

ANTIBIOTIC	CODE	µg	CLSI INTERPRETATIVE CRITERIA ¹			CLSI QUALITY CONTROL ¹			EUCAST INTERPRETATIVE CRITERIA ²			EUCAST QUALITY CONTROL ^{3,4}			
			S ≥	I	R ≤	diameter (mm)	diameter (mm)	S ≥	R <	diameter (mm)	diameter (mm)	diameter (mm)			
Amikacin	AK	30	Enterobacteriaceae	17	15-16	14	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	19-26	Enterobacteriaceae	16	13	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	19-26
			<i>P. aeruginosa</i>	17	15-16	14	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	20-26	<i>Pseudomonas</i> spp.	18	15	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	18-26
			<i>Acinetobacter</i> spp.	17	15-16	14	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	18-26	<i>Acinetobacter</i> spp.	18	15	<i>S. aureus</i>	ATCC 29213	18-24
			<i>Staphylococcus</i> spp.	17	15-16	14				<i>S. aureus</i>	18	16			
			Coagulase-negative staphylococci						22	19					
Amoxicillin + Clavulanic acid	AUG	30 (20+10)	Enterobacteriaceae	18	14-17	13	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	18-24	Enterobacteriaceae	17	17	<i>E. coli</i>	ATCC 29212	18-24
			<i>Staphylococcus</i> spp.	20	-	19	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	28-36				<i>E. coli</i>	ATCC 35218	17-22
			<i>Haemophilus</i> spp.	20	-	19	<i>E. coli</i>	ATCC 35218	17-22						
							<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	15-23						
Amoxicillin + Clavulanic acid	AUG	3 (2-1)	Not available			Not available			<i>H. influenzae</i>	15	15	<i>H. influenzae</i>	NCTC 8468	17-23	
									<i>M. catarrhalis</i>	19	19				
									<i>P. multocida</i>	15	15				
Ampicillin	AMP	2	Not available			Not available			<i>S. saprophyticus</i>	15	15	<i>S. aureus</i>	ATCC 29213	15-21	
									<i>Enterococcus</i> spp.	10	8	<i>E. faecalis</i>	ATCC 29212	15-21	
									<i>S. pneumoniae</i>	23	20	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	25-31	
									Viridans group streptococci	21	15	<i>H. influenzae</i>	NCTC 8468	19-25	
									<i>H. influenzae</i>	16	16	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	6-12	
									<i>L. monocytogenes</i>	16	16				
									<i>P. multocida</i>	17	17				
Ampicillin	AMP	10	Enterobacteriaceae	17	14-16	13	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	16-22	Enterobacteriaceae	14	14	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	16-22
			<i>Staphylococcus</i> spp.	29	-	28	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	27-35						
			<i>Enterococcus</i> spp.	17	-	16	<i>E. coli</i>	ATCC 35218	6						
			<i>Haemophilus</i> spp.	22	19-21	18	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	13-21						
			<i>Streptococcus</i> spp.	24	-	-	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	30-36						
			β-Hemolytic group												
Ampicillin + Sulbactam	AMS	20 (10+10)	Enterobacteriaceae	15	12-14	11	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	19-24	Enterobacteriaceae	14	14	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	19-24
			<i>Acinetobacter</i> spp.	15	12-14	11	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	29-37				<i>E. coli</i>	ATCC 35218	13-19
			<i>Staphylococcus</i> spp.	15	12-14	11	<i>E. coli</i>	ATCC 35218	13-19						
			<i>Haemophilus</i> spp.	20	-	19	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	14-22						
Azithromycin	AZM	15	<i>Staphylococcus</i> spp.	18	14-17	13	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	21-26	Not available		Not available			
			<i>Haemophilus</i> spp.	12	-	-	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	13-21						
			<i>S. pneumoniae</i>	18	14-17	13	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	19-25						
			<i>Streptococcus</i> spp.	18	14-17	13									
			β-Hemolytic group												
			<i>Streptococcus</i> spp.	18	14-17	13									
			Viridans group												
<i>N. meningitidis</i>	20	-	-												
Azlocillin	AZL	75	Not available			<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	24-30	Not available			Not available			
Aztreonam	ATM	30	Enterobacteriaceae	21	18-20	17	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	28-36	Enterobacteriaceae	24	21	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	28-36
			<i>P. aeruginosa</i>	22	16-21	15	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	23-29	<i>Pseudomonas</i> spp.	50	16	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	23-29
			<i>Haemophilus</i> spp.	26	-	-	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	30-38						
Carbenicillin	CAR	100	Not available			<i>E. coli</i>	ATCC 25922	23-29	Not available			Not available			
						<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	18-24							
Cefaclor	CEC	30	Enterobacteriaceae	18	15-17	14	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	23-27	<i>S. pneumoniae</i>	50	28	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	25-31
			<i>Staphylococcus</i> spp.	18	15-17	14	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	27-31				<i>H. influenzae</i>	NCTC 8468	24-30
			<i>Haemophilus</i> spp.	20	17-19	16	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49766	25-31						
						<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	24-32							
Cefadroxil	CDX	30	Not available			Not available			Enterobacteriaceae	12	12	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	14-20	

