

## In Vitro activity of antibiotics

✓ = *in vitro* activity (ie usually sensitive)  
 — = inappropriate therapy OR usually resistant

? = variable sensitivity  
 P = prophylaxis only

	Gram positive									Anaerobes	Gram negative							Atypicals				
	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Staph aureus MRSA</i>	<i>Staph epidermidis</i>	<i>Haemolytic streptococci</i> (Strep A,C,G and Strep B)	<i>Enterococcus faecalis</i>	<i>E. faecium</i>	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Listeria monocytogenes</i>	<i>Clostridium perfringens</i>	<i>C. difficile</i>	<i>Bacteroides fragilis</i>	<i>Neisseria meningitidis</i>	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	<i>Haemophilus influenzae</i>	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella sp</i> (& other 'coliforms')	<i>ESBL positive E. coli</i> and other ESBL positive 'coliforms'	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<i>Moraxella catarrhalis</i>	<i>Legionella sp</i>	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	<i>Chlamydia sp</i>
<b>Penicillins</b>																						
Benzylpenicillin	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	✓	—	—	✓	?	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ampicillin/ Amoxicillin	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	✓	—	—	—	?	?	?	?	—	—	—	—	—	—
Co-amoxiclav	✓	—	—	✓	✓	—	✓	—	✓	—	✓	—	?	✓	✓	?	—	—	✓	—	—	—
Flucloxacillin	✓	—	?	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pip+tazobactam (Tazocin®)	✓	—	—	✓	✓	—	✓	—	✓	—	✓	—	—	✓	✓	✓	?	✓	✓	—	—	—
<b>Cephalosporins</b>																						
Cefradine	✓	—	?	✓	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	✓	?	—	—	—	—	—	—
Cefuroxime	✓	—	?	✓	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	—	—	✓	—	—	—
Ceftriaxone	—	—	—	✓	—	—	✓	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	—	—	—
Ceftazidime	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	—	—
<b>Carbapenems</b>																						
Meropenem/ Imipenem	✓	—	—	✓	✓	—	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
<b>Macrolides/ Lincosamides</b>																						
Erythromycin	✓	?	—	✓	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓
Clarithromycin	✓	?	—	✓	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓
Clindamycin	✓	?	?	✓	—	—	—	—	✓	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Aminoglycosides</b>																						
Gentamicin	✓	✓	?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	?	✓	—	—	—	—
<b>Diaminopyrimidines</b>																						
Trimethoprim	?	?	—	—	?	?	—	—	—	—	—	—	?	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—
<b>Quinolones</b>																						
Ciprofloxacin	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓ <sup>P</sup>	?	✓	✓	✓	?	✓	✓	✓	✓	✓
Levofloxacin	✓	—	—	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	?	✓	✓	✓	?	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Glycopeptides</b>																						
Vancomycin IV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Teicoplanin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vancomycin PO	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Nitroimidazoles</b>																						
Metronidazole	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Oxazolidinones</b>																						
Linezolid	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Tetracyclines</b>																						
Doxycycline	✓	✓	?	?	?	?	✓	—	—	—	—	—	?	✓	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