسپانسیون را می توان به دو طریق تهیه نمود. الف- به کمک سوآپ از قله ۳-۴ کلنی میکروبی برداشت کرده و داخل یک لوله حاوی سرم فیزیولوژی بصورت سوسپانسیون درآورده تا کدورتی به اندازه کدورت لوله استاندارد به دست آید. ب) مقداری از کلنی مورد آزمایش را در لوله حاوی محیط کشت TSB وارد کرده و سپس آن را در انکوباتور $35^{\circ}C$ به مدت ۴-۲ ساعت قرار دهید تا زمانی که کدورت آن به اندازه کدورت لوله استاندارد برسد. در آن هنگام برای کشت استفاده خواهد شد. اگر سوسپانسیون رقیق باشد، قطر هاله عدم رشد بزرگتر و اگر غلیظتر از استاندارد باشد هاله عدم رشد کمتری خواهید گرفت (بدون اینکه حساسیت ارگانسیم تغییری کرده باشد)

۵- مرحله دیسک گذاری:

بعد از بردن سوآپ استریل در سوسپانسیون میکروبی اضافه محلول را با فشار دادن سوآپ به کناره لوله گرفته و سپس در سطح پلیت سه بار در حالت زاویه ۶۰ درجه نسبت به هم می مالیم و در آخر سوآپ را دور قسمت داخلی پلیت چرخانده و سپس داخل ماده ضد عفونی کننده قرار دهید. اگر پلیت ها بعد از کشت مدت زیادی در حرارت اتاق بماند تکثیر باکتری قبل از دیسک گذاری انجام شده و هاله عدم رشد کمتری خواهید گرفت با استفاده از دیسپنسر یا انبرک مخصوص و یا پنس دیسکها را در سطح محیط کشت قرار داده و با نوک پنس آنها را در جای خود محکم کنید.

حداکثر ۶ دیسک را در پلیت قرار دهید. پلیت ها را در حرارت $35^{\circ}C$ به مدت ۱۸-۱۶ ساعت قرار داده و پس از آن با استفاده از خط کش دقیق قطر هاله عدم رشد را بر حسب میلی متر اندازه گرفته و با استفاده از جدول میزان حساسیت باکتری را نسبت به آنتی بیوتیک بصورت حساس - نیمه حساس و مقاوم گزارش نمایید. توجه: الف- برای کنترل دیسکها می توانید از سوشهای استاندارد و جدول مخصوص آن استفاده کنید برای تهیه آنها می توانید با شرکت تماس حاصل فرمایید. ب- دیسکهای مورد نظرتان را ۲-۱ ساعت قبل از آزمایش از یخچال بیرون آورده تا به حرارت اتاق برسند و پس از مصرف بلافاصله به یخچال بازگردانید. ج- دقت آزمایش بستگی به عملکرد دیسکها- نحوه صحیح کشت - نوع محیط کشت و عمق آن دارد. د- برای اینکه قدرت عملکرد دیسک کاسته نشود حتما شرایط ذخیره و نگهداری که قبلاً توضیح داده شده (ذخیره دیسک در $20^{\circ}C$ - و نگهداری دیسک مصرفی در $8-2^{\circ}C$) باید رعایت شود.

ه- دیسکها را از نمایندگی ها و یا شرکت هایی که زنجیره سرد را رعایت می کنند تهیه فرمایید.

و- هر سری محیط کشت مولر هینتون را طبق روش آزمایشگاه رفرانس کنترل کنید.

