

**REGIONAL LÄKEMEDELSRIKTLINJE**

Process	3.3.9	Version	2
Skapad av	Område läkemedel, Skånes universitetssjukhus	Dokument id	L1IN1-02
Godkänd av	Läkemedelsrådet	Godkänt datum	2024-09-12
Gäller för	Utförare av hälso- och sjukvård i Region Skåne	Gäller t.o.m.	2026-09-11

## Regionalt spädningschema antiinfektiva läkemedel

### 1 Allmänna instruktioner och kommentarer

- Ordinerande läkare ska ange administreringsätt i ordinationen.
- Spädningsschema är framtaget för vuxna, och är en rekommendation. Det kan finnas andra sätt att späda. Vid behov av vätskerestriktion, se FASS eller kontakta farmaceut.
- Undvik administrering i samma infart/lumen som annat läkemedel (inklusive elektrolyter och TPN) om inte kompatibiliteten är känd.
- NaCl = Natriumklorid 9 mg/mL injektions-/infusionsvätska.

Denna instruktion beskriver enbart iordningsställande och administrering, och ersätter inte FASS och tillverkarens rekommendationer i vad övrigt som behöver beaktas vid administrering av respektive preparat. Innan administrering kan ske förutsätts även en visuell kontroll, att full pulverupplösning säkerställs och att slutprodukten är fri från partiklar samt har färg och egenskaper enligt tillverkarens beskrivning.

Användningstid avser tiden från att originalförpackningen bryts tills patienten har fått hela dosen läkemedel. Står det användningstid ”0” ska iordningsställt läkemedel användas omedelbart. Ett läkemedels användningstid avgörs av dels fysikalisk/kemisk stabilitet (påverkas av t.ex. ljus, pH och temperatur) och dels mikrobiologiska faktorer.

För nivå av skyddsåtgärder vid hantering av läkemedel med arbetsmiljörelaterad risk för bestående skada hänvisas till lokala rutiner.

#### 1.1 Hänvisningar i tabellen:

<sup>a</sup> Glukos inf 50mg/ml kan användas som infusionsvätska istället för NaCl, dokumentera avsteget vid signering av iordningsställandet/administreringen.

<sup>b</sup> Torrsubstansen kan även lösas upp med NaCl, t ex. om ett blandningsaggregat används

<sup>c</sup> Torrsubstansen kan även lösas upp i Glukos 50mg/ml, t ex om ett blandningsaggregat används.

## Innehåll

Regionalt spädningsschema antiinfektiva läkemedel .....	1
1 Allmänna instruktioner och kommentarer .....	1
1.1 Hänvisningar i tabellen: .....	1
1.2 Hänvisningar i tabellen: .....	12
2 Förändringar jämfört med tidigare version .....	13
3 Författare .....	13
4 Referenser .....	13