ANTIBIOTIC	CODE	µg	CLSI INTERPRETATIVE CRITERIA ¹			CLSI QUALITY CONTROL ¹			EUCAST INTERPRETATIVE CRITERIA ²			EUCAST QUALITY CONTROL ^{3,4}									
			S ≥	I	R ≤	diameter (mm)	diameter (mm)	S ≥	R <	diameter (mm)	diameter (mm)	S ≥	R <	diameter (mm)							
Cefamandole	MA	30	Enterobacteriaceae	18	15-17	14	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	26-32	Not available	24	21	Not available	Not available							
			<i>Staphylococcus</i> spp.	18	15-17	14	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	26-34												
Cefazolin	KZ	30	Enterobacteriaceae	23	20-22	19	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	21-27	Not available	24	21	Not available	Not available							
			<i>Staphylococcus</i> spp.	18	15-17	14	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	29-35												
Cefepime	FEP	30	Enterobacteriaceae	18	15-17	14	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	31-37	Enterobacteriaceae	24	21	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	31-37						
			<i>P. aeruginosa</i>	18	15-17	14	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	23-29							<i>Pseudomonas</i> spp.	18	18	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	24-30
			<i>Acinetobacter</i> spp.	18	15-17	14	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	24-30							Viridans group	25	25	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	31-37
			<i>Staphylococcus</i> spp.	18	15-17	14	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	25-31							streptococci			<i>H. influenzae</i>	NCTC 8468	29-35
			<i>Haemophilus</i> spp.	26	-	-	<i>N. gonorrhoeae</i>	ATCC 49226	37-46							<i>H. influenzae</i>	27	27			
			<i>N. gonorrhoeae</i>	31	-	-	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	28-35							<i>M. catarrhalis</i>	20	20			
			<i>Streptococcus</i> spp.	24	-	-															
			β-Hemolytic group																		
			<i>Streptococcus</i> spp.	24	22-23	21															
			Viridans group																		
			Cefixime	CFM	5	Enterobacteriaceae	19	16-18	15							<i>E. coli</i>	ATCC 25922	23-27	Enterobacteriaceae	17	17
<i>Haemophilus</i> spp.	21	-				-	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	25-33	<i>H. influenzae</i>	25	25	<i>H. influenzae</i>	NCTC 8468	27-33						
<i>N. gonorrhoeae</i>	31	-				-	<i>N. gonorrhoeae</i>	ATCC 49226	37-45	<i>M. catarrhalis</i>	21	18									
							<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	16-23												
Cefoperazone	CFP	75	Enterobacteriaceae	21	16-20	15	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	28-34	Not available	28	34	Not available	Not available							
			<i>Staphylococcus</i> spp.	21	16-20	15	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	24-33												
							<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	23-29												
Cefotaxime	CTX	30	Enterobacteriaceae	26	23-25	22	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	29-35	Not available	29	35	Not available	Not available							
			<i>Acinetobacter</i> spp.	23	15-22	14	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	25-31												
			<i>Staphylococcus</i> spp.	23	15-22	14	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	18-22												
			<i>Haemophilus</i> spp.	26	-	-	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	31-39												
			<i>N. gonorrhoeae</i>	31	-	-	<i>N. gonorrhoeae</i>	ATCC 49226	38-48												
			<i>Streptococcus</i> spp.	24	-	-	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	31-39												
			β-Hemolytic group																		
			<i>Streptococcus</i> spp.	28	26-27	25															
			Viridans group																		
			<i>N. meningitidis</i>	34	-	-															
Cefotaxime	CTX	5	Not available				Not available		Enterobacteriaceae	20	17	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	25-31							
							Viridans group	23							23	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	28-34			
							streptococci									<i>H. influenzae</i>	NCTC 8468	29-35			
							<i>H. influenzae</i>	26							26						
							<i>M. catarrhalis</i>	20							17						
				<i>P. multocida</i>	26	26															
Cefotetan	CTT	30	Enterobacteriaceae	16	13-15	12	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	28-34	Not available	28	34	Not available	Not available							
			<i>Staphylococcus</i> spp.	16	13-15	12	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	17-23												
			<i>N. gonorrhoeae</i>	26	20-25	19	<i>N. gonorrhoeae</i>	ATCC 49226	30-36												
Cefpodoxime	PX	10	Enterobacteriaceae	21	18-20	17	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	23-28	Enterobacteriaceae	21	21	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	23-28						
			<i>Staphylococcus</i> spp.	21	18-20	17	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	19-25							<i>H. influenzae</i>	26	23	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	29-35
			<i>Haemophilus</i> spp.	21	-	-	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	25-31										<i>H. influenzae</i>	NCTC 8468	28-34
			<i>N. gonorrhoeae</i>	29	-	-	<i>N. gonorrhoeae</i>	ATCC 49226	35-43												
							<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	28-34												
Cefoxitin	FOX	30	Enterobacteriaceae	18	15-17	14	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	23-29	Enterobacteriaceae	19	19	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	23-29						
			<i>S. aureus</i> and	22	-	21	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	23-29							<i>S. aureus</i>	22	22	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	24-30
			<i>S. lugdunensis</i>				<i>N. gonorrhoeae</i>	ATCC 49226	33-41							<i>S. lugdunensis</i> and			<i>S. saprophyticus</i>		
			Coagulase-negative	25	-	24										Coagulase-negative	25	25	staphylococci		
			staphylococci except																		
			<i>S. lugdunensis</i>																		
<i>N. gonorrhoeae</i>	28	24-27	23																		