PT SUSCEPTIBILITY TESTING DISCS

Antimicrobial Agent	Symbol & Cont.	Product Code	Qty	Antimicrobial Agent	Symbol & Cont.	Product Code	Qty
Ampicillin	AM 10	6801-1-PT	4x50 tests	Gentamicin	GM 10	6801-33-PT	4x50 tests
Ampicillin sulbactam	SAM 20	6801-2-PT	4x50 tests	Imipenem	IPM 10	6801-34-PT	4x50 tests
Amoxicillin	AMX 25	6801-3-PT	4x50 tests	Kanamycin	K 30	6801-35-PT	4x50 tests
Amoxicillin-clavulanic acid	AMC 30	6801-4-PT	4x50 tests	Levofloxacin	LEV 5	6801-36-PT	4x50 tests
Amikacin	AN 30	6801-5-PT	4x50 tests	Linezolid	LZ 30	6801-38-PT	4x50 tests
Azithromycin	AZM 15	6801-6-PT	4x50 tests	Lincomycin	L 2	6801-39-PT	4x50 tests
Carbenicillin	CB 100	6801-7-PT	4x50 tests	Meropenem	MEN 10	6801-40-PT	4x50 tests
Cefazolin	CZ30	6801-62-PT	4x50 tests	Methicillin	ME 5	6801-41-PT	4x50 tests
Cefepime	FEP 30	6801-8-PT	4x50 tests	Nafcillin	NF 1	6801-44-PT	4x50 tests
Cefixime	CFM 5	6801-9-PT	4x50 tests	Nalidixic acid	NA 30	6801-45-PT	4x50 tests
Cefoxitin	FOX 30	6801-10-PT	4x50 tests	Neomycin	N 30	6801-46-PT	4x50 tests
Cefotaxime	CTX 30	6801-11-PT	4x50 tests	Nitrofurantoin	FM 300	6801-47-PT	4x50 tests
Cefotaxim-clavulanic acid	CTC 30/10	6801-12-PT	4x50 tests	Norfloxacin	NOR 10	6801-48-PT	4x50 tests
Ceftazidime	CAZ 30	6801-14-PT	4x50 tests	Ofloxacin	OFX 5	6801-49-PT	4x50 tests
Ceftazidim-clavulanic acid	CZA 30/10	6801-15-PT	4x50 tests	Oxacillin	OX 1	6801-50-PT	4x50 tests
Cefalexin	CN 30	6801-16-PT	4x50 tests	Oxytetracyclin	T 30	6801-51-PT	4x50 tests
Ceftizoxime	CT 30	6801-17-PT	4x50 tests	Penicillin	P 10 unit	6801-52-PT	4x50 tests
Ceftriaxone	CRO 30	6801-18-PT	4x50 tests	Piperacillin	PIP 100	6801-53-PT	4x50 tests
Cefuroxime	XM 30	6801-19-PT	4x50 tests	Piperacillin-tazobactam	PTZ 100/10	6801-54-PT	4x50 tests
Cephalothin	CF 30	6801-20-PT	4x50 tests	Rifampin	RA 5	6801-55-PT	4x50 tests
Chloramphenicol	C 30	6801-21-PT	4x50 tests	Streptomycin	S 10	6801-56-PT	4x50 tests
Ciprofloxacin	CP 5	6801-22-PT	4x50 tests	Tetracyclin	TE 30	6801-57-PT	4x50 tests
Clarithromycine	CLR 15	6801-23-PT	4x50 tests	Trimethoprim	TMP 5	6801-58-PT	4x50 tests
Clindamycin	CC 2	6801-24-PT	4x50 tests	Ticarcillin	TIC 75	6801-59-PT	4x50 tests
Chlorotetracyclin	CTE 30	6801-25-PT	4x50 tests	Tobramycin	TOB 10	6801-60-PT	4x50 tests
Cloxacillin	CX 1	6801-26-PT	4x50 tests	Vancomycin	V 30	6801-61-PT	4x50 tests
Colistin	CL 10	6801-27-PT	4x50 tests				
Co-Tromoxazole	SXT 25	6801-28-PT	4x50 tests				
Doxycycline	D 30	6801-29-PT	4x50 tests				
Erythromycin	E 15	6801-31-PT	4x50 tests				
Furazolidone	FR 100	6801-32-PT	4x50 tests				