Substans	Dos/ styrka	Adm.sätt	Spädningssteg 1	Spädningssteg 2	Administrerings tid	Observandum	Maximal användningstid (tim)	
							Rums- temp	Kyl
<b>Aciklovir</b> inf konc	25 mg/mL	infusion	Ordinerad volym upp till 20mL (500mg) späds i 100mL NaCl <sup>a</sup> . Volym 20-50mL (500-1250mg) späds i 250mL NaCl <sup>a</sup> .  Slutkoncentrationen får vara maximalt 5mg/mL.		60 min	Vävnadsretande.	12	0
<b>Aciklovir</b> torrs substans (ex Geavir)	250 mg	infusion	250mg löses i 10mL sterilt vatten <sup>b</sup> . (25 mg/mL)	Dos upp till 500mg späds i 100mL NaCl <sup>a</sup> . Dos 500-1250mg späds i 250mL NaCl <sup>a</sup> .  Slutkoncentrationen får vara maximalt 5mg/mL	60 min	Vävnadsretande.	12	0
	500 mg		500mg löses i 20mL sterilt vatten <sup>b</sup> . (25 mg/mL)					
<b>Amfotericin B liposomal</b> torrs substans (AmBisome liposomal)	50 mg	infusion	Varje ampull á 50mg späds i 12mL sterilt vatten, använd 20mL-spruta till detta.  Skaka omedelbart och kraftigt tills helt upplöst, till en gul halvgenomskinlig lösning.  (4mg/mL)	Ordinerad dos tillförs Glukos 50mg/mL, till en slutkoncentration på 0,2-2mg/mL. 50-100mg späds i 100mL. 150-450mg späds i 250mL. Pga begränsande tillsatsvolym i hårdplastförp kan motsvarande volym behöva dras ut innan tillsats av stamlösningen.  Instruktion: 1. Använd överföringsaggregat med tillsatsport eller kanyl med trevägskran till infusionspåsen. 2. Dra upp stamlösning från 1st ampull tillsammans med 1-2mL luft. 3. Sätt ett medföljande filter på sprutan. OBS nytt filter för ny ampull. 4. Tillför stamlösningen via filtret till infusionsvätskan. Avsluta med uppdragen luft för att tömma filtret på vätska. Kassera filtret. 5. Upprepa steg 2-4 tills ordinerad dos är tillsatt infusionspåsen. Av sista ampullen dras endast den volym upp (+ 1-2mL luft) som behövs för att erhålla ordinerad dos.	60 min  Minst 120 min vid infusionsrelaterade reaktioner eller vid dos >5mg/kg/dygn	Flusha infarten före och efter med Glukos. Får ej spädas eller infunderas parallellt med NaCl.  Ett filter per 50mg är normalrutin, men filtret tål upp till 300mg om man råkar glömma.	12	24
<b>Amikacin</b> inf konc (ex Biklin)	250mg/mL	infusion	Ordinerad dos späds i NaCl <sup>a</sup> , 2mL (=500mg) i 100mL, upp till 5mL (=1250mg) i 250mL, doser däröver i 500mL.		30-60 min		12	24

Substans	Dos/ styrka	Adm.sätt	Spädningssteg 1	Spädningssteg 2	Administrerings tid	Observandum	Maximal användningstid (tim)	
							Rums- temp	Kyl
Ampicillin torrs substans (ex Ampitar)	1g	inj iv	1g löses i 10mL sterilt vatten.		3–5 min		1	0
	2g		2g löses i 20mL sterilt vatten.					
Anidulafungin torrs substans (ex Ecalta)	100mg	infusion	100mg löses i 30mL sterilt vatten.	100mg (30mL stamlösning) späds i 100mL NaCl <sup>a</sup> .	Minst 90 min		12	24
	200mg		2 ampuller á 100mg löses i 30mL sterilt vatten vardera.	200mg (60mL stamlösning) späds i 200mL NaCl <sup>a</sup> .	Minst 180 min			
Azitromycin torrs substans (ex Azitromax)	500mg	infusion	500mg löses i 4,8mL sterilt vatten. (100 mg/mL)	Innehållet från en ampull (5mL stamlösning) späds i 250mL NaCl <sup>a</sup> .	Minst 60 min		12	24
Bensylpenicillin torrs substans	1g	inj iv	1g löses i 10mL sterilt vatten.		3–5 min		12	24
	3g		3g löses i 20mL sterilt vatten.					
Cefiderokol torrs substans (Fetroja)	1g	infusion	1g löses i 10mL NaCl <sup>c</sup> , till ca 11,2mL stamlösning. Skaka försiktigt, låt stå tills skummet lagt sig. (ca 89mg/mL)	Ordinerad dos späds i 80-100mL NaCl <sup>a</sup> .  0,75g = 8,4mL stamlösning 1g = 11,2mL stamlösning 1,5g = 16,8mL stamlösning 2g = 22,4mL stamlösning	180 min	Stamlösningen hållbar endast 1 timme.  Ljusskyddas i väntan på administrering.	6	24
Cefotaxim torrs substans	1g	inj iv	1g löses i 4mL sterilt vatten.		3–5 min		12	24
	2g		2g löses i 10mL sterilt vatten.		10 min			
	3g		Spädning i enlighet med instruktion för respektive ampull så att totalt 3g cefotaxim fås.					
Ceftarolinfosamil torrs substans (Zinforo)	600mg	infusion	600mg löses i 20mL sterilt vatten <sup>b</sup> . (30mg/mL)	Ordinerad dos späds i 100mL NaCl <sup>a</sup> .	60 min (120 min vid uttalad resistens och efter ordination)	lordningställandet (i två steg direkt efter varandra) får inte överstiga 30min.	6	24
Ceftazidim torrs substans (ex Fortum)	1g	inj iv	1g löses i 10mL sterilt vatten.		5 min	Risk för illamående vid för snabb administrering.	12	24
	2g		2g löses i 20mL sterilt vatten.					

