

Rutin

Spädning av intravenösa läkemedel till vuxna

Rutinen gäller för: sjukhusövergripande, över hela Västra Götalandsregionen

Innehållsansvarig: Kaveh Teimori leg. apotekare, Sjukhusapoteket Västra Götalandsregionen, Regionhälsan

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Huvudsakliga ändringar i den här versionen

- Version 2.13, 2021-10-13: Vankomycin 1000 mg - ändring av spädning steg 2 från 180 mL till 250 mL av praktiska skäl i samband med iordningställandet.

Sammanfattning

- Rutinen är framtagen för att säkerställa att sjukvårdspersonal späder läkemedel på ett enhetligt och standardiserat sätt i linje med arbetet mot god läkemedelshantering, jämlik vård och hög patientsäkerhet.
- Nuvarande version baseras på en rutin framtagen av apotekare på Klinisk Farmakologi, Sahlgrenska Universitetssjukhuset (SU) med uppdrag att skapa en SU-gemensam rutin. Se ”Referenser” för detaljerad hänvisning.
- Rutinen har gått på remiss på sjukhusapoteken på sjukhusförvaltningarna i Västra Götalandsregionen och granskats samt fastställts av funktionsgrupp chefläkare, Västra Götalandsregionen.
- Rutinen gäller samtlig sjukvårdspersonal som späder läkemedel inom Västra Götalandsregionen och ska primärt ersätta nuvarande lokala rutiner.
- Revidering sker en gång per år eller vid behov. Bedömning av behov av revidering sker när kunskapsläget förändrats eller senast sex månader innan giltighetstidens utgång. Rutinen är ett levande dokument och hålls uppdaterad av innehållsansvarig, som tar emot synpunkter och önskemål om tillägg av nya läkemedel per epost blandbarhet@vgregion.se

Syfte

Att tillhandahålla standardiserade och kvalitetssäkrade spädningslistor för intravenösa läkemedel för vuxna patienter. Rutinen gäller sjukhusövergripande i Västra Götalandsregionen och rör vanligt förekommande läkemedel. Verksamheter bör avpublicera de verksamhetsspecifika spädningsrutiner som i och med denna rutin bedöms överflödiga.

Bakgrund

Rutinen gäller enbart intravenös administrering, för spädning vid andra möjliga administreringsvägar hänvisas till preparatens produktresuméer eller andra rutiner. För behandling av barn finns [barnanpassade spädningsinstruktioner](#) (ePed).

Förklaringar

Hållbarhetstider: Iordningställande bör göras i direkt anslutning till administrering, men behöver ibland göras i förväg (HSLF FS 2017:37). Hållbarhetstiden (även definierad som användningstid i SLS 2019.2) räknas från att originalförpackningen bryts tills patienten har fått hela mängden läkemedel. Angiven hållbarhetstid avser den läkemedelslösning som har iordningställts för administrering. **Överbliven stamlösning ska inte sparas och brytampuller får ej sparas efter första uttag.** Står det hållbarhet ”0” i spädningslistan ska spädningen användas omedelbart. Ett streck (-) innebär att ingen pålitlig information om hållbarhet har kunnat hittas. Ett läkemedels hållbarhet avgörs av dels fysikalisk/kemisk stabilitet (påverkas av t.ex. ljus, pH och temperatur), dels mikrobiologiska faktorer.

Ljuskänslighet: Läkemedel bör förvaras i originalförpackning så länge som möjligt. Ljuskänslighet innebär att läkemedlet ska skyddas från ljus även efter spädning i väntan på administrering. Om det inte står ”ljusskyddad administrering” i spädningslistan behöver inte läkemedlet skyddas mot ljus under pågående administrering.

Koncentrationer: angivna slutkoncentrationer gäller lösningar som späts enligt instruktionen. Angivna koncentrationer är avrundade och ibland ungefärliga då ”displacement”, d.v.s. pulvrets bidrag till volymen, och eventuell överfyllnad inte alltid räknats med. Koncentration för stamösning är angiven i rutan ”spädning steg 1”.

