

[illegible]

TABLE 4A (2)

	Penicillins										Carbapenems					Fluoroquinolone										Parenteral Cephalosporins														
	Penicillin G	Penicillin VK	Nafcillin	Oxacillin	Cloxacillin	Dicloxacillin	Ampicillin	Amoxicillin	Amox-Clav	Amp-Sulb	Pip-Tazo	Doripenem	Ertapenem	Imp-clastatin	Meropenem	Mero-Vabor	Aztreonam	Ciprofloxacin	Delafloxacin	Ofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Norfloxacin	Prulifloxacin	Gatifloxacin	Cefazolin	Cefotetan	Cefoxitin	Cefuroxime	Ceftriaxime	Cefazoxime	Cefepime	Ceftaz-Avibac	Ceftaroline	Ceftibiprole	Ceftol-Tazo	Ceftiderocol			
Aerobic gram-pos cocci (continued)																																								
Strep. gp C, F, G	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0			
Strep. pneumoniae	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0			
Viridans Strep.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0	+	+	0	0	+	+	+	+	+	++	++	+	+	+	+	+				
Aerobic gram-pos bacilli																																								
Arcanobacter. sp	+	+	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0			
C. diphtheriae	++	++	0	0	0	0	0	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
C. jeikeium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
L. monocytogenes	+	0	0	0	0	0	0	++	+	+	+	0	0	0	0	+	0	0	+	0	+	+	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Nocardia sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0	0	++	++	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0			
Aerobic GNB - Enteric																																								
Aeromonas sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	0	0	0		
C. jejuni	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
C. freundii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+	+	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	++	+	0	+	+			
C. koseri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	++	+	+	+	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+				
E./K. aerogenes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	+	0	0	+	+			
E. cloacae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	+	0	0	+	+			
E. coli (S)	0	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
E. coli, Klebs ESBL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	++	+	++	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	0	0	0	0	0	+	0	+			
E. coli, Klebs KPC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	++	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	++	0	0				
E. coli, Klebs MBL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+			
Enterics CRE, NOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0			
K. oxytoca	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
K. pneumoniae (S)	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Morganella sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	0	0	0	+	+	0	+	+	+	++	+	+	+			
P. mirabilis	0	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
P. vulgaris	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0			
Providencia sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	++	++	+	+	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	+	+	0	+	+	+	+	0	0			

TABLE 4A (3)

[illegible]



TABLE 4A (4)

[illegible]

TABLE 4A (5)

[illegible]

[illegible]



TABLE 4A (7)

[illegible]

TABLE 4A (8)

	Oral Cephalosporins										Aminoglyco		Macrolides		Tetracyclines					Glyco/Lipo				Ox-lid	Poly	Other																										
	Cefadroxil	Cephalexin	Cefaclor	Cefprozil	Cefurox-Axe	Cefixime	Ceftibuten	Cefepime	Cefditoren	Cefditoren	Gentamicin	Tobramycin	Amikacin	Plazomicin	Chloramphen	Clindamycin	Erythromycin	Azithromycin	Clarithromycin	Telithromycin	Doxycycline	Eravacycline	Mlnoxcycline	Omadacycline	Tetracycline	Tigecycline	Daptomycin	Vancomycin	Teicoplanin	Televancin	Ortavanicin	Dalbavancin	Linezolid	Tedizolid	Poly/myxin B	Colistin	Lefamulin	Fusidic Acid	Rif (comb)	TMP-SMX	Nitrofurantoin	Fosfomycin (IV)	Fosfomycin (po)	Metronidazole	Quinu-Dalfo, Pristina							
Aerobic - cell wall-deficient																																																				
C. trachomatis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	++	+	0	++	0	+	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Chlamydomphila sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	++	+	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
M. pneumoniae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+	+	++	+	++	+	++	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
U. urealyticum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	++	++	+	0	++	0	+	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Anaerobic GNB																																																				
B. fragilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	++	0				
F. necrophorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0	+	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	++	0				
P. melaninogenica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	++	0				
Anaerobic gram-positive																																																				
Actinomyces sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	++	++	+	+	0	+	0	+	0	+	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Clostridium sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0					
P. acnes	+	0	0	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0				
Peptostreptococci	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	+	0	+				