Substans	Dos/ styrka	Adm.sätt	Spädningssteg 1	Spädningssteg 2	Administrerings tid	Observandum	Maximal användningstid (tim)	
							Rums- temp	Kyl
<b>Ceftazidim/ Avibaktam</b> torrsubstans (Zavicefta)	2g/0,5g	infusion	2g/0,5g löses i 10mL sterilt vatten <sup>b</sup> , till 12mL stamlösning.	Ordinerad dos späds i NaCl <sup>a</sup> till en slutlig koncentration ceftazidim mellan 8-40mg/mL.  2g/0,5g (=12mL stamlösning) späds i 100mL. 1g/0,25g (=6mL stamlösning) späds i 100mL. 0,75g/0,19g (=4,5mL stamlösning) späds i max 88mL.	120 min	Kraftigt övertryck i flaskan, dra upp spädningsvätskan (10 mL) i en 20 mL-luerlock spruta och tillåt kolven att tryckutjämna innan tillsats.  Iordningställandet (i två steg direkt efter varandra) får inte överstiga 30min.	12	24
<b>Ceftolozan/ Tazobaktam</b> torrsubstans (Zerbaxa)	1g/0,5g	infusion	Varje flaska löses i 10mL sterilt vatten <sup>b</sup> , till 11,4mL stamlösning. (88mg/mL av ceftolozan)	Ordinerad dos (upp till 2g ceftolozan) späds i 100mL NaCl <sup>a</sup> .	60 min		12	24
<b>Ceftriaxon</b> torrsubstans	1g	inj iv	1g löses i 10mL sterilt vatten.		Minst 5 min	Ges helst i stor ven.  Får ej ges samtidigt eller parallellt med Ringer-Acetat, parenteral nutrition eller kalcium-innehållande lösningar, flusha innan/efter med NaCl.	12	24
	2g		2g löses i 20mL sterilt vatten.					
	2g	infusion	2g löses i 20mL sterilt vatten.					
<b>Cefuroxim</b> torrsubstans	750mg	inj iv	750mg löses i 10mL sterilt vatten.		3-5 min		12	24
	1,5g		1,5g löses i 20mL sterilt vatten.					
<b>Ciprofloxacin</b> inf vätska	2mg/mL	infusion	Färdigspädd inf lösning.		100mL: 30 min 200mL: 60 min	Ljusskyddas i väntan på administrering.	12	0
<b>Dalbavancin</b> torrsubstans (Xydalba)	500mg	infusion	Varje ampull å 500mg löses genom långsam tillförel av 25mL sterilt vatten. Snurra och vänd ampullen försiktigt tills substansen är helt löst. Skaka inte. (20mg/mL)	500mg späds i 100mL Glukos 50mg/mL. 1000-1500mg späds i 250mL Glukos 50mg/mL.  Beakta maximal tillsatsvolym i hårdplastförp. Eventuellt behöver då dos >500mg delas upp på flera 100mL-påsar.  Slutkoncentrationen ska vara mellan 1-5mg/mL.	30 min	Flusha infarten före och efter med Glukos.	12	24

Regionalt spädningschema antiinfektiva läkemedel.  
Läkemedelsrådet i Region Skåne.