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Generiska läkemedel: under framtagandet av rutinen har samtliga registrerade generika beaktats. Vid iordningställande av preparat som inte omnämns i rutinen, hänvisas till FASS-text eller bipacksedel. Alla styrkor/förpackningsstorlekar finns inte tillgängliga från alla tillverkare.

Praktisk hantering och hjälpmedel: i vissa fall ryms inte hela mängden avsedd spädningsvätska i läkemedelsflaskan. Lös då först upp pulvret i en del av vätskan och dra sedan tillbaka läkemedelslösningen till sprutan/flaskan/påsen med spädningsvätska. Alla antibiotika i listan ska iordningsställas med filterkanyl med aerosolfilter (spike) eller slutet system för att undvika läckage av allergena substanser. För mer information om läkemedelshantering se rutin [Regional rutin för läkemedelshantering i Västra Götalandsregionen](#).

Definitioner:

- **NaCl** avser Natriumklorid 9 mg/mL (0,9 %) injektions-/infusionsvätska
- **Sterilt vatten** avser sterilt vatten för injektionsvätskor utan konserveringsmedel
- **Glukos** avser Glukos 50 mg/mL (5 %) infusionsvätska

Ansvar

Verksamhetschef har övergripande ansvar för verksamhetens ledningssystem. Vårdenhetschef/enhetschef har ansvar för att rutiner är kända och följs. Medarbetare ska följa verksamhetens rutiner.

Remissinstanser

- Funktionsgrupp chefläkare
- Sjukhusapoteken på sjukhusförvaltningarna i Västra Götalandsregionen
- ePed-redaktionen, Sjukhusapoteket VGR, Västra Götalandsregionen
- Apotekare, Sykehusapotekene Oslo, Farmasøytiske Tjenester, Oslo Universitetssjukhus

Referenser

- *RUTIN Spädning intravenösa läkemedel till vuxna – SU-gemensam*. Dokumentnummer i Barium: 36384.
- Produktresuméer från www.fass.se, www.medicines.co.uk/emc
- MICROMEDEX Healthcare Series, Thomson MICROMEDEX, Greenwood Village, Colorado
- Trissel's Handbook of Injectable drugs
- Neofax – 24th edition 2011, Thomson Healthcare, USA
- Injectable Medicines Administration Guide. Pharmacy. Department University College London Hospitals, Third Edition
- Gemensamma författningssamlingen avseende hälso- och sjukvård, socialtjänst, läkemedel, folkhälsa m.m. (HSLF FS 2017:37)
- Läkemedelsverket/SLS 2019.2 (Svensk läkemedelsstandard. <https://lakemedelsverket.se/sls>)
- eHåndbok (<https://ehandboken.ous-hf.no/>)
- Nasjonalt kompetansenettverk for legemidler til barn (<https://www.legemidlertilbarn.no/>)