ANTIBIOTIC	CODE	µg	CLSI INTERPRETATIVE CRITERIA ¹			CLSI QUALITY CONTROL ¹	diameter (mm)	EUCAST INTERPRETATIVE CRITERIA ²		EUCAST QUALITY CONTROL ^{3,4}	diameter (mm)											
			S ≥	I	R ≤			S ≥	R <													
			diameter (mm)					diameter (mm)														
Cefprozil	CPR	30	Enterobacteriaceae	18	15-17	14	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	21-27	Not available	Not available											
			<i>Staphylococcus</i> spp.	18	15-17	14	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	27-33													
			<i>Haemophilus</i> spp.	18	15-17	14	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49766	20-27													
						<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	25-32														
Ceftaroline	CPT	5	Not available			Not available		Enterobacteriaceae	23	23	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	24-30									
								<i>S. aureus</i>	20	20	<i>S. aureus</i>	ATCC 29213	24-30									
Ceftazidime	CAZ	30	Enterobacteriaceae	21	18-20	17	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	25-32	Not available	Not available											
			<i>P. aeruginosa</i>	18	15-17	14	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	16-20													
			<i>Acinetobacter</i> spp.	18	15-17	14	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	22-29													
			<i>B. cepacia</i>	21	18-20	17	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	27-35													
			<i>Staphylococcus</i> spp.	18	15-17	14	<i>N. gonorrhoeae</i>	ATCC 49226	35-43													
			<i>Haemophilus</i> spp.	26	-	-																
			<i>N. gonorrhoeae</i>	31	-	-																
Ceftazidime	CAZ	10	Not available			Not available		Enterobacteriaceae	22	19	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	23-29									
							<i>Pseudomonas</i> spp.	16	16	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	21-27										
Ceftibuten	CTB	30	Enterobacteriaceae	21	18-20	17	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	27-35	Enterobacteriaceae	23	23	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	27-35							
			<i>Haemophilus</i> spp.	28	-	-	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	29-36							<i>H. influenzae</i>	25	25	<i>H. influenzae</i>	NCTC 8468	30-36	
Ceftizoxime	CZX	30	Enterobacteriaceae	25	22-24	21	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	30-36	Not available	Not available											
			<i>Staphylococcus</i> spp.	20	15-19	14	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	27-35													
			<i>Haemophilus</i> spp.	26	-	-	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	12-17													
			<i>N. gonorrhoeae</i>	38	-	-	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	29-39													
								<i>N. gonorrhoeae</i>	ATCC 49226			42-51										
					<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	28-34															
Ceftriaxone	CRO	30	Enterobacteriaceae	23	20-22	19	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	29-35	Enterobacteriaceae	23	20	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	29-35							
			<i>Acinetobacter</i> spp.	21	14-20	13	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	22-28							Viridans group	27	27	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	32-38	
			<i>Staphylococcus</i> spp.	21	14-20	13	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	17-23							streptococci			<i>H. influenzae</i>	NCTC 8468	33-41	
			<i>Haemophilus</i> spp.	26	-	-	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	31-39							<i>H. influenzae</i>	30	30				
			<i>N. gonorrhoeae</i>	35	-	-	<i>N. gonorrhoeae</i>	ATCC 49226	39-51							<i>M. catarrhalis</i>	24	21				
			<i>Streptococcus</i> spp.	24	-	-	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	30-35													
			β-Hemolytic group																			
			<i>Streptococcus</i> spp.	27	25-26	24																
			Viridans group																			
			<i>N. meningitidis</i>	34	-	-																
Cefuroxime	CXM	30	Enterobacteriaceae (Parenteral)	18	15-17	14	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	20-26	Enterobacteriaceae	18	18	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	20-26							
			Enterobacteriaceae (Oral)	23	15-22	14	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	27-35							- Cefuroxime iv	18	18	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	28-34	
			<i>Staphylococcus</i> spp. (Parenteral)	18	15-17	14	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49766	28-36							- Cefuroxime Oral	18	18	<i>H. influenzae</i>	NCTC 8468	25-31	
			<i>Staphylococcus</i> spp. (Oral)	23	15-22	14	<i>N. gonorrhoeae</i>	ATCC 49226	33-41							Viridans group streptococci	26	26				
			<i>Haemophilus</i> spp. (Parenteral)	20	17-19	16										<i>H. influenzae</i>	26	25				
			<i>Haemophilus</i> spp. (Oral)	20	17-19	16										<i>H. influenzae</i> (axetil)	50	26				
			<i>N. gonorrhoeae</i>	31	26-30	25										<i>M. catarrhalis</i>	21	18				
																<i>M. catarrhalis</i> (axetil)	50	21				
Cephalothin	KF	30	Enterobacteriaceae	18	15-17	14	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	15-21	Not available	Not available											
			<i>Staphylococcus</i> spp.	18	15-17	14	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	29-37													
							<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	26-32													

ANTIBIOTIC	CODE	µg	CLSI INTERPRETATIVE CRITERIA ¹			CLSI QUALITY CONTROL ¹			EUCAST INTERPRETATIVE CRITERIA ²			EUCAST QUALITY CONTROL ^{3,4}			
			S ≥	I	R ≤	diameter (mm)	diameter (mm)	S ≥	R <	diameter (mm)	diameter (mm)	S ≥	R <	diameter (mm)	
Chloramphenicol	C	30	<i>Enterobacteriaceae</i>	18	13-17	12	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	21-27	<i>Enterobacteriaceae</i>	17	17	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	21-27
			<i>Staphylococcus</i> spp.	18	13-17	12	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	19-26	<i>Staphylococcus</i> spp.	18	18	<i>S. aureus</i>	ATCC 29213	20-28
			<i>Enterococcus</i> spp.	18	13-17	12	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	31-40	Streptococcus groups	19	19	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	24-30
			<i>Haemophilus</i> spp.	29	26-28	25	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	23-27	A,B,C and G			<i>H. influenzae</i>	NCTC 8468	30-38
			<i>S. pneumoniae</i>	21	-	20				<i>S. pneumoniae</i>	21	21			
			<i>Streptococcus</i> spp.	21	18-20	17				<i>H. influenzae</i>	28	28			
			β-Hemolytic group							<i>M. catarrhalis</i>	30	30			
			<i>Streptococcus</i> spp.	21	18-20	17									
			Viridans group												
			<i>N. meningitidis</i>	26	20-25	19									
Cinoxacin	CIN	100	<i>Enterobacteriaceae</i>	19	15-18	14	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	26-32	Not available			Not available		
Ciprofloxacin	CIP	5	<i>Enterobacteriaceae</i>	21	16-20	15	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	30-40	<i>Enterobacteriaceae</i>	22	19	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	30-40
			other than <i>S. typhi</i> and extraintestinal				<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	22-30	<i>Pseudomonas</i> spp.	25	22	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	25-33
			<i>Salmonella</i> spp.				<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	25-33	<i>Acinetobacter</i> spp.	21	21	<i>S. aureus</i>	ATCC 29213	21-27
			<i>S. typhi</i> and extraintestinal	31	21-30	20	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	34-42	<i>Staphylococcus</i> spp.	20	20	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	22-28
			<i>Salmonella</i> spp.				<i>N. gonorrhoeae</i>	ATCC 49226	48-58	<i>S. pneumoniae</i>	50	16	<i>H. influenzae</i>	NCTC 8468	31-39
			<i>P. aeruginosa</i>	21	16-20	15				<i>H. influenzae</i>	26	26	<i>C. jejuni</i>	ATCC 33560	34-42
			<i>Acinetobacter</i> spp.	21	16-20	15				<i>M. catarrhalis</i>	23	23			
			<i>Staphylococcus</i> spp.	21	16-20	15				<i>P. multocida</i>	27	27			
			<i>Enterococcus</i> spp.	21	16-20	15				<i>C. jejuni</i>	26	26			
			<i>Haemophilus</i> spp.	21	-	-				<i>C. coli</i>	26	26			
			<i>N. gonorrhoeae</i>	41	28-40	27									
			<i>N. Meningitidis</i>	35	33-34	32									
			Clarithromycin	CLR	15	<i>Staphylococcus</i> spp.	18	14-17	13	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	26-32	Not available		
<i>Haemophilus</i> spp.	13	11-12				10	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	11-17						
<i>S. pneumoniae</i>	21	17-20				16	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	25-31						
Streptococcus spp.	21	17-20				16									
β-Hemolytic group															
<i>Streptococcus</i> spp.	21	17-20	16												
Viridans group															
Clindamycin	CD	2	<i>Staphylococcus</i> spp.	21	15-20	14	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	24-30	<i>Staphylococcus</i> spp.	22	19	<i>S. aureus</i>	ATCC 29213	23-29
			<i>S. pneumoniae</i>	19	16-18	15	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	19-25	Streptococcus groups	17	17	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	22-28
			<i>Streptococcus</i> spp.	19	16-18	15				A,B,C and G					
			β-Hemolytic Group							<i>S. pneumoniae</i>	19	19			
			<i>Streptococcus</i> spp.	19	16-18	15				Viridans group streptococci	19	19			
Viridans Group															
Colistin sulfate	CS	10	<i>P. aeruginosa</i>	11	-	10	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	11-17	Not available			Not available		
						<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	11-17							
Doripenem	DOR	10	<i>Enterobacteriaceae</i>	23	20-22	19	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	27-35	<i>Enterobacteriaceae</i>	24	18	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	27-35
			<i>P. aeruginosa</i>	19	16-18	15	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	33-42	<i>Pseudomonas</i> spp.	25	19	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	28-35
			<i>Staphylococcus</i> spp.	30	-	-	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	28-35	<i>Acinetobacter</i> spp.	21	15	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	31-37
			<i>Haemophilus</i> spp.	16	-	1	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	21-31	Viridans group streptococci	25	25	<i>H. influenzae</i>	NCTC 8468	26-32
						<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	30-38		<i>H. influenzae</i>	20	20			
										<i>M. catarrhalis</i>	30	30			
Doxycycline	DXT	30	<i>Enterobacteriaceae</i>	14	11-13	10	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	18-24	Not available			Not available		
			<i>Acinetobacter</i> spp.	13	10-12	9	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	23-29						
			<i>Staphylococcus</i> spp.	16	13-15	12	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	25-34						
			<i>Enterococcus</i> spp.	16	13-15	12									
			<i>S. pneumoniae</i>	28	25-27	24									