Originalen finns elektroniskt. Vid utskrift ansvarar användaren att gällande version används.

Substans	Dos/ styrka	Adm.sätt	Spädningssteg 1	Spädningssteg 2	Administrerings tid	Observandum	Maximal användningstid (tim)		
							Rums- temp	Kyl	
<b>Daptomycin</b> torrsubstans (ex Cubicin)	350mg	inj iv	Varje ampull löses genom långsam tillförsel av 7mL NaCl, undvik skumbildning. Snurra ampullen varsamt. Låt stå i 10 min. Snurra ampullen varsamt tills helt upplöst. (50mg/mL)		3-5 min	Flusha infarten före och efter med NaCl. Får inte administreras parallellt med Glukos.	12	24	
	500mg		Varje ampull löses genom långsam tillförsel av 10mL NaCl, undvik skumbildning. Snurra ampullen varsamt. Låt stå i 10 min. Snurra ampullen varsamt tills helt upplöst. (50mg/mL)						
	350mg	infusion	Varje ampull löses genom långsam tillförsel av 7mL NaCl, undvik skumbildning. Snurra ampullen varsamt. Låt stå i 10 min. Snurra ampullen varsamt tills helt upplöst. (50mg/mL)		Ordinerad dos späds i 100mL NaCl.				30 min
	500mg		Varje ampull löses genom långsam tillförsel av 10mL NaCl, undvik skumbildning. Snurra ampullen varsamt. Låt stå i 10 min. Snurra ampullen varsamt tills helt upplöst. (50mg/mL)						
<b>Doxycyklin</b> inf konc (Doxyferm)	20mg /mL	infusion	5mL (=100mg) späds i 100mL NaCl <sup>a</sup> . 10mL (=200mg) späds i 250mL NaCl <sup>a</sup> .		Minst 30 min	Infusionspåsen ska skyddas mot direkt solljus tills/under administreringen.	6	6	
<b>Ertapenem</b> torrsubstans (ex Invanz)	1g	infusion	1g löses i 10mL sterilt vatten <sup>b</sup> .	Innehållet från ampullen späds i 100mL NaCl.	30 min	Stamlösningen ska spädas vidare omedelbart.	6	24	

Substans	Dos/ styrka	Adm.sätt	Spädningssteg 1	Spädningssteg 2	Administrerings tid	Observandum	Maximal användningstid (tim)	
							Rums- temp	Kyl
<b>Erytromycin</b> torrsubstans	1g	infusion	1g löses i 20mL sterilt vatten. (50mg/mL)	Innehållet från ampullen späds i 250mL NaCl.	Minst 60 min	Kärlretande.  Stamlösningen (enligt steg 1) hållbar 24 tim i kylskåp.	12	24
<b>Flukonazol</b> inf vätska	2mg/mg	infusion	Färdigspädd inf lösning.		Max 10mL/min (dvs minst 10 min per 100mL)		12	24
<b>Fosfomycin</b> torrsubstans	2g	infusion	Knacka loss pulvret i flaskan. 2g löses i 20 mL sterilt vatten <sup>c</sup> . Skaka väl för att lösa upp.	Innehållet från ampullen späds i 30mL Glukos 50mg/mL.	Minst 15 min	En lätt uppvärmning kan ske när pulvret löses upp.  Ljusskyddas i väntan på administrering.	12	24
	4g		Knacka loss pulvret i flaskan. Ampull med 4g löses i 20 mL sterilt vatten <sup>c</sup> . Skaka väl för att lösa upp.	Innehållet från ampullen späds i 80mL Glukos 50mg/mL.	Minst 30 min			
	6g		I enlighet med instruktion för respektive ampull, se ovan.	Innehållet från ampullerna (med sammanlagd dos på 6g) späds i 110mL Glukos 50mg/mL.	Minst 45 min			
	8g		I enlighet med instruktion för respektive ampull, se ovan.	Innehållet från ampullerna (med sammanlagd dos på 8g) späds i 160mL Glukos 50mg/mL.	Minst 60 min			
<b>Ganciklovir</b> torrsubstans (ex Cymevene)	500mg	infusion	500mg löses i 10 mL sterilt vatten, snurra flaskan försiktigt. (50mg/mL)	Ordinerad dos späds i 100mL NaCl <sup>a</sup> .	60 min	Vävnadsretande, administreras om möjligt i central infart.  Potentiellt cancer- framkallande, följ lokala skyddsinstruktioner.	12	24
<b>Gentamicin</b> inj vätska (Gensumycin)	40mg /mL	infusion	Ordinerad dos späds i 100mL NaCl <sup>a</sup> .		30 min		12	24