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Versionshistorik

Version	Giltig från	Fastställd av	Huvudsakliga ändringar
1.0	2019-12-02	Funktionsgrupp chefläkare	Nytt dokument
1.1	2020-04-30	Funktionsgrupp chefläkare	Tillägg av alternativt spädningsmedel för de läkemedel som bedöms kunna beredas och/eller spädas med natriumklorid 9 mg/mL istället för sterilt vatten.
1.2	2020-05-18	Funktionsgrupp chefläkare	Erytromycin – NaCl borttaget som alternativt spädningsmedel vid beredning av stamlösning pga observerade fällningar. Enbart sterilt vatten ska användas i det steget.
1.3	2020-05-20	Funktionsgrupp chefläkare	Anidulafungin – NaCl borttaget som alternativt spädningsmedel vid beredning av stamlösning pga risk för fällningar i det steget.
1.4	2020-05-26	Funktionsgrupp chefläkare	Vankomycin – NaCl borttaget som alternativt spädningsmedel vid beredning av stamlösning pga risk för gelbildning i det steget.
2.0	2020-11-19	Funktionsgrupp chefläkare	<ul style="list-style-type: none"> • Nya läkemedel: MonoFer, Vitamin B1 (tiamin), klemastin, amiodaron, noradrenalin, adrenalin och milrinon • nya källor: ePed, eHåndboken, Nasjonalt kompetansenettverk for legemidler til barn, • Ny remissinstans: Sykehusapotekene Oslo, Farmasøytiske Tjenester, Oslo Universitetssjukhus • Ny dos: esomeprazol (80 mg) • Ny information: patienter 75 år och äldre (ondansetron) • uppdatering mot upphandlat sortiment • Förkortningen mL (milliliter) samt övriga förkortningar för liter ändrade till "L" (exv. mL) för att harmonisera med ePed och regionala läkemedelsriktlinjerna • Bokmärkeslänkar återinförda i sidhuvudet för att snabbt kunna navigera mellan läkemedel
2.1	2021-04-15	Funktionsgrupp chefläkare	<ul style="list-style-type: none"> • Nya läkemedel: Pamidronat och Xydalba • Uppdatering mot upphandlat och definierat sortiment • Kloxacillin; information om kärlretning • Meropenem; information utmaning med löslighet • Zavicefta; information om koldioxidbildning vid spädning • Vankomycin; nya spädningar, slutkoncentrationer och volymer enligt efterfrågan • Vankomycin; information om kärlretning • Cefotaxim; SALA tillagd som fabrikat pga Nationella Läkemedelsförrådet • Solu-Medrol; hållbarhet 24h i kyl tillagd pga stabilitetsdata som stödjer SLS. • Solu-Medrol; administreringstider tillagda för 500 mg och 1000 mg • Adrenalin; korrigering av slutkoncentration från tidigare 0,1 mg/mL till nu 0,05 mg/mL • Furosemid; information om risk för kristallbildning i kyla • Aciklovir; information om risk för kristallbildning i kyla • Noradrenalin; korrigering av minsta förpackning från tidigare 4 mL (4 mg) till nu 2 mL (2 mg) • Amikacin (Biklin); hållbarhet kyl ändrad från 12h till 24h • Ciprofloxacin; får ej frysas eller förvaras i kylskåp. Hållbarhet i kylskåp ändrad från 24h till 0h. • Ganciklovir (Cymevene); hållbarhet rumstemperatur ändrad från 0h till 12h.

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Version	Giltig från	Fastställd av	Huvudsakliga ändringar
2.11	2021-06-03	Funktionsgrupp chefläkare	<ul style="list-style-type: none">• MonoFer; uppdaterade instruktioner (1000 mg som injektion borttagen och ändrade instruktioner vid spädning till infusion för bättre stabilitet).
2.12	2021-09-17	Funktionsgrupp chefläkare	<ul style="list-style-type: none">• Vankomycin 1000 mg - ändring av spädning steg 2 från 80 mL NaCl till 180 mL till slutkoncentration 5 mg/mL istället för tidigare 10 mg/mL pga rapport om tromboflebit-biverkan.
2.13	2021-10-13	Funktionsgrupp chefläkare	<ul style="list-style-type: none">• Vankomycin 1000 mg - ändring av spädning steg 2 från 180 mL till 250 mL av praktiska skäl i samband med iordningställandet.

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums- temp	Kylskåp	
Aciklovir	Aciclovir Hospira/ Pfizer	Infusion	25 mg/mL, 10 mL (250 mg)	100 mL NaCl		2,3 mg/mL	60 min	12	Får ej kyl- förvaras	Starkt alkalisk lösning. Undvik direktkontakt och extravasal administrering. Risk för fällning vid kylförvaring.
			25 mg/mL, 20 mL (500 mg)	100 mL NaCl		4,2 mg/mL				
			25 mg/mL, 40 mL (1 g)	250 mL NaCl		3,4 mg/mL				
	Geavir	Infusion	250 mg. Pulver	10 mL sterilt vatten (alternativt NaCl) (25 mg/mL)	100 mL NaCl	2,3 mg/mL	60 min	12	Får ej kyl- förvaras	Tvåstegsspädning. Starkt alkalisk lösning. Undvik direktkontakt och extravasal administrering. Risk för fällning vid kylförvaring.
			500 mg. Pulver	20 mL sterilt vatten (alternativt NaCl) (25 mg/mL)	100 mL NaCl	4,2 mg/mL				
			Doser över 500 mg. Pulver	Lös varje ampull i 10 el. 20 mL sterilt vatten (alternativt NaCl) enligt ovan	250 mL NaCl					

