

# Spädningsschema för antibiotika, antimykotika, malariamedel och antivirala medel

Godkänd att användas på avdelning \_\_\_\_\_

Spädningsscheman är ett hjälpmedel vid ordination av läkemedel som kräver spädning före administrering. Genom att hänvisa till spädningsschema behöver spädningssväska inte skrivas ut i ordinationen. Ordinationen ska i enlighet med HSLF-FS 2017:37 vara entydig och anges i läkemedlets volym per doseringstillfälle. När spädningsschema finns kan mängden anges i mg alt g om hela dosen ska ges. Se instruktion för läkemedelsjournal. I de fall spädningsschema saknas samt när del av dos ska ges ordinerar mängden i volym.

Läkemedlets egenskaper, biverkningar etc. kontrolleras via FASS.se alternativt Läkemedelsverket.se. Kontrollera även i FASS.se om läkemedlet kan ges tillsammans med andra läkemedel/substanser samt vilka lab-värden som behöver följas under behandlingen.

Hållbarhet kan anges som mikrobiologisk och kemisk-fysikalisk stabilitet. **Ur mikrobiologisk synpunkt bör en färdigblandad produkt användas omedelbart efter beredning.**

Datum och sign (VC/MLA/MLU) \_\_\_\_\_

För hållbarhet utifrån kemisk-fysikalisk stabilitet se FASS.se.

Tillredning av antibiotika kan medföra risk för överkänslighet och ska ske så att exponering och kontamination minimeras. En hög skyddsnivå vid tillredning uppnås genom att **slutna system** (blandningsaggregat/spike) används. I den lokala instruktionen för läkemedelshandling ska rutiner för tillredning och administrering anges. Övergripande sjukhusrutiner för hantering av toxiska läkemedel finns. Personer som visat tecken på antibiotika-överkänslighet ska inte hantera denna typ av läkemedel (AFS 2005:5).

Spädningsschemat omfattar:

- Spädning föreskrifter intravenösa injektioner och infusioner
- Administreringstider
- Läkemedlets koncentration efter beredning
- Hantering i samband med hemodialys (HD)
- Utrymme för tillägg

Detta spädningsschema är giltigt endast efter signering av verksamhetschef alt MLA/MLU.

Tillägg kan göras i listan efter godkännande av MLA/MLU. Datum och signum anges i kolumnen till höger.

substans Produktnamn	Adm sätt	Styrka/ mängd	Spädning	Adm tid	Vårdpersonalinstruktion	MLA/ MLU

substans Produktnamn	Adm sätt	Styrka/ mängd	Spädning	Adm tid	Vårdpersonalinstruktion
<b>aciklovir</b> Geavir <u>Lösning</u>	Infusion	250 mg	Ordinerad dos ≤500 mg spädes med 100 mL NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL. Ordinerad dos >500 mg spädes med 250 mL NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL.	60 min	Konc efter spädning ska vara högst 5 mg/mL.  Vid beredning och hantering ska ögon och hud skyddas.
		500 mg			
<b>aciklovir</b> Geavir <u>Pulver</u>	Infusion	250 mg	250 mg löses i 10 mL Sterilt vatten (25 mg/mL).	60 min	Administreras via separat kanyl. Omsorgsfull venpunktion, undvik extravasal injektion!  Ges efter HD.
		500 mg	500 mg löses i 20 mL Sterilt vatten (25 mg/mL).		
<b>amfotericin B</b> AmBisome liposomal	Infusion	50 mg	50 mg löses i 12 mL Sterilt vatten (4 mg/mL). SKAKA OMEDELBART FLASKAN KRAFTIGT under 30 sek!  Ordinerad dos tas av lösningen och spädes med 100–250 mL Glukos 50 mg/mL. Konc efter spädning ska vara högst 2 mg/mL. Använd medföljande filter. Ett filter per flaska.	30-60 min  Doser >5mg/kg/dygn: upp till 120 min	Rutinen är att AmBisome bereds av Tillverkningsenheten. Om lösningen behöver beredas på avdelning, följ angiven spädning.  Stamlösning guldfärgad.  Intravenös kanal som ska användas ska alltid noga sköljas med glukoslösning inför infusion med AmBisome. I annat fall skall admin. ske via separat kanal.  Ges efter HD.
<b>amikacin</b> Biklin	Infusion	250 mg/mL	2 mL (500 mg) spädes med 100 mL NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL (5 mg/mL).	30-60 min	<b>Glöm ej serum-konc.-bestämning!</b>  Ges efter HD.
<b>ampicillin</b> Doktacillin	Injektion	1g	1g löses i 10 mL Sterilt vatten (100 mg/mL)	3-4 min	Kan vara svagt guldfärgad.  Vid långvarig beh bör lever- och njurfunktion samt blodbild följas.
		2g	2g löses i 20 mL Sterilt vatten (100 mg/mL)		
	Infusion	1g	1g löses i 100 mL NaCl 9 mg/mL (10 mg/mL)	20-30 min	Ges efter HD.
		2g	2g löses i 100 mL NaCl 9 mg/mL (20 mg/mL)		
	3g	1+2g löses i 100 mL NaCl 9 mg/mL (30 mg/mL).			
<b>anidulafungin</b> Ecalta Kylvara	Infusion	100 mg	100 mg löses i 30 mL Sterilt vatten och spädes sedan med 100 mL NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL (0,8 mg/mL).	Minst 90 min	Kan ges utan hänsyn till HD.
		200 mg	100+100 mg löses i vardera 30 mL Sterilt vatten och spädes sedan med 250 mL NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL (0,6 mg/mL).	Minst 180 min	
<b>artesanat</b> Artesun Licenspreparat <u>Ljuskänsligt</u>	Injektion	60 mg	60 mg löses i 1 mL NaBikarbonat 50 mg/mL – medföljer i förp. Spädes därefter med 5 mL NaCl 9 mg/mL – medföljer i förp (10 mg/mL).	1-2 min	Ges efter HD.
<b>azitromycin</b> Azitromax	Infusion	500 mg	500 mg löses i 4,8 mL Sterilt vatten (100 mg/mL) och spädes därefter med 250 mL NaCl eller Glukos 50 mg/mL (2 mg/mL).	60 min	Ges efter HD.

substans Produktnamn	Adm sätt	Styrka/ mängd	Spädning	Adm tid	Vårdpersonalinstruktion
<b>aztreonam</b> Azactam	Injektion	1g	1g löses i 10 mL Sterilt vatten (100 mg/mL).	3-5 min	Ges efter HD.
		2g	2g löses i 20 mL Sterilt vatten (100 mg/mL).		
	Infusion	1g	1g löses i 10 mL Sterilt vatten och spädes därefter med 100 mL NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL (9 mg/mL).	20-60 min	
		2g	2g löses i 20 mL Sterilt vatten och spädes därefter med 100 mL NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL (17 mg/mL).		
<b>bensylpenicillin</b> Bensylpenicillin	Injektion	0,6g	0,6g löses i 6 mL Sterilt vatten (100 mg/mL)	3-5 min	Ges efter HD.
		1g	1g löses i 10 mL Sterilt vatten (100 mg/mL)		
		3g	3g löses i 20 mL Sterilt vatten (150 mg/mL)		
	Infusion	1g	1g löses i 100 mL NaCl 9 mg/mL (10 mg/mL)	20-30 min	
		3g	3g löses i 100 mL NaCl 9 mg/mL (30 mg/mL)		
<b>caspofungin</b> Candidas Kylvara	Infusion	50 mg	50 mg spädes med 10,5 mL Sterilt vatten (5,2 mg/mL). Blanda försiktigt. Ta 10 mL av lösningen till 250 mL NaCl 9 mg/mL (0,2 mg/mL).	60 min	Låt inj-flaskan anta rumstemp.  Använd INTE spädningsvätskor innehållande glukos, eftersom <i>caspofungin</i> inte är stabilt i spädningsvätskor innehållande glukos.  Kan ges före och under HD.
		70 mg	70 mg spädes med 10,5 mL Sterilt vatten (7,2 mg/mL). Blanda försiktigt. Ta 10 mL av lösningen till 250 mL NaCl 9 mg/mL (0,3 mmg/mL).		
<b>cefiderokol</b> Fetroja Kylvara Ljuskänsligt	Infusion	1g	1g löses i 10 mL NaCl 9 mg/mL och spädes därefter med 100 mL NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL (~9 mg/mL).	180 min	Låt flaskan stå efter upplösning tills skummet som bildats har försvunnit.  Ges efter HD.
		1,5g	1+1g löses i vardera 10 mL NaCl 9 mg/mL. Hela innehållet ur den ena flaskan och halva innehållet i den andra flaskan (OBS: 5,6 mL) spädes med 100 mL NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL (~13 mg/mL).		
		2g	1+1g löses i vardera 10 mL NaCl 9 mg/mL och båda flaskorna spädes i 100 mL NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL (~17 mg/mL).		
<b>cefOTAXIM</b> Claforan Ljuskänsligt	Injektion	0,5g	0,5g löses i 5 mL Sterilt vatten (100 mg/mL)	3-5 min	Svagt guldfärgad.  Ges efter HD.
		1g	1g löses i 10 mL Sterilt vatten (100 mg/mL)		
		2g	2g löses i 10 mL Sterilt vatten (200 mg/mL)		
	Infusion	0,5g	0,5g löses i 100 mL NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL (5 mg/mL)	20-30 min	
		1g	1g löses i 100 mL NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL (10 mg/mL)		
		2g	2g löses i 100 mL NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL (20 mg/mL)	50-60 min	
		3g	1+2g löses i vardera 10 mL Sterilt vatten. Späd vidare i 250 mL NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL (12 mg/mL).	60 min	

substans Produktnamn	Adm sätt	Styrka/ mängd	Spädning	Adm tid	Vårdpersonalinstruktion
<b>cefTAZIDIM</b> Fortum Ljuskänsligt	Injektion	1g	1g löses i 10 mL Sterilt vatten (100 mg/mL)	3-5 min	Ges efter HD.
		2g	2g löses i 10 mL Sterilt vatten (200 mg/mL)		
	Infusion	1g	1g löses i 100 mL NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL (10 mg/mL)	20-30 min	
		2g	2g löses i 100 mL NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL (20 mg/mL)		
<b>cefTAZIDIM+avibaktam</b> Zavicefta Ljuskänsligt	Infusion	0,75g+0,1875g	2g löses i 10 mL Sterilt vatten. Ta 4,5 mL av lösningen till 50 mL NaCl 9 mg/mL (14+3,5 mg/mL).	120 min	Den totala beredningstiden får inte överskrida 30 minuter.  Blekt gulffärgad.  Ges efter HD.
		1g+0,25g	2g löses i 10 mL Sterilt vatten. Ta 6 mL av lösningen till 100 mL NaCl 9 mg/mL (9,5+2,4 mg/mL).		
		2g+0,5g	2g löses i 10 mL Sterilt vatten och spädes därefter med 100 mL NaCl 9 mg/mL (18,2+4,5 mg/mL).		
<b>cefTOLOZAN+tazobaktam</b> Zerbaxa Ljuskänsligt	Infusion	0,5g+0,25g	1g löses i 10 mL Sterilt vatten. Ta 5,7 mL av lösningen till 100 mL NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL (10+5 mg/mL).	60 min	Ska vara färglös till lätt gulaktig.  Ges direkt efter HD.
		1g+0,5g	1g löses i 10 mL Sterilt vatten och spädes därefter med 100 mL NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL (10+5 mg/mL).		
		2g+1g	1+1g (=2 flaskor) löses i vardera 10 mL Sterilt vatten. Späd vidare i 100 mL NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL (20+10 mg/mL).		
<b>cefTRIAXON</b> Rocephalin Ljuskänsligt	Injektion	1g	1g löses i 10 mL Sterilt vatten (100 mg/mL)	5 min	Kan ges före och under HD.
	Infusion	1g	1g löses i 100 mL NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL (10 mg/mL)	30 min	
		2g	2g löses i 100 mL NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL (20 mg/mL)		
<b>cefUROXIM</b> Zinacef Ljuskänsligt	Injektion	250 mg	250 mg löses i 2,5 mL Sterilt vatten (100 mg/mL)	3-5 min	Ges efter HD.
		750 mg	750 mg löses i 10 mL Sterilt vatten (75 mg/mL)		
		1,5g	1,5g löses i 20 mL Sterilt vatten (75 mg/mL)		
	Infusion	750 mg	750 mg löses i 10 mL Sterilt vatten och spädes därefter med 100 mL NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL (6,8 mg/mL).	30-60 min	
1,5g		1,5g löses i 20 mL Sterilt vatten och spädes därefter med 100 mL NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL (12,5 mg/mL).			
<b>cilastatin+imipenem+relebaktam</b> Recarbrio Ljuskänsligt	Infusion	500 mg+500 mg+250 mg	500 mg löses i 100 mL NaCl 9 mg/mL (5+5+2,5 mg/mL).	30 min	Ges efter HD.
		400 mg+400 mg+200 mg	Bered enligt ovan. 20 mL av lösningen dras ur och kasseras från beredningen för att få rätt dos.		
		300 mg+300 mg+150 mg	Bered enligt ovan. 40 mL av lösningen dras ur och kasseras från beredningen för att få rätt dos.		
		200 mg+200 mg+100 mg	Bered enligt ovan. 60 mL av lösningen dras ur och kasseras från beredningen för att få rätt dos.		
<b>ciprofloxacin</b> Ciproxin Ljuskänsligt	Infusion	2 mg/mL (färdig lösning)	100 mL= 200 mg	30 min	Ges efter HD.
			200 mL= 400 mg	60 min	