Substans	Dos/ styrka	Adm.sätt	Spädningssteg 1	Spädningssteg 2	Administrerings tid	Observandum	Maximal användningstid (tim)	
							Rums- temp	Kyl
Imipenem /Cilastatin torrsubstans (ex Tienam)	500mg/ 500mg	infusion	500mg/500mg löses/suspenderas i en delvolym från 100mL NaCl, som sedan återförs till infusionspåsen. Säkerställ att allt pulver fås med till infusionspåsen.		20–30 min	Använd <u>inte</u> spike/kanyl med partikelfilter vid uppdragning av suspensionen från ampullen.  Omskaka påsen med tillsatt läkemedel några minuter, och säkerställ genomskinlig infusionslösning (fullt upplöst pulver) innan administrering.  Ej genomskinlig infusionslösning ska kasseras.	4	24
	1g/1g		1g/1g löses/suspenderas i en delvolym från 250mL NaCl, som sedan återförs till infusionspåsen. Säkerställ att allt pulver fås med till infusionspåsen.		40–60 min			
Isavukona- zonium torrsubstans (Cresemba)	200mg	infusion	200mg löses i 5mL sterilt vatten. Skakas försiktigt.	Stamlösningen späds i 250mL NaCl <sup>a</sup> .	Minst 60 min	Vid administreringen ska infusionsfilter 0,2–1,2µm användas. Olösta partiklar förekommer ibland efter spädning, se FASS.	6	24
Kaspofungin torrsubstans (ex Cancidas)	50mg	infusion	50mg (rumstempererad) löses genom försiktig tillförsel av 10,5 mL sterilt vatten.	10mL stamlösning (=50mg) späds i 250 mL NaCl.	60 min	Får ej administreras parallellt med Glukos. Flusha infarten före och efter med NaCl.  Ampullen är överfylld med torrsubstans, och 10mL stamlösning motsvarar därför angiven dos på 50mg respektive 70mg.	12	24
	70mg		70mg (rumstempererad) löses genom försiktig tillförsel av 10,5 mL sterilt vatten.	10mL stamlösning (=70mg) späds i 250 mL NaCl.	60 min			
Clindamycin inf konc (ex Dalacin)	150mg/mL	infusion	Ordinerad dos späds i 100mL NaCl <sup>a</sup> .		Max 30mg/minut (600mg = 20–30 min)		12	24