TABLE 4B - ANTIFUNGAL ACTIVITY SPECTRA

	Antifungal Drugs								
	Fluconazole	Itraconazole	Voriconazole	Posaconazole	Isavuconazonium sulfate	Anidulafungin	Caspofungin	Micafungin	Amphotericin B
Fungi									
<i>Aspergillus fumigatus</i>	0	+	++	+	++	+	+	±	+
<i>Aspergillus terreus</i>	0	±	++	+	++	±	±	±	0
<i>Aspergillus flavus</i>	0	+	++	+	++	+	++	+	+
<i>Candida albicans</i>	++	+	+	+	+	++	++	++	+
<i>Candida auris</i>	0	+	+	+	+	+	++	++	+
<i>Candida dubliniensis</i>	++	+	+	+	+	++	++	++	++
<i>Candida glabrata</i>	±	±	±	±	±	++	++	++	++
<i>Candida guilliermondii</i>	0	0	++	++	+	++	++	++	++
<i>Candida krusei</i>	++	+	+	+	+	++	++	++	0
<i>Candida lusitanae</i>	++	+	+	+	+	++	++	++	++
<i>Candida parapsilosis</i>	++	+	+	+	+	++	++	++	++
<i>Candida tropicalis</i>	++	+	+	+	+	+	++	++	++
<i>Cryptococcus</i> sp.	0	++	++	+	+	0	0	0	++
<i>Dematiaceous</i> molds	0	+	++	±	±	0	0	0	±
<i>Fusarium</i> sp.	0	++	±	±	±	0	0	0	±
<i>Talaromyces marneffei</i>	0	++	++	0	0	0	0	0	++
<i>Mucormycosis</i>	0	0	0	+	+	0	0	0	0
<i>Scedo abispermum</i>	0	0	0	0	±	0	0	0	0
<i>Scedo</i> ( <i>Lomentospora</i> ) <i>prolificans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Trichosporon</i> spp.	±	+	+	+	+	0	0	0	+
Dimorphic Fungi									
<i>Blastomyces</i>	++	++	+	+	+	0	0	0	++
<i>Coccidioides</i>	++	++	+	+	+	0	0	0	++
<i>Histoplasma</i>	+	++	+	+	+	0	0	0	++
<i>Sporothrix</i>	+	++	+	+	+	0	0	0	++

TABLE 4C – ANTIVIRAL ACTIVITY SPECTRA

	Viruses														
	Adenovirus	BK Virus	SARS CoV-2	Cytomegalovirus	Hepatitis B	Hepatitis C	Herpes simplex	HPV	Influenza A	Influenza B	JC Virus / PML	RSV	Smallpox	Monkeypox	Varicella-zoster
Coronavirus															
Rendevir	NA	NA	++	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hepatitis B															
Adenovir	NA	NA	NA	NA	+	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Emtricitabine	NA	NA	NA	NA	+	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Entecavir	NA	NA	NA	NA	++	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lamivudine	NA	NA	NA	NA	+	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Telbivudine	NA	NA	NA	NA	+	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tenofovir (TDF and TAF)	NA	NA	NA	NA	++	NA	NA	+	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hepatitis C															
Daclatasvir	NA	NA	NA	NA	NA	++	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dasabuvir	NA	NA	NA	NA	NA	++	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Elbasvir	NA	NA	NA	NA	NA	++	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Glecaprevir	NA	NA	NA	NA	NA	++	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Grazoprevir	NA	NA	NA	NA	NA	++	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Interferon alfa, peg	NA	NA	NA	NA	++	+	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ledipasvir	NA	NA	NA	NA	NA	++	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ombitasvir	NA	NA	NA	NA	NA	++	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Paritaprevir	NA	NA	NA	NA	NA	++	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pibrentasvir	NA	NA	NA	NA	NA	++	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ribavirin	1	NA	NA	NA	0	+	NA	NA	NA	NA	+	NA	NA	NA	NA
Simeprevir	NA	NA	NA	NA	NA	+	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sofosbuvir	NA	NA	NA	NA	NA	++	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Velipatasvir	NA	NA	NA	NA	NA	++	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Voxilaprevir	NA	NA	NA	NA	NA	++	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Influenza															
Amantadine	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
Baloxavir	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	+	+	NA	NA	NA	NA	NA
Osetlamivir	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	++	++	NA	NA	NA	NA	NA
Peramivir	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	+	+	NA	NA	NA	NA	NA
Rimantadine	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
Zanamivir	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	++	++	NA	NA	NA	NA	NA
Herpes, CMV, VZV, misc.															
Acyclovir	NA	NA	NA	0	NA	NA	++	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	+
Cidofovir	+	+	NA	++	NA	NA	+	NA	NA	NA	+	NA	+	+	+
Famciclovir	NA	NA	NA	0	NA	NA	++	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	+
Foscarnet	NA	NA	NA	++	NA	NA	++	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	+
Ganciclovir	1	NA	NA	NA	NA	+	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	+
Letemovir	NA	NA	NA	++	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Valacyclovir	NA	NA	NA	0	NA	NA	++	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Valganciclovir	1	NA	NA	++	NA	NA	+	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	++
Pox Viruses															
Tecovirimat	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	+	+	NA
Topical Agents															
Imiquimod	NA	NA	NA	NA	NA	NA	++	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Penciclovir	NA	NA	NA	0	NA	NA	+	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA
Podofilox	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	++	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sinecatechins	NA	NA	NA	NA	NA	NA	+	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trifluoridine	NA	NA	NA	NA	NA	NA	+	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA