

## Paediatric Y-Site Compatibility Chart of Common Drugs

Y-SITE COMPATIBILITY OF COMMON INTRAVENOUS MEDICATION	Acetaminophen (Paracetamol)	Acyclovir	Amikacin	Amoxicillin/Clavulanate (Co- Amoxiclav)	Ampicillin	Ampicillin/Sulbactam (Unasyn®)	Cefazolin	Ceftazidime	Ceftriaxone	Ciprofloxacin	Clindamycin	Cloxacillin	Diazepam	Erythromycin	Fluconazole	Gentamicin	Heparin sodium	Ibuprofen	Lorazepam	Magnesium sulphate (MgSO <sub>4</sub> )	Meropenem	Metronidazole	Omeprazole	Ondansetron	Penicillin G Sodium	Phenobarbitone	Phenytoin	Piperacillin-Tazobactam	Potassium chloride (KCl)	Ranitidine	Sodium bicarbonate (NaHCO <sub>3</sub> )	Vancomycin
Acetaminophen (Paracetamol)		X	NI	NI	NI	NI	C	NI	C	NI	C	NI	X	NI	NI	C	C	NI	C	C	NI	NI	NI	C	NI	NI	NI	C	C	C	NI	C
Acyclovir	X		C	NI	C	X	C	C	C	X	C	NI	X	C	C	Cb	C	NI	C	C	X	C	NI	X	NI	C	X	X	C	C	C	C
Amikacin	NI	C		NI	Ca	Ca	C	C	C	C	C	C	X	C	C	C	X	NI	C	C	NI	C	NI	C	C	C	X	C	C	C	C	C
Amoxicillin/Clavulanate (Co- amoxiclav)	NI	NI	NI		NI	NI	NI	NI	NI	X	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	C	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	C
Ampicillin	NI	C	Ca	NI		NI	Ca	Ca	Ca	X	Ca	Ca	X	Ca	X	Ca	Ca	NI	X	Ca	NI	C	NI	X	Ca	Ca	X	NI	Ca	Ca	Ca	Ca
Ampicillin/Sulbactam (Unasyn®)	NI	X	Ca	NI	NI		Ca	Ca	Ca	X	Ca	NI	X	Ca	Ca	Ca	Ca	NI	X	Ca	NI	C	NI	X	Ca	Ca	X	NI	Ca	Ca	Ca	Ca
Cefazolin	C	C	C	NI	Ca	Ca		C	C	NI	C	NI	X	X	C	C	C	NI	C	NI	NI	C	NI	C	C	C	X	NI	C	C	C	X
Ceftazidime	NI	C	C	NI	Ca	Ca	C		C	C	C	NI	X	X	X	C	C	NI	C	C	NI	C	NI	C	C	C	X	NI	C	C	C	X
Ceftriaxone	C	C	C	NI	Ca	Ca	C	C		NI	X	NI	X	C	Ca	C	C	NI	C	X	NI	C	NI	Ca	C	C	X	NI	C	C	C	X
Ciprofloxacin	NI	X	C	X	X	X	NI	C	NI		X	X	NI	NI	C	C	X	NI	C	X	X	C	NI	C	NI	NI	X	X	C	C	X	C
Clindamycin	C	C	C	NI	Ca	Ca	C	C	X	X		NI	X	Ca	Ca	C	C	NI	C	C	NI	C	NI	C	C	C	X	C	C	C	C	C
Cloxacillin	NI	NI	C	NI	Ca	NI	NI	NI	NI	X	NI		NI	C	NI	C	C	NI	NI	NI	NI	C	NI	C	C	C	NI	C	C	NI	NI	X
Diazepam	X	X	X	NI	X	X	X	X	X	NI	X	NI		X	X	X	X	NI	NI	X	X	X	NI	X	X	X	X	C	X	X	X	X
Erythromycin	NI	C	C	NI	Ca	Ca	X	X	C	NI	Ca	C	X		C	C	X	NI	C	X	NI	C	NI	C	X	X	X	C	C	C	C	C
Fluconazole	NI	C	C	NI	X	Ca	C	X	Ca	C	Ca	NI	X	C		C	C	NI	C	C	C	C	NI	C	C	C	X	C	C	C	C	C