PT IDENTIFICATION TESTING DISCS

Antimicrobial Agent	Symbol & Cont.	Product Code	Qty	Antimicrobial Agent	Symbol & Cont.	Product Code	Qty
Bacitracin	B	6802-1-PT	4x30 tests	Urease	-	6802-6-PT	4x30 tests
Novoblocine	NB	6802-2-PT	4x30 tests	Polymixin B	PB 300 unit	6802-7-PT	4x30 tests
Ophthochin	OP	6802-3-PT	4x30 tests	ESBL Confirmatory discs	-	6802-8-PT	4x30 tests
Oxidase	-	6802-4-PT	4x30 tests	Enteropanel	-	6802-9-PT	4x30 tests
ONPG	-	6802-5-PT	4x30 tests	E Test	-	6802-10-PT	4x30 tests

PT VETERINARY TESTING DISCS

Antimicrobial Agent	Symbol & Cont.	Product Code	Qty	Antimicrobial Agent	Symbol & Cont.	Product Code	Qty
Colestin	CL 10 unit	6803-1-PT	4x30 tests	Sultrim	SLT	6803-8-PT	4x30 tests
Difloxacin	DF 10	6803-2-PT	4x30 tests	Tylosine	TY 30	6803-9-PT	4x30 tests
Enrofloxacin	NFX 5	6803-3-PT	4x30 tests	Tiamulin	TM 30	6803-10-PT	4x30 tests
Danofloxacin	DFX 10	6803-4-PT	4x30 tests	Cefradine	CD 30	6803-11-PT	4x30 tests
Florfenicol	FF 30	6803-5-PT	4x30 tests	Tilmicosine	TMS 30	6803-12-PT	4x30 tests
Linco-Spectin	LS	6803-6-PT	4x30 tests	Fosfomycin	FO 200	6803-13-PT	4x30 tests
Flumequine	FM 30	6803-7-PT	4x30 tests				

PT PREPARED MEDIUM

Product	Packing	Product Code	Product	Packing	Product Code
Blood Agar	Plate with any size	6804-1-PT	Lysin Iron Agar (LIA)	Tube	6804-19-PT
EMB Agar	Plate with any size	6804-2-PT	Mannitol salt Agar	Tube and Plate	6804-20-PT
Mueller-Hinton Agar	Plate with any size	6804-3-PT	Pepton water	Tube	6804-21-PT
Nutrient Agar	Plate with any size	6804-4-PT	Tryptic Soy Agar (TSA)	Tube	6804-22-PT
MacConkey Agar	Plate with any size	6804-5-PT	Tryptic Soy Broth (TSB)	Tube	6804-23-PT
Chocolate Agar	Plate with any size	6804-6-PT	OF Medium (Glucose, Lactose, ...)	Tube	6804-24-PT
XLD Agar	Plate with any size	6804-7-PT	Ornithine decarboxylase	Tube	6804-25-PT
DNase Agar	Plate with any size	6804-8-PT	Lysine decarboxylase	Tube	6804-26-PT
SS Agar	Plate with any size	6804-9-PT	Arginine decarboxylase	Tube	6804-27-PT
Hekton Enteric Agar	Plate with any size	6804-10-PT	Carbohydrate medium	Tube	6804-28-PT
TCBS Agar	Plate with any size	6804-11-PT	Selenite f broth	Tube	6804-29-PT
Sabouraud Dextrose Agar	Tube and Plate	6804-12-PT	Cary blair medium	Tube	6804-30-PT
Bile Esculin Agar	Tube	6804-13-PT	Thioglycollate medium	Tube and Bottle	6804-31-PT
TSI Agar	Tube	6804-14-PT	Phenylalanine deaminase	Tube	6804-32-PT
SIM	Tube	6804-15-PT	TSB + Glycerol	Tube and Bottle	6804-33-PT
MR-VP	Tube	6804-16-PT	Malonate Broth	Tube	6804-34-PT
Urea Agar	Tube	6804-17-PT	Gelatinase test	Tube	6804-35-PT
Simmons Citrate Agar	Tube	6804-18-PT	Biphasic Blood Culture Bottles (BHI+Brucella Agar)+(SPS)	16 x 50 ml (Adult)	6804-24-PT
Blood Culture Bottles	16 x 50 ml (Adult)	6804-22-PT	Biphasic Blood Culture Bottles (BHI+Brucella Agar)+(SPS)	16 x 25 ml (Pediatric)	6804-25-PT
Blood Culture Bottles (TSB+SPS)	16 x 25 ml (Pediatric)	6804-23-PT			