substans Produktnamn	Adm sätt	Styrka/ mängd	Spädning	Adm tid	Vårdpersonalinstruktion
<b>dalbavacin</b> Xydalba	Infusion	500 mg	500 mg löses i 25 mL Sterilt vatten som tillsätts <i>långsamt</i> <i>utefter innerväggen</i> i inj-flaskan. <b>Skummar!</b> Roter flaskan försiktigt - <b>skaka inte</b> . Lösningen spädes därefter med 100 mL Glukos 50 mg/mL (4 mg/mL).	30 min	Konc efter spädning ska vara 1-5 mg/mL.  Ska vara färglös till lätt gulaktig.  Kan ges oberoende av HD.
		1000 mg	Bered två flaskor enligt ovan. Lösningarna spädes därefter med 250 mL Glukos 50 mg/mL (~3,3 mg/mL).		
		1500 mg	Bered tre flaskor enligt ovan. Lösningarna spädes därefter med 250 mL Glukos 50 mg/mL (~4,6 mg/mL).		
<b>daptomycin</b> Cubicin Kylvara	Infusion	350 mg	350 mg löses i 7 mL NaCl 9 mg/mL (50 mg/mL). Tillsätts <i>långsamt</i> <i>utefter innerväggen</i> i inj-flaskan och rotera flaskan försiktigt. Låt stå i 10 minuter. Roter flaskan försiktigt några minuter tills en klar lösning erhålls. Ordinerad dos tas av lösningen och spädes med 100 mL NaCl 9 mg/mL.	30 min	Sterilt vatten får INTE användas vid beredning.  Kan vara svagt gul till ljust brunfärgad.  Ges efter HD.
<b>doxycyklin</b> Doxyferm Ljuskänsligt	Infusion	20 mg/mL	100 mg (1 ampull) spädes med 100 mL NaCl 9 mg/mL (1 mg/mL).	30 min -120 min	Lösningen ska skyddas mot direkt solljus.  Ges efter HD.
			200 mg (2 ampuller) spädes med 250 mL NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL (0,8 mg/mL)		
<b>ertapenem</b> Invanz	Infusion	1g	1g löses i 50 mL NaCl 9 mg/mL (20 mg/mL).	30 min	Kan vara svagt guldfärgad.  Ges efter HD.
<b>erytromycin</b> Abboticin	Infusion	1g	1g löses i 20 mL Sterilt vatten och spädes därefter med 250 mL NaCl 9 mg/mL (3,7 mg/mL).	60 min	Ges efter HD.
<b>flukonazol</b> Diflucan	Infusion	2 mg/mL (färdig lösning)	50 mL= 100 mg	5 min	Inf.hastigheten får ej överstiga 10 mL/min (20 mg/min) för vuxna och 5 mL/min (10 mg/min) för barn.  Ges efter HD.
			100 mL= 200 mg	10 min	
			200 mL= 400 mg	20 min	
<b>fosfomycin</b> Fosfocin	Infusion	2g	2g löses i 50 mL Glukos 50 mg/mL (40 mg/mL).	15 min	Kan vara färglös till lätt gulaktig.  Ges efter HD.
		4g	4g löses i 100 mL Glukos 50 mg/mL (40 mg/mL).	30 min	
<b>ganciclovir</b> Cymevene	Infusion	500 mg	500 mg löses i 10 mL Sterilt vatten (50 mg/mL). Roter försiktigt. Ordinerad dos tas av lösningen och spädes med 100 mL NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL.	60 min	Konc efter spädning ska ej överstiga 10 mg/mL. Se FASS.se för utförliga instruktioner.  Ges efter HD.
<b>gentamicin</b> Gensumycin	Injektion	40 mg/mL	2 mL= 80 mg, ges outspädd.	3-5 min	<b>Glöm ej serum-konc.-bestämning!</b>
	Infusion	40 mg/mL	Ordinerad dos ≤100 mg spädes med 100 mL NaCl 9 mg/mL eller Glukos 100 mg/mL. Ordinerad dos >100 mg spädes med 250 mL NaCl 9 mg/mL eller Glukos 100 mg/mL.	30 min	Konc före HD. Ges efter HD.
<b>imdevimab+ kasirivimab</b> Ronapreve Kylvara Ljuskänsligt	Infusion	120+120 mg/mL	Ordinerad dos tas av lösningen från dom två flaskorna och spädes med 50, 100, 150 alt 250 mL NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL. Vänd påsen försiktigt, skaka inte.	20-30 min	Inga uppgifter ang. HD.
<b>imipenem+ cilastatin</b> Tienam	Infusion	500 mg+ 500 mg	500 mg löses i 100 mL NaCl 9 mg/mL (5+5 mg/mL).	20-30 min	Kan vara svagt guldfärgad. Svårörlig.  Ges efter HD.
		1000 mg+ 1000 mg	1000 mg (=2 flaskor) löses i 250 mL NaCl 9 mg/mL (4+4 mg/mL).	40-60 min	