ANTIBIOTIC	CODE	µg	CLSI INTERPRETATIVE CRITERIA ¹			CLSI QUALITY CONTROL ¹			EUCAST INTERPRETATIVE CRITERIA ²			EUCAST QUALITY CONTROL ^{3,4}			
			S ≥	I	R ≤	diameter (mm)	diameter (mm)	S ≥	R <	diameter (mm)	diameter (mm)	S ≥	R <	diameter (mm)	
Ertapenem	ETP	10	Enterobacteriaceae	22	19-21	18	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	29-36	Enterobacteriaceae	25	22	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	29-36
			<i>Staphylococcus</i> spp.	19	16-18	15	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	24-31	Viridans group	22	22	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	28-34
			<i>Haemophilus</i> spp.	19	-	-	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	13-21	streptococci			<i>H. influenzae</i>	NCTC 8468	27-33
							<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	20-28	<i>H. influenzae</i>	20	20			
Erythromycin	E	15	<i>Staphylococcus</i> spp.	23	14-22	13	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	22-30	<i>Staphylococcus</i> spp.	21	18	<i>S. aureus</i>	ATCC 29213	23-29
			<i>Enterococcus</i> spp.	23	14-22	13	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	25-30	Streptococcus groups A,B,C and G	21	18	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	26-32
			<i>S. pneumoniae</i>	21	16-20	15				<i>S. pneumoniae</i>	22	19	<i>H. influenzae</i>	NCTC 8468	12-18
			Streptococcus spp.	21	16-20	15				<i>H. influenzae</i>	50	10	<i>C. jejuni</i>	ATCC 33560	27-35
β-Hemolytic group			Streptococcus spp.	21	16-20	15				<i>M. catarrhalis</i>	23	20			
			Viridans group							<i>L. monocytogenes</i>	25	25			
										<i>C. jejuni</i>	20	20			
										<i>C. coli</i>	24	24			
Fosfomicin (includes G-6-P)	FOS	200	Enterobacteriaceae	16	13-15	12	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	22-30	Not available			Not available		
			<i>Enterococcus</i> spp.	16	13-15	12	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	25-33						
Fusidic acid	FC	10	Not available			<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	24-32	<i>Staphylococcus</i> spp.	24	24	<i>S. aureus</i>	ATCC 29213	26-32	
						<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	9-16							
Gatifloxacin	GAT	5	Enterobacteriaceae	18	15-17	14	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	30-37	Not available			Not available		
			<i>P. aeruginosa</i>	18	15-17	14	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	27-33						
			<i>Acinetobacter</i> spp.	18	15-17	14	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	20-28						
			<i>Staphylococcus</i> spp.	23	20-22	19	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	33-41						
			<i>Enterococcus</i> spp.	18	15-17	14	<i>N. gonorrhoeae</i>	ATCC 49226	45-56						
			<i>Haemophilus</i> spp.	18	-	-	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	24-31						
			<i>N. gonorrhoeae</i>	38	34-37	33									
			<i>S. pneumoniae</i>	21	18-20	17									
			Streptococcus spp.	21	18-20	17									
			β-Hemolytic group												
			Streptococcus spp.	21	18-20	17									
			Viridans group												
			Gentamicin	CN	10	Enterobacteriaceae	15	13-14	12	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	19-26	Enterobacteriaceae	17	14
<i>P. aeruginosa</i>	15	13-14				12	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	19-27	<i>Pseudomonas</i> spp.	15	15	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	16-21
<i>Acinetobacter</i> spp.	15	13-14				12	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	16-21	<i>Acinetobacter</i> spp.	17	17	<i>S. aureus</i>	ATCC 29213	19-25
<i>Staphylococcus</i> spp.	15	13-14				12				<i>S. aureus</i>	18	18			
Gentamicin	CN	30	Not available			Not available			Enterococcus spp.	*	*	<i>E. faecalis</i>	ATCC 29212	12-18	
Imipenem	IMI	10	Enterobacteriaceae	23	20-22	19	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	26-32	Enterobacteriaceae	22	16	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	26-32
			<i>P. aeruginosa</i>	19	16-18	15	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	20-28	<i>Pseudomonas</i> spp.	20	17	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	20-28
			<i>Acinetobacter</i> spp.	16	14-15	13	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	21-29	<i>Acinetobacter</i> spp.	23	17	<i>E. faecalis</i>	ATCC 29212	24-30
			<i>Staphylococcus</i> spp.	16	14-15	13				Enterococcus spp.	21	18	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	34-42
			<i>Haemophilus</i> spp.	16	-	-				Viridans group	30	30	<i>H. influenzae</i>	NCTC 8468	25-31
										streptococci					
Kanamycin	K	30	Enterobacteriaceae	18	14-17	13	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	17-25	Not available			Not available		
			<i>Staphylococcus</i> spp.	18	14-17	13	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	19-26						