PT BACTERIAL QUALITY CONTROL STRANS

Product	Packing	Product Code	Product	Packing	Product Code
Escherichia Coll 25922	1 Tube, TSA Agar	6807-3-PT	Staphylococcus Epidermidis 14990	1 Tube, TSA Agar	6807-8-PT
Staphylococcus Aureus 25923	1 Tube, TSA Agar	6807-4-PT	Kelebsiella Pneumonia 10031	1 Tube, TSA Agar	6807-9-PT
Pseudomonas Aeruginosa 27853	1 Tube, TSA Agar	6807-5-PT	Streptococcus Pyogenes 8668	1 Tube, TSA Agar	6807-10-PT
Enterococcus faecalis 11700	1 Tube, TSA Agar	6807-6-PT	Staphylococcus Saprophyticus 15305	1 Tube, TSA Agar	6807-11-PT
Streptococcus pneumoniae 33400	1 Tube, TSA Agar	6807-7-PT	Proteus Mirabilis	1 Tube, TSA Agar	6807-12-PT

PT OTHER PRODUCTS

Product	Packing	Product Code	Product	Packing	Product Code
Gram Stain Kit	4x 100 ml	6805-1-PT	Papanicolaou Stain Solution (OG ₁)	500ml	6811-1-PT
Ziehl-Neelson Stain Kit	3x 100ml	6805-2-PT	Papanicolaou Stain Solution (OG ₂)	1Lit	6811-2-PT
Methyl Red Reagent (MR)	10 ml	6806-1-PT	Papanicolaou Stain Solution (EA ₁)	500ml	6811-3-PT
Voges-Proskauer Reagent 1 (VP ₁)	10 ml	6806-2-PT	Papanicolaou Stain Solution (OG ₃)	1Lit	6811-4-PT
Voges-Proskauer Reagent 1 (VP ₂)	10 ml	6806-3-PT	Papanicolaou Stain Solution (Hematoxylin)	250ml	6811-5-PT
Kovac's Reagent	10 ml	6806-4-PT	Pathofix (Cytology Fixative) CAN	50 ml	6811-6-PT
Chloro Ferric 10% Reagent	10 ml	6806-5-PT	Pathofix (Cytology Fixative) Pomp	50 ml	6812-1-PT
Ninhydrin Reagent	10 ml	6806-6-PT	Montelan (Monting Medium)	250 ml	6813-1-PT
Lugol's Iodine (Lugol's Solution)	250 ml	6806-7-PT	Hb A2 KIT	20 Tests	6813-2-PT
0.5 Mc Farland Turbidity Standards	1 tube, 16 x 113 mm	6807-1-PT	Wright's Solution	250ml	6813-3-PT
Bacterial Storage System	1 vial	6807-2-PT	Wright's Solution	1 lit	6813-4-PT
Hema Tape (fecal occult blood test)	50 Tests	6808-1-PT	Giemsa, s Solution	250ml	6812-2-PT
Calcium chloride	20 ml	6809-1-PT	Giemsa, s Solution	1 lit	6806-8-PT
Bovine Serum Albumin Powder	According to Order	6810-1-PT	Supre heme buffer electrophoresis	1 lit	6810-3-PT

Suggested Antimicrobial Agents That Should Be Considered For Routine Testing and Reporting Organisms by Clinical Microbiology Laboratories