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rumstemp	Kylskåp	
Adrenalin	Adrenalin Bradex	Infusion	1 mg/mL, 1 mL (1mg)	2,5 mL (2,5 mg) spädes med 47,5 mL NaCl		0,05 mg/mL	Enligt ordinati on	12	24	Ljuskänsligt.
			1 mg/mL, 1 mL (1mg)	5 mL (5 mg) spädes med 95 mL NaCl		0,05 mg/mL				
Albumin	Albunorm, Albumin Baxalta	Infusion	40, 50, 200 eller 250 g/L	Färdigspädd infusionslösning			Enligt ordinati on	12	24	Lösningen kan ges direkt intravenöst eller spädas med en isoton lösning (t.ex. 5 % glukos eller 0,9 % NaCl).
Amfotericin B	AmBisome	Infusion	50 mg. Pulver	12 mL sterilt vatten - skaka omedelbart flaskan kraftigt i 30 sekunder (4 mg/mL)	Använd det medföljande filtret. Späd ordinerad dos i glukoslösning, volym enligt tabell i FASS/ bipacksedel	0,2-2,0 mg/mL rekomm- enderas	30-60 min	12	24	Tvåstegsspädning. Får ej blandas med natriumklorid innehållande lösningar - spola infarten med glukos före och efter administrering

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums- temp	Kylskåp	
Amikacin	Biklin	Infusion	250 mg/mL, 2 mL (500 mg)	100 mL NaCl		4,9 mg/mL	30-60 min	12	24	Vid högre doser kan amikacin spädas med minst 100 mL NaCl per förpackning
Amiodaron	Amiodaron Hameln	Injektion	50 mg/mL, 3 mL (150 mg)	AHLR: 150 - 300 mg utspädd eller utspädd med 10-20 mL glukos			3 min	12	24	Ljuskänsligt. Amiodaronhydroklorid är inte blandbar med saltlösning och ska endast administreras i glukos. På grund av lösningens stabilitet ska koncentrationer under 0,6 mg/mL inte användas.
		Infusion	50 mg/mL, 3 mL (150 mg)	Initialdos: 100-250 mL glukos		20-120 min				
			50 mg/mL, 3 mL (150 mg)	Underhållsdos volympump: 900 mg (18 mL) i 482 mL glukos		1,8 mg/mL	Enligt ordinati on			
			50 mg/mL, 3 mL (150 mg)	Underhållsdos volympump i CVK: 900 mg (18 mL) i 232 mL glukos		3,6 mg/mL	Enligt ordinati on			
			50 mg/mL, 3 mL (150 mg)	Underhållsdos sprutpump i CVK: 900 mg (18 mL) i 32 mL glukos		18 mg/mL	Enligt ordinati on			