Gentamicin	C	Cb	C	NI	Ca	Ca	C	C	C	C	C	C	X	C	C		X	NI	C	C	C	C	NI	C	C	C	X	NI	C	C	C	C
Heparin Sodium	C	C	X	NI	Ca	Ca	C	C	C	X	C	C	X	X	C	X		NI	C	C	C	C	NI	C	C	C	X	C	C	C	C	X
Ibuprofen	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI		NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
Lorazepam	C	C	C	C	X	X	C	C	C	C	C	NI	NI	C	C	C	C	NI		C	C	C	X	X	NI	C	X	C	C	C	C	C
Magnesium sulphate (MgSO <sub>4</sub> )	C	C	C	NI	Ca	Ca	NI	C	X	X	C	NI	X	X	C	C	C	NI	C		C	C	NI	C	C	C	X	C	C	C	C	C
Meropenem	NI	X	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	X	NI	NI	X	NI	C	C	C	NI	C	C		C	NI	X	NI	C	NI	C	NI	C	X	C
Metronidazole	NI	C	C	NI	C	C	C	C	C	C	C	C	X	C	C	C	C	NI	C	C	C		NI	C	NI	C	X	C	C	C	C	C
Omeprazole	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	X	NI	NI	NI			NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	X
Ondansetron	C	X	C	NI	X	X	C	C	Ca	C	C	C	X	C	C	C	C	NI	X	C	X	C	NI		C	X	X	C	C	C	X	C
Penicillin G Sodium	NI	NI	C	NI	Ca	Ca	C	C	C	NI	C	C	X	X	C	C	C	NI	NI	C	NI	NI	NI	C		X	X	NI	C	C	C	C
Phenobarbitone	NI	C	C	NI	Ca	Ca	C	C	C	NI	C	C	X	X	C	C	C	NI	C	C	C	C	NI	X	X		X	C	C	C	C	C
Phenytoin	NI	X	X	NI	X	X	X	X	X	X	X	NI	X	X	X	X	X	NI	X	X	NI	X	NI	X	X	X		X	X	X	X	X
Piperacillin-Tazobactam	C	X	C	NI	NI	NI	NI	NI	NI	X	C	C	C	C	C	NI	C	NI	C	C	NI	C	NI	C	NI	C	X		C	C	C	NI
Potassium chloride (KCl)	C	C	C	NI	Ca	Ca	C	C	C	C	C	C	X	C	C	C	C	NI	C	C	C	C	NI	C	C	C	X	C		C	C	C
Ranitidine	C	C	C	NI	Ca	Ca	C	C	C	C	C	NI	X	C	C	C	C	NI	C	C	C	C	NI	C	C	C	X	C	C		C	C
Sodium bicarbonate (NaHCO <sub>3</sub> )	NI	C	C	NI	Ca	Ca	C	C	C	X	C	NI	X	C	C	C	C	NI	C	C	X	C	NI	X	C	C	X	C	C	C		C
Vancomycin	C	C	C	C	Ca	Ca	X	X	X	C	C	X	X	C	C	C	X	NI	C	C	C	C	X	C	C	C	X	NI	C	C	C	

**Key:**    **C** – Compatible                      **NI** – No or limited Information  
           **X** – Not Compatible                **Ca** – Compatible only if diluent used is NaCl 0.9%  
           **Cb** – Compatible only if diluent used is D5%

**References:** 1. Trissels' IV Chek™ 2.Kings Guide

63710-Guide-0007 (Aug 2011) (Updated Mar 2020)

Updated by: Children Inpatient Pharmacy and Drug Information Services