ANTIBIOTIC	CODE	µg	CLSI INTERPRETATIVE CRITERIA ¹			CLSI QUALITY CONTROL ¹	diameter (mm)	EUCAST INTERPRETATIVE CRITERIA ²		EUCAST QUALITY CONTROL ^{3,4}	diameter (mm)					
			S ≥	I	R ≤			S ≥	R <							
			diameter (mm)					diameter (mm)								
Levofloxacin	LEV	5	Enterobacteriaceae	17	14-16	13	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	29-37	Enterobacteriaceae	22	19	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	29-37	
			<i>P. aeruginosa</i>	17	14-16	13	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	25-30	<i>Pseudomonas</i> spp.	20	17	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	19-26	
			<i>Acinetobacter</i> spp.	17	14-16	13	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	19-26	<i>Acinetobacter</i> spp.	21	18	<i>S. aureus</i>	ATCC 29213	23-29	
			<i>S. maltophilia</i>	17	14-16	13	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	32-40	<i>Staphylococcus</i> spp.	22	19	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	21-27	
			<i>Staphylococcus</i> spp.	19	16-18	15	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	20-25	Streptococcus groups A,B,C and G	18	15	<i>H. influenzae</i>	NCTC 8468	32-38	
			<i>Enterococcus</i> spp.	17	14-16	13				<i>S. pneumoniae</i>	17	17				
			<i>Haemophilus</i> spp.	17	-	-				<i>H. influenzae</i>	26	26				
			<i>S. pneumoniae</i>	17	14-16	13				<i>M. catarrhalis</i>	23	23				
			Streptococcus spp. β-Hemolytic group	17	14-16	13				<i>P. multocida</i>	27	27				
			Streptococcus spp. Viridans group	17	14-16	13										
Linezolid	LNZ	10	Not available			Not available		<i>Staphylococcus</i> spp.	19	19	<i>S. aureus</i>	ATCC 29213	21-27			
								<i>Enterococcus</i> spp.	19	19	<i>E. faecalis</i>	ATCC 29212	19-25			
								Streptococcus groups A,B,C and G	19	16	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	23-29			
								<i>S. pneumoniae</i>	22	19						
Linezolid	LNZ	30	<i>Staphylococcus</i> spp.	21	-	20	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	25-32	Not available		Not available				
			<i>Enterococcus</i> spp.	23	21-22	20	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	25-34							
			<i>S. pneumoniae</i>	21	-	-										
			Streptococcus spp. β-Hemolytic group	21	-	-										
			Streptococcus spp. Viridans group	21	-	-										
Lomefloxacin	LOM	10	Enterobacteriaceae	22	19-21	18	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	27-33	Not available		Not available				
			<i>P. aeruginosa</i>	22	19-21	18	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	23-29							
			Staphylococcus spp.	22	19-21	18	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	22-28							
			<i>Haemophilus</i> spp.	22	-	-	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	33-41							
			<i>N. gonorrhoeae</i>	38	27-37	26	<i>N. gonorrhoeae</i>	ATCC 49226	45-54							
Loracarbef	LOR	30	Enterobacteriaceae	18	15-17	14	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	23-29	Not available		Not available				
			Staphylococcus spp.	18	15-17	14	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	23-31							
			<i>Haemophilus</i> spp.	19	16-18	15	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49766	26-32							
Mecillinam	MEC	10	Enterobacteriaceae	15	12-14	11	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	24-30	Enterobacteriaceae	15	15	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	24-30	
Meropenem	MRP	10	Enterobacteriaceae	23	20-22	19	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	28-34	Enterobacteriaceae	22	16	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	28-34	
			<i>P. aeruginosa</i>	19	16-18	15	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	29-37	<i>Pseudomonas</i> spp.	24	18	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	27-33	
			<i>Acinetobacter</i> spp.	16	14-15	13	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	27-33	<i>Acinetobacter</i> spp.	21	15	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	30-38	
			<i>B. cepacia</i>	20	16-19	15	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	20-28	Viridans group streptococci	25	25	<i>H. influenzae</i>	NCTC 8468	28-34	
			Staphylococcus spp.	16	14-15	13	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	28-35	<i>H. influenzae</i>	20	20				
			<i>Haemophilus</i> spp.	20	-	-					<i>M. catarrhalis</i>	33	33			
			<i>N. meningitidis</i>	30	-	-					<i>L. monocytogenes</i>	26	26			
Methicillin	MET	5	Not available			<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	17-22	Not available		Not available					
Mezlocillin	MEZ	75	<i>Acinetobacter</i> spp.			21	18-20	17	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	23-29	Not available				
								<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	19-25						
Minocycline	MN	30	Enterobacteriaceae	16	13-15	12	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	19-25	Staphylococcus spp.	23	20	<i>S. aureus</i>	ATCC 29213	23-29	
			<i>Acinetobacter</i> spp.	16	13-15	12	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	25-30	Streptococcus groups A,B,C and G	23	20	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	25-31	
			<i>B. cepacia</i>	19	15-18	14					<i>H. influenzae</i>	NCTC 8468	27-33			
			<i>S. maltophilia</i>	19	15-18	14					<i>S. pneumoniae</i>	24	21			
			Staphylococcus spp.	19	15-18	14					<i>H. influenzae</i>	24	21			
			Enterococcus spp.	19	15-18	14					<i>M. catarrhalis</i>	25	22			
			<i>N. meningitidis</i>	26	-	-										