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums- temp	Kylskåp	
Anidulafungin	Ecalta, Anidula- fungin Teva	Infusion	100 mg. Pulver	30 mL sterilt vatten (3,33 mg/mL)	100 mL NaCl	0,8 mg/mL	90 min (max 1,4 mL/min)	12	24	Tvåstegsspädning. OBS! Använd enbart sterilt vatten som spädningsmedel i steg 1. Risk för fällning finns om NaCl används i det steget.
			200 mg. Pulver (100 mg + 100 mg)	Lös varje flaska i 30 mL sterilt vatten (3,33 mg/mL)	200 mL NaCl		180 min (max 1,4 mL/min)			
Ampicillin	Doktacillin	Injektion	1 g. Pulver	10 mL sterilt vatten (alternativt NaCl)		100 mg/mL	Minst 3-4 min	0	0	
			2 g. Pulver	20 mL sterilt vatten (alternativt NaCl)		100 mg/mL	Minst 3-4 min			
			3 g (1 g + 2 g). Pulver	30 mL sterilt vatten (alternativt NaCl)		100 mg/mL	Minst 10-15 min			
		Infusion	1 g. Pulver	100 mL NaCl		10 mg/mL	20-30 min	8	24	
			2 g. Pulver			20 mg/mL				
			3 g (1 g + 2 g) Pulver			30 mg/mL				

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Azitromycin	Azitromax	Infusion	500 mg. Pulver	5 mL sterilt vatten (alternativt NaCl) (100 mg/mL)	250 mL NaCl	2 mg/mL	Minst 60 min	12	24	Tvåstegsspädning
Aztreonam	Azactam	Injektion	1 g. Pulver	10 mL sterilt vatten (alternativt NaCl)		100 mg/mL	3-5 min	12	24	
			2 g. Pulver	20 mL sterilt vatten (alternativt NaCl)						
		Infusion	1 g. Pulver	10 mL sterilt vatten (alternativt NaCl) (100 mg/mL)	100 mL NaCl	9,1 mg/mL	20-60 min	12	0	
			2 g. Pulver	10 mL sterilt vatten (alternativt NaCl) (200 mg/mL)		18,2 mg/mL				

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rumstemp	Kylskåp	
Bensylpenicillin	Benzylpenicillin Panpharma / Meda	Injektion	0,6 g. Pulver	10 mL sterilt vatten (alternativt NaCl)		60 mg/mL	3-5 min	12	24	
			1 g. Pulver			100 mg/mL				
			1,2 g. Pulver	20 mL sterilt vatten (alternativt NaCl)		60 mg/mL				
			3 g. Pulver			150 mg/mL				
		Infusion	1 g. Pulver	100 mL NaCl	10 mg/mL	20-30 min				
			1,2 g. Pulver		12 mg/mL					
3 g. Pulver	30 mg/mL									
Betametason	Betapred	Injektion	4 mg/mL, 1 mL (4 mg)	Färdigspädd injektionsslösning		4 mg/mL	1 min	12	12	
			4 mg/mL, 5 mL (20 mg)							

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rumstemp	Kylskåp	
Caspofungin	Cancidas, Caspofungin Teva/Mylan /Orion	Infusion	50 mg. Pulver	10,5 mL sterilt vatten (alternativt NaCl). Blanda varsamt (5,2 mg/mL)	10 mL späds vidare i 250 mL NaCl	0,2 mg/mL	60 min	12	24	Tvåstegsspädning. Får ej blandas med glukos. Spädning enligt instruktioner mer exakt dos, viss överfyllnad av läkemedel.
			70 mg. Pulver	10,5 mL sterilt vatten (alternativt NaCl). Blanda varsamt (7,2 mg/mL)	10 mL späds vidare i 250 mL NaCl	0,28 mg/mL				

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkon- centration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar	
								Rums- temp	Kylskåp		
Cefotaxim	Cefotaxim Sandoz/ Stragen/ Villerton/ MIP/ SALA	Injektion	500 mg. Pulver	10 mL sterilt vatten (alternativt NaCl)		50 mg/mL	3-5 min	12	24	Ljuskänsligt	
			1 g. Pulver			100 mg/mL					
			2 g. Pulver			200 mg/mL					
			3 g. Pulver (1 g + 2 g flaska)	150 mg/mL							
		Infusion	1 g. Pulver	100 mL NaCl		10 mg/mL	20-60 min	12	24		Ljuskänsligt
			2 g. Pulver			20 mg/mL					
3 g. Pulver (1 g + 2 g flaska)	30 mg/mL										