substans Produktnamn	Adm sätt	Styrka/ mängd	Spädning	Adm tid	Vårdpersonalinstruktion
<b>isavukona- zonium</b> Cresemba Kylvara	Infusion	200 mg	200 mg löses i 5 mL Sterilt vatten (40 mg/mL). Skaka flaskan. Späd vidare i 250 mL NaCl 9 mg/mL eller Glukos 50 mg/mL (0,8 mg/mL). Blanda försiktigt alt rulla påsen för att minska partikel-bildning. <b>Skaka inte.</b>	Minst 60 min	Den spädda lösningen kan uppvisa fina vita till genomskinliga partiklar som inte sedimenterar (men som avlägsnas med ett inbyggt filter).  Kan ges före och under HD.
<b>klindamycin</b> Dalacin	Infusion	150 mg/mL	2 mL= 300 mg spädes med 100 mL NaCl 9 mg/mL (3 mg/mL)	Minst 10 min	Konc efter spädning ska ej överstiga 18 mg/mL.  Ges efter HD.
			4 mL= 600 mg spädes med 100 mL NaCl 9 mg/mL (6 mg/mL)	Minst 20 min	
			6 mL= 900 mg spädes med 100 mL NaCl 9 mg/mL (9 mg/mL)	Minst 30 min	
			8 mL= 1200 mg spädes med 100 mL NaCl 9 mg/mL (12 mg/mL)	Minst 40 min	
<b>kloxacillin</b> Ekvacillin	Infusion	1g	1g löses i 100 mL NaCl 9 mg/mL (10 mg/mL)	20-30 min	Ges efter HD.
		2g	2g löses i 100 mL NaCl 9 mg/mL (20 mg/mL)		
		3g	1+2g löses i 250 mL NaCl 9 mg/mL (12 mg/mL)		
<b>kolistimetat</b> Tadim	Infusion	1 ME	1 ME löses i 10 mL Sterilt vatten. <b>Skummar!</b> Roterar flaskan försiktigt. Lösningen spädes med 100 mL NaCl 9 mg/mL (0,01 ME/mL).	30-60 min	Kan vara svagt guldfärgad.  Dagar utan HD: 2,25 miljoner E/dygn.  Dagar med HD: 3 miljoner E/dygn, ges direkt efter HD.  Dosering två ggr dagl för HD-pat.
		2 ME	Bered två flaskor enligt ovan. Lösningen spädes därefter med 100 mL NaCl 9 mg/mL (0,02 ME/mL).		
		3 ME	Bered tre flaskor enligt ovan. Lösningen spädes därefter med 100 mL NaCl 9 mg/mL (0,02 ME/mL).		
<b>levofloxacin</b> Tavanic Ljuskänsligt	Infusion	5 mg/mL (färdig lösning)	50 mL= 250 mg	30 min	Kan ges före och under HD.
			100 mL= 500 mg	60 min	
<b>linezolid</b> Zyvoxid Ljuskänsligt	Infusion	2 mg/mL (färdig lösning)	300 mL = 600 mg	30-120 min	Ges efter HD.
<b>meropenem</b> Meronem	Injektion	500 mg	500 mg löses i 10 mL Sterilt vatten (50 mg/mL)	5 min	<b>Ska admin. som infusion under 30 min till svårt sjuka patienter, ex patienter på IVA alt neutropena patienter!</b>  Ges efter HD.
		1g	1g löses i 20 mL Sterilt vatten (50 mg/mL)		
		2g	1+1g löses i vardera 20 mL Sterilt vatten (50 mg/mL).		
	Infusion	500 mg	500 mg löses i 100 mL NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL (5 mg/mL).	15-30 min	
		1g	1g löses i 100 mL NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL (10 mg/mL).		
		2g	1+1g löses i 100 mL NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL (20 mg/mL).		
<b>meropenem+ vaborbaktam</b> Vaborem	Infusion	1g+1g	1g löses i 250 mL NaCl 9 mg/mL (4 mg/mL+4 mg/mL).	180 min	Kan vara svagt guldfärgad.  Ges efter HD.
		2g+2g	2g (=2 flaskor) löses i 250 mL NaCl 9 mg/mL (8 mg/mL+8 mg/mL).		
<b>metronidazol</b> Flagyl Ljuskänsligt	Infusion	5 mg/mL (färdig lösning)	100 mL= 500 mg	20 min	Ges efter HD.
			200 mL= 1000 mg	40 min	
			300 mL= 1500 mg	60 min	
<b>moxifloxacin</b> Avelox Ljuskänsligt	Infusion	1,6 mg/mL (färdig lösning)	250 mL= 400 mg	60 min	Kan ges oberoende av HD.