ANTIBIOTIC	CODE	µg	CLSI INTERPRETATIVE CRITERIA ¹			CLSI QUALITY CONTROL ¹			EUCAST INTERPRETATIVE CRITERIA ²			EUCAST QUALITY CONTROL ^{3,4}			
			S ≥	I	R ≤	diameter (mm)	diameter (mm)	S ≥	R <	diameter (mm)	diameter (mm)	S ≥	R <	diameter (mm)	
Moxifloxacin	MOX	5	<i>Staphylococcus</i> spp.	24	21-23	20	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	28-35	Enterobacteriaceae	20	17	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	28-35
			<i>Haemophilus</i> spp.	18	-	-	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	28-35	<i>Staphylococcus</i> spp.	24	21	<i>S. aureus</i>	ATCC 29213	25-31
			<i>S. pneumoniae</i>	18	15-17	14	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	17-25	Streptococcus groups	18	15	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	24-30
						<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	31-39	A,B,C and G			<i>H. influenzae</i>	NCTC 8468	29-35	
						<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	25-31	<i>S. pneumoniae</i>	22	22				
									<i>H. influenzae</i>	25	25				
									<i>M. catarrhalis</i>	23	23				
Mupirocin	MUP	200	Not available			Not available			<i>Staphylococcus</i> spp.	30	18	<i>S. aureus</i>	ATCC 29213	31-37	
Nafcillin	NAF	1	Not available			<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	16-22	Not available			Not available			
Nalidixic acid	NA	30	Enterobacteriaceae	19	14-18	13	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	22-28	<i>H. influenzae</i>	23	*	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	22-28
										<i>M. catarrhalis</i>	23	*	<i>H. influenzae</i>	NCTC 8468	27-33
										<i>P. multocida</i>	23	*			
Netilmicin	NET	10	Not available			Not available			Enterobacteriaceae	15	12	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	18-24	
									<i>Pseudomonas</i> spp.	12	12	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	15-21	
									<i>Acinetobacter</i> spp.	16	16	<i>S. aureus</i>	ATCC 29213	20-26	
									<i>S. aureus</i>	18	18				
									Coagulase-negative	22	22				
									Staphylococci						
Netilmicin	NET	30	Enterobacteriaceae	15	13-14	12	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	22-30	Not available			Not available		
			<i>P. aeruginosa</i>	15	13-14	12	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	22-31						
			<i>Staphylococcus</i> spp.	15	13-14	12	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	17-23						
Nitrofurantoin	F	100	Not available			Not available			Enterobacteriaceae	11	11	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	17-23	
									<i>Staphylococcus</i> spp.	13	13	<i>S. aureus</i>	ATCC 29213	17-23	
									<i>Enterococcus</i> spp.	15	15	<i>E. faecalis</i>	ATCC 29212	18-24	
									Streptococcus groups	15	15	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	25-31	
									A,B,C and G						
Nitrofurantoin	F	300	Enterobacteriaceae	17	15-16	14	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	20-25	Not available			Not available		
			<i>Staphylococcus</i> spp.	17	15-16	14	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	18-22						
			<i>Enterococcus</i> spp.	17	15-16	14	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	23-29						
Norflloxacin	NOR	10	Enterobacteriaceae	17	13-16	12	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	28-35	Enterobacteriaceae	22	19	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	28-35
			<i>P. aeruginosa</i>	17	13-16	12	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	17-28	<i>Staphylococcus</i> spp.	17	*	<i>S. aureus</i>	ATCC 29213	18-24
			<i>Staphylococcus</i> spp.	17	13-16	12	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	22-29	Streptococcus groups	12	*	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	18-24
			<i>Enterococcus</i> spp.	17	13-16	12	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	15-21	A,B,C and G					
									<i>S. pneumoniae</i>	12	*				
Ofloxacin	OFX	5	Enterobacteriaceae	16	13-15	12	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	29-33	Enterobacteriaceae	22	19	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	29-33
			<i>P. aeruginosa</i>	16	13-15	12	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	24-28	<i>Staphylococcus</i> spp.	20	20	<i>S. aureus</i>	ATCC 29213	21-27
			<i>Staphylococcus</i> spp.	18	15-17	14	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	17-21	<i>S. pneumoniae</i>	50	13	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	18-24
			<i>Haemophilus</i> spp.	16	-	-	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	31-40	<i>H. influenzae</i>	23	23	<i>H. influenzae</i>	NCTC 8468	30-36
			<i>N. gonorrhoeae</i>	31	25-30	24	<i>N. gonorrhoeae</i>	ATCC 49226	43-51	<i>M. catarrhalis</i>	25	25			
			<i>S. pneumoniae</i>	16	13-15	12	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	16-21						
			Streptococcus spp.	16	13-15	12									
			β-Hemolytic group												
			Streptococcus spp.	16	13-15	12									
			Viridans group												
Oxacillin	OX	1	<i>Staphylococcus</i> spp.	13	11-12	10	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	18-24	<i>S. pneumoniae</i>	20	*	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	8-14
			<i>S. pneumoniae</i>	20	-	-	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	≤12						
Penicillin G	P	10IU	<i>Staphylococcus</i> spp.	29	-	28	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	26-37	Not available			Not available		
			<i>Enterococcus</i> spp.	15	-	14	<i>N. gonorrhoeae</i>	ATCC 49226	26-34						
			<i>N. gonorrhoeae</i>	47	27-46	26	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	24-30						
			<i>Streptococcus</i> spp.	24	-	-									
			β-Hemolytic group												