Substans	Dos/ styrka	Adm.sätt	Spädningssteg 1	Spädningssteg 2	Administrerings tid	Observandum	Maximal användningstid (tim)	
							Rums- temp	Kyl
Kloxacillin torrsubstans	1g	infusion	1g löses i ca 10mL från 100mL NaCl <sup>a</sup> , som sedan återförs till infusionspåsen.		20–30 min	Kärlretande och risk för tromboflebiter. Vid längre behandlingstid rekommenderas central infart. Vid stor ven kan vätskemängden ev minskas (max 2-3g i 100mL).	12	24
	2g		2g löses i ca 20mL från 250mL NaCl <sup>a</sup> , som sedan återförs till infusionspåsen.					
	3g		Ampullerna löses i totalt ca 30mL från 250mL NaCl <sup>a</sup> , som sedan återförs till infusionspåsen.					
	4g		Ampullerna löses i totalt ca 40mL från 250mL NaCl <sup>a</sup> , som sedan återförs till infusionspåsen.					
Kolistimetat- natrium torrsubstans (ex Tadim)	1 000 000 E	infusion	Varje ampull löses genom långsam tillförsel av 5mL sterilt vatten <sup>b</sup> . Skaka inte, undvik skumbildning. (200 000 E/mL)	Ordinerad dos späds i 100mL NaCl.  Vid laddningsdos 9 milj E och <u>hårdplastförp</u> NaCl: 9 milj E (45mL stamlösning) späds i 80mL NaCl.	30–60 min	Stamlösning (enligt steg 1) är hållbar 24 tim i kylskåp.	0	0
Levofloxacin inf vätska (ex Tavanic)	5mg/mL	infusion	Färdigspädd inf lösning.		50mL i minst 30 min, 100mL i minst 60 min		12	24
Linezolid inf vätska (ex Zyvoxid)	2mg/mL	infusion	Färdigspädd inf lösning.		30–120 min	Ljusskyddas i väntan på administrering.	12	0
Meropenem torrsubstans (ex Meronem)	500mg	inj iv	500mg löses i 10mL sterilt vatten.		5 min		3	12
	1g		1g löses i 20mL sterilt vatten.		5 min			
	2g	infusion	2g späds i 100mL NaCl <sup>a</sup> .	15–30 min				

Regionalt spädningschema antiinfektiva läkemedel.  
Läkemedelsrådet i Region Skåne.

Originalt finns elektroniskt. Vid utskrift ansvarar användaren att gällande version används.

Substans	Dos/ styrka	Adm.sätt	Spädningssteg 1	Spädningssteg 2	Administrerings tid	Observandum	Maximal användningstid (tim)	
							Rums- temp	Kyl
<b>Metronidazol</b> inf vätska	5mg/mL	infusion	Färdigspädd inf lösning.		5mL/minut (20min per 100mL)		12	0
<b>Mikafungin</b> torrsubstans (ex Mycamine)	50mg	infusion	50mg löses genom försiktig tillförsel av 5 mL NaCl <sup>c</sup> . Hantera varsamt för att minimera skumbildning. (10mg/mL)	Ordinerad dos spädes därefter i 95-100mL NaCl <sup>a</sup> . Hantera infusionspåsen varsamt för att minimera skumbildning.	60 min	Infusionspåsen (men ej aggregatet) behöver ljusskyddas under administreringen.	12	24
	100mg		100mg löses genom försiktig tillförsel av 5 mL NaCl <sup>c</sup> . Hantera varsamt för att minimera skumbildning. (20mg/mL)					
<b>Moxifloxacin</b> inf vätska	1,6mg/mL	infusion	Färdigspädd inf lösning.		60 min		12	0
<b>Piperacillin/ Tazobactam</b> torrsubstans	2g/0,25g	inj iv	Knacka loss pulvret. 2g löses i 9mL sterilt vatten, till ca 10mL inj lösning.		3–5 min		12	24
	4g/0,5g		Knacka loss pulvret. 4g löses i 18mL sterilt vatten, till ca 20mL inj lösning.					
	2g/0,25g	infusion	Knacka loss pulvret. 2g löses i 9mL sterilt vatten, till ca 10mL inj lösning.	Innehållet från ampullen späds i 100mL NaCl <sup>a</sup> .	30 min	Infusion används framför allt på svårt sjuka patienter (IVA, neutropena, osv).	12	24
	4g/0,5g		Knacka loss pulvret. 4g löses i 18mL sterilt vatten, till ca 20mL inj lösning.					
<b>Remdesivir</b> torrsubstans (ex Veklury)	100mg	infusion	100mg löses i 19mL sterilt vatten. (5mg/mL)	Ordinerad dos späds i 250 mL NaCl.	60 min	Stamlösningen ska spädas vidare omedelbart.	12	24
<b>Rifampicin</b> torrsubstans (ex Rifadin)	600mg	infusion	600mg löses i den medföljande spädningsvätskan, alternativt i 10mL sterilt vatten. Snurra flaskan försiktigt. (60 mg/mL)	Ordinerad dos späds i 500 mL NaCl <sup>a</sup> .	180 min	Stamlösning (enligt steg 1) är hållbar 12 timmar i rumstemperatur.	6	0

