

**Table 1: Beta-lactam Cross-Reactivity Chart**

		ANTIBIOTIC ALLERGY																					
ANTIBIOTIC ORDERED			“ Penicillin”	“ Cephalosporin”	Amoxicillin OR amoxicillin/clavulanate	Ampicillin OR ampicillin/sulbactam	Aztreonam	Cefaclor	Cefazolin	Cefepime	Cefotaxime	Cefoxitin	Cefdinir	Cefpodoxime	Ceftaroline	Ceftriaxone	Cefuroxime	Cephalexin	Ceftazidime/avibactam	Ceftolozane/tazobactam	Nafcillin	Penicillin G	Piperacillin/tazobactam
	Amoxicillin OR amoxicillin/clavulanate	N	RB		N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	RB	N	RB
	Ampicillin OR ampicillin/sulbactam	N	RB	N		Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	RB	N	RB
	Aztreonam	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	RB	Y	Y	Y	
	Cefaclor	N	N	N	N	Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	C	N	Y	Y	Y	C	RB
	Cefazolin	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Cefepime	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y		N	Y	C	N	C	N	N	Y	RB	RB	Y	Y	Y	
	Cefotaxime	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y		N		C	C	N	N	N	Y	N	RB	Y	Y	Y	
	Cefoxitin	C	N	Y	Y	Y	Y	Y		Y	C		Y	Y	Y	C	N	Y	Y	Y	N	Y	
	Cefdinir	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y		C	C	Y		Y	C	C	Y	Y	C	C	Y	Y	Y
	Cefpodoxime	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y		N	N	Y	Y		Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Ceftaroline	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y		C	C	Y	C		C	C	Y	C	C	Y	Y	Y	Y
	Ceftriaxone	Y	N	Y	Y	Y	C	Y	N	N	C	C	N	C		N	C	N	C	Y	Y	Y	Y
	Cefuroxime	Y	N	Y	Y	Y	C	Y	N	N	N	Y	Y	C	N		Y	C	C	Y	Y	Y	Y
	Cephalexin	N	N	N	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y		C	Y	RB	N	RB
	Ceftazidime/avibactam	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	RB	N	Y	C	Y	C	N	C	C		N	Y	Y	Y	Y
	Ceftolozane/tazobactam	Y	N	Y	Y	RB	Y	Y	RB	RB	Y	C	Y	C	C	C	Y	N		Y	Y	N	
	Ertapenem	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Meropenem	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Nafcillin	RB	Y	RB	RB	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RB	Y	Y		RB	RB
	Penicillin G	N	RB	N	N	Y	C	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	RB		RB	
	Piperacillin/tazobactam	N	C	RB	RB	Y	RB	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	RB	Y	N	RB	RB	

Adapted from: Collins CD, Scheidel C, Anam K, et al. Impact of an Antibiotic Side-Chain-Based Cross-reactivity Chart Combined with Enhanced Allergy Assessment Processes for Surgical Prophylaxis Antimicrobials in Patients With  $\beta$ -Lactam Allergies. *Clin Infect Dis.* 2021;72:1404-1412. doi: 10.1093/cid/ciaa232. PMID: 32155264.

Y Can use if patient has history of general/non-specific allergy OR type I hypersensitivity reaction (HSR) as B-lactams with a different side chain CAN be safely administered. **Avoid use in type II-IV HSRs (refer to section 6.0 in policy SYS-PHR-5114 for definitions).**

C Caution: agent may have limited/conflicting data or share a similar (not identical) side chain. May use but **avoid if reaction is anaphylaxis**.

N Should NOT be used due to a higher likelihood of cross-reactivity. Must consider different agent.

RB Agent may have limited/conflicting data or share a similar (not identical) side chain. Contact prescriber to evaluate Risk vs Benefit.