ANTIBIOTIC	CODE	µg	CLSI INTERPRETATIVE CRITERIA ¹	S ≥ diameter (mm)	I	R ≤	CLSI QUALITY CONTROL ¹	diameter (mm)	EUCAST INTERPRETATIVE CRITERIA ²	S ≥ diameter (mm)	R <	EUCAST QUALITY CONTROL ^{3,4}	diameter (mm)
Penicillin G	P	1IU	Not available				Not available		<i>S. aureus</i> 26 Streptococcus groups A,B,C and G 18 Viridans group streptococci 18 Viridans group streptococci (screen) 18 <i>H. influenzae</i> 12 <i>L. monocytogenes</i> 13 <i>P. multocida</i> 17	26 18 *		<i>S. aureus</i> ATCC 29213 12-18 <i>S. pneumoniae</i> ATCC 49619 16-22 <i>H. influenzae</i> NCTC 8468 13-19 <i>H. influenzae</i> ATCC 49247 6-9	
Piperacillin	PRL	30	Not available				Not available		<i>Enterobacteriaceae</i> 20 <i>Pseudomonas</i> spp. 19	17 19		<i>E. coli</i> ATCC 25922 21-27 <i>E. coli</i> ATCC 35218 9-15	
Piperacillin	PRL	100	<i>Enterobacteriaceae</i> <i>P. aeruginosa</i> <i>Acinetobacter</i> spp.	21 21 21	18-20 15-20 18-20	17 14 17	<i>E. coli</i> ATCC 25922 24-30 <i>P. aeruginosa</i> ATCC 27853 25-33 <i>E. coli</i> ATCC 35218 12-18		Not available			Not available	
Piperacillin + Tazobactam	TZP	110(100+10)	<i>Enterobacteriaceae</i> <i>P. aeruginosa</i> <i>Acinetobacter</i> spp. <i>Staphylococcus</i> spp. <i>Haemophilus</i> spp.	21 21 21 18 21	18-20 15-20 18-20 -	17 14 17 17 -	<i>E. coli</i> ATCC 25922 24-30 <i>S. aureus</i> ATCC 25923 27-36 <i>P. aeruginosa</i> ATCC 27853 25-33 <i>E. coli</i> ATCC 35218 24-30 <i>H. influenzae</i> ATCC 49247 33-38		Not available			Not available	
Piperacillin + Tazobactam	TZP	36(30+6)	Not available				Not available		<i>Enterobacteriaceae</i> 20 <i>Pseudomonas</i> spp. 19	17 19		<i>E. coli</i> ATCC 25922 21-27 <i>P. aeruginosa</i> ATCC 27853 23-29 <i>E. coli</i> ATCC 35218 21-27	
Polymyxin B	PB	300IU	<i>P. aeruginosa</i>	12	-	11	<i>E. coli</i> ATCC 25922 13-19 <i>P. aeruginosa</i> ATCC 27853 14-18		Not available			Not available	
Quinupristin-Dalfopristin	QDA	15	<i>Staphylococcus</i> spp. <i>Enterococcus</i> spp. <i>S. pneumoniae</i> Streptococcus spp. β-Hemolytic group Streptococcus spp. Viridans group	19 19 19 19 19	16-18 16-18 16-18 16-18	15 15 15 15	<i>S. aureus</i> ATCC 25923 21-28 <i>H. influenzae</i> ATCC 49247 15-21 <i>S. pneumoniae</i> ATCC 49619 19-24		<i>Staphylococcus</i> spp. 21 <i>Enterococcus</i> spp. 22	18 20		<i>S. aureus</i> ATCC 29213 21-27 <i>E. faecalis</i> ATCC 29212 11-17	
Rifampicin	RD	5	<i>Staphylococcus</i> spp. <i>Enterococcus</i> spp. <i>Haemophilus</i> spp. <i>S. pneumoniae</i> <i>N. meningitidis</i>	20 20 20 19 25	17-19 17-19 17-19 17-18 20-24	16 16 16 16 19	<i>E. coli</i> ATCC 25922 8-10 <i>S. aureus</i> ATCC 25923 26-34 <i>H. influenzae</i> ATCC 49247 22-30 <i>S. pneumoniae</i> ATCC 49619 25-30		<i>Staphylococcus</i> spp. 26 Streptococcus groups A,B,C and G 21 <i>S. pneumoniae</i> 22 <i>H. influenzae</i> 18 (for prophylaxis only) 18	23 15 17 18		<i>S. aureus</i> ATCC 29213 30-36 <i>S. pneumoniae</i> ATCC 49619 26-32 <i>H. influenzae</i> NCTC 8468 20-26	
Spectinomycin	SPC	100	<i>N. gonorrhoeae</i>	18	15-17	14	<i>N. gonorrhoeae</i> ATCC 49226 23-29		Not available			Not available	
Streptomycin	S	10	<i>Enterobacteriaceae</i>	15	12-14	11	<i>E. coli</i> ATCC 25922 12-20 <i>S. aureus</i> ATCC 25923 14-22		Not available			Not available	
Streptomycin	S	300	Not available				Not available		<i>Enterococcus</i> spp. *	*		Not available	
Teicoplanin	TEC	30	<i>Staphylococcus</i> spp. <i>Enterococcus</i> spp.	14 14	11-13 11-13	10 10	<i>S. aureus</i> ATCC 25923 15-21		<i>Enterococcus</i> spp. 16 Streptococcus groups A,B,C and G 15 <i>S. pneumoniae</i> 17 Viridans group streptococci 16	16 15 17 16		<i>E. faecalis</i> ATCC 29212 15-21 <i>S. pneumoniae</i> ATCC 49619 18-24	