Regionalt spädningschema antiinfektiva läkemedel.  
Läkemedelsrådet i Region Skåne.

Originalt finns elektroniskt. Vid utskrift ansvarar användaren att gällande version används.

Substans	Dos/ styrka	Adm.sätt	Spädningssteg 1	Spädningssteg 2	Administrerings tid	Observandum	Maximal användningstid (tim)			
							Rums- temp	Kyl		
<b>Teikoplanin</b> torrsubstans (ex Targocid)	200mg	inj iv	200mg löses genom långsam tillförsel av 3,2mL sterilt vatten (eller medföljande spädningsvätska). Snurra flaskan för att undvika skumbildning, skaka inte. (67,7mg/mL, pga pulveröverfyllnad)		3–5 min	Vid skumbildning låt flaskan stå ca 15 min.	0	24		
	400mg		400mg löses genom långsam tillförsel av 3,2mL sterilt vatten (eller medföljande spädningsvätska). Snurra flaskan för att undvika skumbildning, skaka inte. (133mg/mL, pga pulveröverfyllnad)							
	200mg	infusion	200mg löses genom långsam tillförsel av 3,2mL sterilt vatten (eller medföljande spädningsvätska). Snurra flaskan för att undvika skumbildning, skaka inte. (67,7mg/mL, pga pulveröverfyllnad)						Ordinerad dos späds i 100 mL NaCl <sup>a</sup> .	30 min
	400mg		400mg löses genom långsam tillförsel av 3,2mL sterilt vatten (eller medföljande spädningsvätska). Snurra flaskan för att undvika skumbildning, skaka inte. (133mg/mL, pga pulveröverfyllnad)							
<b>Tigecyklin</b> torrsubstans (ex Tygacil)	50mg	infusion	50mg löses med 5,3mL NaCl <sup>c</sup> . Injektionsflaskan snurras försiktigt. (10mg/mL, pga pulveröverfyllnad)	Ordinerad dos (50mg=5mL, 100mg=10mL) späds i 90-100mL NaCl <sup>a</sup> .	30–60 min		12	24		
<b>Tobramycin</b> inj vätska (ex Nebcina)	40 mg/mL eller 80mg/mL	infusion	Ordinerad dos späds i 100mL NaCl <sup>a</sup> .		20–60 min		12	0		

Regionalt spädningschema antiinfektiva läkemedel.  
Läkemedelsrådet i Region Skåne.

Originalt finns elektroniskt. Vid utskrift ansvarar användaren att gällande version används.