Gram-Positive Organisms

penicillin G	P10
Oxacillin	OX1
Cephalothin	CF 30
Clindamycin	CC 2
Amoxicillin clavulanic acid	AMC 20/ 10
Co-Trimoxazole	SXT1.25/ 23.75
Erythromycin	E 15
Vancomycin	V 30
Ampicillin / Sulbactam	SAM 10/ 10
Ofloxacin	OFX5
Teicoplanin	TPN30
Ceftazidime	CAZ30
Gentamycin	GM10
Cefoxitin	FOX 30
Piperacillin	PIP 100
Linezolid	LNZ 30
Ciprofloxacin	CP5
Tetracycline	TE 30
Cloxacillin	CX 1
Lincomycin	L 2
Cefuroxime	XM 30
Cefotaxime	CTX 30
Ampicillin	AM 10
Chloramphenicol	C 30
Streptomycin	S 10
Methicillin	ME 5
Cefepime	FEP 30

Pseudomonas

Cfoperazone	CFP 75
Piperacillin	PIP 100
Levofloacin	LEV 5
Gentamycin	GM 10
Amikacin	AN 30
Colistin	CL 10
Imipenem	IPM 10
Aztronam	AZT 30
Piperacillin Tazobactam	PTZ 100/ 10
Ceftazidime	CAZ 30
Netillin	NET 30
Carbenicillin	CB 100
Ciprofloxacin	CP 5
Tobramycin	TOB 10
Mezlocillin	MZ 75
Cefepime	FEP 30
Ticarcillin	TIC 75

Gram-Negative Organisms

Ampicillin	AM10
Amoxicillin clavulanic acid	AMC 20/ 10
Cefotaxime	CTX 30
Co-Trimoxazole	SXT1.25/ 23.75
Gentamycin	Gm10
Tobramycin	TOB10
Ceftazidime	CAZ30
Ciprofloxacin	CP5
Amikacin	AN30
Nitrofuratoin	FM300
Netillin	NET30
Nalidixic acid	NA30
Tetracycline	TE30
Ofloxacin	OFX5
Cefuroxime	XM30
Ampicillin/Sulbactam	SAM10/ 10
Doxycyclin	D 30
Cephalothin	CF 30
Levofloxacin	LEV 5
Aztreonam	AZT 30
Imipenem	IPM 10
Cefoxitin	FOX30
Piperacillin	PIP 100

Haemophilus

Cephalothin	Cf 30
Amoxicillin clavulanic acid	AMC20/ 10
Cefuroxime	XM 30
Oxytetracycline	T 30
Ciprofloxacin	CP 5
Clarithromycin	CC 2
Erythromycin	E15
Ampicillin-Sulbactom	SAM 10/ 10
Ofloxacin	OFX5
Cefotaxime	CTX 30
Levofloxacin	LOM5
Aztronam	AZT30
Imipenem	IPM10
Ceftriaxone	CRO30
Gentamycin	GM10

Pneumococci

Penicillin G	P10
Erythromycin	E15
Tetracycline	TE 30
Amoxicillin clavulanic acid	AMC20/ 10
Cefuroxime	Xm 30
Clindamycin	CC2
Vancomycin	V30
Levofloxacin	LEV5
Gentamycin	GM 10
Ampicillin/Sulbactam	SAM10/ 10
Co-Trimoxazole	SXT1.25/ 23.75

Anaerobic Bacteria

Penicillin G	P 10
Tetracycline	TE 30
Lincomycin	L2
Gentamycin	GM 10
Cefotaxime	CTX30
Cefoxitin	FOX30

General Puepose

Bacitracin	B
Chloramphenicol	C30
Penicillin G	P10
Ploymyxin B	PB 300
Gentamycin	Gm 10
Neomycin	N 30

UTI Pathogenic Organisms

Co-Trimoxazole	SXT1.25/ 23.75
Norfloxacin	NOR 10
Oxytetracyclin	T30
Cefuroxime	XM 30
Amoxicillin Clavulanic acid	AMC20/ 10
Gentamycin	GM 10
Nitrofurantoin	FM300
Netillin	NET 30
Ampicillin	AM 10
Nalidixic acid	NA 30
Cephalothin	CF 30