substans Produktnamn	Adm sätt	Styrka/ mängd	Spädning	Adm tid	Vårdpersonalinstruktion
<b>piperacillin+ tazobactam</b> Tazocin	Injektion	2g+ 0,25g 4g+ 0,5g	2g löses i 10 mL Sterilt vatten (200 mg/mL+25 mg/mL). 4g löses i 20 mL Sterilt vatten (200 mg/mL+25 mg/mL).	5 min	<b>Ska admin. som infusion till svårt sjuka patienter, ex patienter på IVA alt neutropena patienter!</b>  Börja skaka flaskan redan innan vätska tillsättes och fortsatt skaka tills allt är löst, svårlösligt.  Ges efter HD.
	Infusion	2g+ 0,25g 4g+ 0,5g	2g löses i 100 mL NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL (20 mg/mL+2,5 mg/mL). 4g löses i 100 mL NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL (40 mg/mL+5 mg/mL).	Minst 30 min	
<b>posakonazol</b> Noxafil Kylvara	Infusion	300 mg	300 mg spädes med 250 mL NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL (1 mg/mL).	90 min	Låt inj-flaskan anta rumtemp. <b>OBS: Via CVK alt PICC</b> Kan vara svagt guldfärgad.
<b>remdesivir</b> Veklury	Infusion	100 mg	100 mg löses i 19 mL Sterilt vatten (5,2 mg/mL). Skaka omedelbart i 30 s. Låt innehållet vila i 2-3 min. Upprepa vid behov tills lösningen är klar. Spädes därefter med 250 mL NaCl 9 mg/mL (0,4 mg/mL). Vänd försiktigt påsen upp och ner 20 ggr. Skaka inte.	30 min	Inga uppgifter ang. HD.
		200 mg	Bered två flaskor enligt ovan. Skaka omedelbart i 30 s. Låt innehållet vila i 2-3 min. Upprepa vid behov tills lösningen är klar. Spädes därefter med 250 mL NaCl 9 mg/mL (0,7 mg/mL). Vänd försiktigt påsen upp och ner 20 ggr. Skaka inte.		
<b>rifampicin</b> Rifadin	Infusion	600 mg	600 mg löses i 10 mL Sterilt vatten. Roter flaskan försiktigt. Lösningen spädes därefter med 500 mL NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL (1,2 mg/mL).	180 min	Ges under HD.
<b>sotrovimab</b> Xevudy Kylvara Ljuskänsligt		500 mg	Vrid flaskan försiktigt flera ggr före användning. 500 mg spädes med 50 alt 100 mL NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL. Skaka försiktigt infusionspåsen fram och tillbaka 3-5 ggr. Vänd inte upp och ner på infusionspåsen. Undvik att bilda luftbubblor.	30 min	Klar, färglös alt gul- till brun-färgad.  Inga uppgifter ang. HD.
<b>tigecyklin</b> Tygacil	Infusion	50 mg	50 mg löses i 5,3 mL NaCl 9 mg/mL. Roter flaskan försiktigt - <b>skaka inte</b> . Ta 5 mL av lösningen till 100 mL NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL (0,5 mg/mL).	30-60 min	Gul- till orangefärgad.  Kan ges oberoende av HD.
		100 mg	Bered två flaskor enligt ovan. Ta 5 mL av lösningen från vardera flaskan (= 10 mL) till 100 mL NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL (0,9 mg/mL).		