ANTIBIOTIC	CODE	µg	CLSI INTERPRETATIVE CRITERIA ¹			CLSI QUALITY CONTROL ¹			EUCAST INTERPRETATIVE CRITERIA ²			EUCAST QUALITY CONTROL ^{3,4}			
			S ≥	I	R ≤	diameter (mm)	diameter (mm)	S ≥	R <	diameter (mm)	diameter (mm)	S ≥	R <	diameter (mm)	
Telithromycin	TEL	15	<i>Staphylococcus</i> spp.	22	19-21	18	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	24-30	Streptococcus groups A,B,C and G <i>S. pneumoniae</i> <i>H. influenzae</i> <i>M. catarrhalis</i>	22	19	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	27-33
			<i>Haemophilus</i> spp.	15	12-14	11	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	17-23		25	22	<i>H. influenzae</i>	NCTC 8468	15-21
			<i>S. pneumoniae</i>	19	16-18	15	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	27-33		50	12			
Tetracycline	TE	30	Enterobacteriaceae	15	12-14	11	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	18-25	Staphylococcus spp. Streptococcus groups A,B,C and G <i>S. pneumoniae</i> <i>H. influenzae</i> <i>M. catarrhalis</i> <i>P. multocida</i> <i>C. jejuni</i> <i>C. coli</i>	22	19	<i>S. aureus</i>	ATCC 29213	23-31
			<i>Acinetobacter</i> spp.	15	12-14	11	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	24-30		23	20	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	28-34
			<i>Staphylococcus</i> spp.	19	15-18	14	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	14-22		25	22	<i>H. influenzae</i>	NCTC 8468	28-34
			<i>Enterococcus</i> spp.	19	15-18	14	<i>N. gonorrhoeae</i>	ATCC 49226	30-42		25	22	<i>C. jejuni</i>	ATCC 33560	30-38
			<i>Haemophilus</i> spp.	29	26-28	25	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	27-31		25	22			
			<i>N. gonorrhoeae</i>	38	31-37	30					28	25			
			<i>S. pneumoniae</i>	23	19-22	18					24	24			
			<i>Streptococcus</i> spp.	23	19-22	18					30	30			
			β-Hemolytic group								30	30			
			<i>Streptococcus</i> spp.	23	19-22	18									
			Viridans group												
Ticarcillin	TC	75	<i>P. aeruginosa</i>	24	16-23	15	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	24-30	Enterobacteriaceae <i>Pseudomonas</i> spp.	23	23	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	24-30
			<i>Acinetobacter</i> spp.	20	15-19	14	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	21-27		17	17	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	20-28
Ticarcillin + Clavulanic acid	TTC	85 (75+10)	Enterobacteriaceae	20	15-19	14	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	24-30	Enterobacteriaceae <i>Pseudomonas</i> spp.	23	23	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	24-30
			<i>P. aeruginosa</i>	24	16-23	15	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	29-37		17	17	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	20-28
			<i>Acinetobacter</i> spp.	20	15-19	14	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	20-28						
			<i>Staphylococcus</i> spp.	23	-	22	<i>E. coli</i>	ATCC 35218	21-25						
Tigecycline	TGC	15	Not available			<i>E. coli</i>	ATCC 25922	20-27	Enterobacteriaceae <i>Staphylococcus</i> spp. <i>Enterococcus</i> spp. Streptococcus groups A,B,C and G	18	15	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	20-27	
			<i>S. aureus</i>	18	18	<i>S. aureus</i>	ATCC 29213	19-25							
			<i>P. aeruginosa</i>	9-13	<i>E. faecalis</i>	ATCC 29212	20-26								
			<i>H. influenzae</i>	23-31	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	24-30								
			<i>N. gonorrhoeae</i>	30-40											
			<i>S. pneumoniae</i>	23-29											
Tobramycin	TOB	10	Enterobacteriaceae	15	13-14	12	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	18-26	Enterobacteriaceae <i>Pseudomonas</i> spp. <i>Acinetobacter</i> spp. <i>S. aureus</i> Coagulase-negative staphylococci	17	14	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	18-26
			<i>P. aeruginosa</i>	15	13-14	12	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	19-29		16	16	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	19-25
			<i>Acinetobacter</i> spp.	15	13-14	12	<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	20-26		17	17	<i>S. aureus</i>	ATCC 29213	20-26
			<i>Staphylococcus</i> spp.	15	13-14	12					18	18			
Trimethoprim	TM	5	Enterobacteriaceae	16	11-15	10	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	21-28	Enterobacteriaceae <i>Staphylococcus</i> spp. <i>Enterococcus</i> spp.	18	15	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	21-28
			<i>Staphylococcus</i> spp.	16	11-15	10	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	19-26		17	14	<i>S. aureus</i>	ATCC 29213	22-28
									50		21	<i>E. faecalis</i>	ATCC 29212	24-32	
Trimethoprim + Sulfamethoxazole	SXT	25 (1.25+23.75)	Enterobacteriaceae	16	11-15	10	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	23-29	Enterobacteriaceae <i>S. maltophilia</i> <i>Acinetobacter</i> spp. <i>Staphylococcus</i> spp. <i>Enterococcus</i> spp. Streptococcus groups A,B,C and G <i>S. pneumoniae</i> <i>H. influenzae</i> <i>M. catarrhalis</i> <i>L. monocytogenes</i> <i>P. multocida</i>	16	13	<i>E. coli</i>	ATCC 25922	23-29
			<i>Acinetobacter</i> spp.	16	11-15	10	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	24-32		16	16	<i>S. aureus</i>	ATCC 29213	26-32
			<i>B. cepacia</i>	16	11-15	10	<i>H. influenzae</i>	ATCC 49247	24-32		16	13	<i>E. faecalis</i>	ATCC 29212	26-34
			<i>S. maltophilia</i>	16	11-15	10	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	20-28		17	14	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	20-26
			<i>Staphylococcus</i> spp.	16	11-15	10					50	21	<i>H. influenzae</i>	NCTC 8468	26-34
			<i>Haemophilus</i> spp.	16	11-15	10					18	15			
			<i>S. pneumoniae</i>	19	16-18	15					18	15			
			<i>N. meningitidis</i>	30	26-29	25					23	20			
											18	15			
											29	29			
							23	23							

ANTIBIOTIC	CODE	µg	CLSI INTERPRETATIVE CRITERIA ¹			CLSI QUALITY CONTROL ¹	diameter (mm)	EUCAST INTERPRETATIVE CRITERIA ²			EUCAST QUALITY CONTROL ^{3,4}		
			S ≥	I	R ≤			S ≥	R <	diameter (mm)	diameter (mm)		
Vancomycin	VA	5	Not available			Not available		Enterococcus spp.	12	12	<i>E. faecalis</i>	ATCC 29212	10-16
								Streptococcus groups A,B,C and G	13	13	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	17-23
								<i>S. pneumoniae</i>	16	16			
								Viridans group streptococci	15	15			
Vancomycin	VA	30	<i>Enterococcus</i> spp.	17	15-16	14	<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	17-21	Not available			
			<i>S. pneumoniae</i>	17	-	-	<i>S. pneumoniae</i>	ATCC 49619	20-27				
			Streptococcus spp.	17	-	-							
			β-Hemolytic Group										
			Streptococcus spp.	17	-	-							
			Viridans Group										

*Refer to EUCAST tables of clinical breakpoints.

References

1. CLSI M100-S23. Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing, January 2013.
2. EUCAST. Breakpoint tables for interpretation of MICs and zone diameters, Version 3.0, January 2013.
3. Routine internal quality control as recommended by EUCAST, Version 3.0, January 2013.
4. Extended quality control as recommended by EUCAST, Version 1.0, January 2013

Disclaimer

- The present **Antibiotic Disk Interpretative Criteria and Quality Control** table might be out of date. Check on-line for the latest update: http://www.liofilchem.net/pdf/disc/disc_interpretative_table.pdf
- The present **Antibiotic Disk Interpretative Criteria and Quality Control** table does not replace the official documents by CLSI and EUCAST.



LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scozia zona ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy
Tel. +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.net liofilchem@liofilchem.net



F14013
Rev.7 / 20.02.2013