Substans	Dos/ styrka	Adm.sätt	Spädningssteg 1	Spädningssteg 2	Administrerings tid	Observandum	Maximal användningstid (tim)	
							Rums- temp	Kyl
<b>Trimetoprim/ Sulfametoxazol</b> inf konc (ex Eusaprim)	16mg/mL + 80mg/mL	infusion	10mL inf konc späds i 250mL NaCl <sup>a</sup> . 15mL inf konc späds i 500mL NaCl <sup>a</sup> . 20mL inf konc späds i 500mL NaCl <sup>a</sup> .		60–90 min	Fällning kan bildas och lösningen ska då kasseras, kontrollera noga före och under infusion.	5	0
<b>Vankomycin</b> torrsubstans	500mg	infusion	500mg löses i 10mL sterilt vatten. (50mg/mL)	10mL stamlösning (500mg) späds i 100mL NaCl <sup>a</sup> .	Minst 60 min.	Risk för gelbildning om torrsubstansen späds direkt med NaCl.  Infusionshastigheten får inte överstiga 10mg/min = 600mg/tim.	12	24
	1g		1g löses i 20mL sterilt vatten. (50mg/mL)	20mL stamlösning (1g) späds i 250mL NaCl <sup>a</sup> .	Minst 100 min.			
	1,5g		500mg löses i 10mL sterilt vatten och 1g löses i 20mL sterilt vatten. (50mg/mL)	30mL stamlösning (1,5g) späds i 500mL NaCl <sup>a</sup> .	Minst 2,5 tim (150 min).			
	2g		2 ampuller á 1g löses i vardera 20mL sterilt vatten. (50mg/mL)	40mL stamlösning (2g) späds i 500mL NaCl <sup>a</sup> .	Minst 3,5 tim (210 min).			
<b>Vorikonazol</b> torrsubstans (ex Vfend)	200mg	infusion	200mg löses i 19 mL sterilt vatten <sup>b</sup> , till 20mL stamlösning. Snurra flaskan försiktigt, skaka inte. (10 mg/mL)	Ordinerad dos späds i NaCl <sup>a</sup> till en slutkoncentration mellan 0,5-5mg/mL. Doser upp till 400mg späds i 100mL. Doser över 400mg späds i 250mL.	60–180 min (men maximalt 3mg/kg/tim)	Stamlösningen (enligt steg 1) är hållbar 24 tim i kylskåp.	0	24

## 1.2 Hänvisningar i tabellen:

<sup>a</sup> Glukos inf 50mg/ml kan användas som infusionsvätska i stället för NaCl, dokumentera avsteget vid signering av iordningsställandet/administreringen.

<sup>b</sup> Torrsubstansen kan även lösas upp med NaCl, t ex om ett blandningsaggregat används.

<sup>c</sup> Torrsubstansen kan även lösas upp i Glukos 50mg/ml, t ex om ett blandningsaggregat används.

## 2 Förändringar jämfört med tidigare version

2024-09-12

Avsnitt	Uppdatering
1	Revidering av 1 Allmänna instruktioner och kommentarer. Tillägg: Lokala skyddsinstruktioner gäller för läkemedel med arbetsmiljörisk, i tabellen enbart kommentar på ganciklovir (borttaget på aciklovir och vorikonazol). Byte av namn till Regionalt spädningsschema antiinfektiva läkemedel.
Tabell spädningsschema	Tillägg av cefiderokol, isavukonazol, remdesivir, daptomycin 500mg, ceftriazon infusion 2g. Kloxacillin injektion (central infart) tas bort. Ändrad text (ej ändrad spädning) på aciklovir, amfotericin, dalbavancin, ertapenem, ganciklovir, imipenem, kolistimetat, kloxacillin, vorikonazol.

## 3 Författare

Område läkemedel vid Skånes universitetssjukhus,  
[lakemedelssakerhet.sus@skane.se](mailto:lakemedelssakerhet.sus@skane.se)

*Dokumentet är fastställt och signerat se läkemedelsrådets protokoll daterad 2024-09-12 [Läkemedelsrådet - Vårdgivare Skåne \(skane.se\)](#)*

## 4 Referenser

- FASS Produktresumé (SPC) och berörda läkemedelsföretag [www.FASS.se](http://www.FASS.se)
- ePed [Instruktioner - ePed](#)
- UpToDate Lexidrug (tidigare Lexicomp) och Trissel's [Home - UpToDate® Lexidrug™](#)  
[Trissel's IV Compatibility - UpToDate® Lexidrug™](#)
- Micromedex [micromedexsolutions.com/home](http://micromedexsolutions.com/home)
- RAF [Läkemedel - Referensgruppen för antibiotikafrågor \(sls.se\)](#) och STRAMA [Strama | Samverkan mot antibiotikaresistens](#)
- VO Infektionssjukdomar vid Skånes Universitetssjukhus