substans Produktnamn	Adm sätt	Styrka/ mängd	Spädning	Adm tid	Vårdpersonalinstruktion
<b>trimetoprim+ sulfametoxazol</b> Eusaprim	Infusion	80 mg+ 400 mg	5 mL (1 ampull) spädes med 250 mL NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL (0,3+1,6 mg/mL)	60-90 min	Ges efter HD.
		160 mg+ 800 mg	10 mL (2 ampuller) spädes med 250 mL NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL (0,6+3 mg/mL)		
		240 mg+ 1200mg	15 mL (3 ampuller) spädes med 500 mL NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL (0,5+2,3 mg/mL)		
		320 mg+ 1600 mg	20 mL (4 ampuller) spädes med 500 mL NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL (0,6+3 mg/mL)		
<b>vankomycin</b> Vancocin	Infusion	500 mg	500 mg löses i 10 mL Sterilt vatten och spädes därefter med 100 mL NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL (4,5 mg/mL).	60 min	<b>Glöm ej serum-konc.-bestämning!</b> Infusionshastigheten får inte överstiga 10 mg/min.
		750 mg	1000 mg löses i 20 mL Sterilt vatten. Dra upp 15 mL av spädd lösning och sätt till 250 mL NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL (2,8 mg/mL).	120 min	Konc efter spädning ska vara högst 5 mg/mL. Konc före HD. Ges under sista timmen alt efter HD.
		1000 mg	1000 mg löses i 20 mL Sterilt vatten och spädes därefter med 250 mL NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL (3,7 mg/mL).	120 min	
		1250 mg	500 mg löses i 10 mL Sterilt vatten (50 mg/mL). Dra upp 5 mL av spädd lösning och sätt till 250 mL NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL. 1000 mg löses i 20 mL Sterilt vatten (50 mg/mL) och tillsättes därefter till SAMMA påse 250 mL NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL (4,5 mg/mL).	150 min	
		1500 mg	500 mg löses i 10 mL Sterilt vatten och 1000 mg löses i 20 mL Sterilt vatten. Stamlösningarna spädes därefter med 500 mL NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL (2,8 mg/mL).	180 min	
		2000 mg	2 st flaskor á 1000 mg löses i vardera 20 mL Sterilt vatten och spädes därefter med 500 mL NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL (3,7 mg/mL).	240 min	
<b>vorikonazol</b> Vfend	Infusion	200 mg	200 mg löses i 250 mL NaCl 9 mg/mL. Roter flaskan försiktigt - <b>skaka inte</b> . Vänd påsen försiktigt så koncentratet fördelas - <b>skaka inte</b> (0,8 mg/mL).	60-180 min	Konc efter spädning ska vara 0,5-5 mg/mL. Infusionshastighet ska inte överstiga 3 mg/kg/timme.  Ges efter HD.
<b>Zanamivir</b> Dectova	Infusion	200 mg	200 mg löses i 100 mL NaCl 9 mg/mL (2 mg/mL).	30 min	Konc efter spädning ska inte vara lägre än 0,2 mg/mL.