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums- temp	Kylskåp	
Ceftarolin- fosamil	Zinforo	Infusion	600 mg. Pulver	20 mL sterilt vatten (alternativt NaCl) (30 mg/mL)	100 mL NaCl	5 mg/mL	60 min eller 120 min	6	24	Tvåstegsspädning. Spädningens två steg måste göras direkt efter varandra, totalt får inte iordningställandet ta mer än 30 min.
Ceftazidim	Fortum, Ceftazidim Sandoz	Injektion	500 mg. Pulver	5 mL sterilt vatten (alternativt NaCl)		90 mg/mL	3-5 min	9	24	När produkten löses upp frigörs koldioxid och ett övertryck utvecklas. Ljuskänsligt
			1 g. Pulver	10 mL sterilt vatten (alternativt NaCl)		90 mg/mL				
			2 g. Pulver	10 mL sterilt vatten (alternativt NaCl)		170 mg/mL				
		Infusion	2 g. Pulver	100 mL NaCl, lös först i en del av vätskan	20 mg/mL	15-30 min				
			3 g. (1 g + 2 g) Pulver		30 mg/mL					

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums- temp	Kylskåp	
Ceftazidim / Avibaktam	Zavicefta	Infusion	2 g / 0,5 g. Pulver	10 mL sterilt vatten (alternativt NaCl) (167 / 42 mg/mL)	100 mL NaCl	17,9 / 4,5 mg/mL	2 timmar	12	24	Tvåstegsspädning. Spädningens två steg måste göras direkt efter varandra, totalt får inte iordningställandet ta mer än 30 min. När produkten löses upp frigörs koldioxid och ett övertryck utvecklas.
Ceftolozan / Tazobaktam	Zerbaxa	Infusion	1 g / 0,5 g. Pulver	10 mL sterilt vatten (alternativt NaCl) (88 / 44 mg/mL)	100 mL NaCl	9 / 4,5 mg/mL	60 min	0	24	Tvåstegsspädning. Ljuskänsligt
Ceftriaxon	Ceftriaxon Fresenius Kabi/ Stragen/ Villerton/MI P	Injektion	1 g. Pulver	10 mL sterilt vatten (alternativt NaCl)		100 mg/mL	5 min	12	24	Ljuskänsligt. Får ej administreras tillsammans med kalciuminnehållande lösningar (t.ex. Ringer- acetat)
			2 g. Pulver	20 mL sterilt vatten (alternativt NaCl)						
		Infusion	1 g. Pulver	100 mL NaCl	10 mg/mL	Minst 30 min	12	24		
			2 g. Pulver		20 mg/mL					

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums- temp	Kylskåp	
Cefuroxim	Zinacef, Cefuroxim Stragen/ Villerton/ Fresenius Kabi/MIP	Injektion	250 mg. Pulver	2 mL sterilt vatten (alternativt NaCl)		115 mg/mL	3-5 min	12	24	Ljuskänsligt
			750 mg. Pulver	10 mL sterilt vatten (alternativt NaCl)		71 mg/mL				
			1,5 g. Pulver	15 mL sterilt vatten (alternativt NaCl)		96 mg/mL				
		Infusion	250 mg. Pulver	100 mL NaCl	2,5 mg/mL	30-60 min				
			750 mg. Pulver		7,5 mg/mL					
			1,5 g. Pulver		15 mg/mL					

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums- temp	Kylskåp	
Ciprofloxacin	Ciprofloxacin Villerton/ Fresenius Kabi	Infusion	2 mg/mL, 100 mL (200 mg)	Färdigspädd infusionslösning		2 mg/mL	30 min	12	-	Får ej frysas eller förvaras i kylskåp. Ljuskänsligt, förvaras i ytterkartongen tills den används.
			2 mg/mL, 200 mL (400 mg)				60 min			

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rumstemp	Kylskåp	
Dalbavancin	Xydalba	Infusion	500 mg. Pulver	25 mL Sterilt vatten (20 mg/mL) tillsätts långsamt utefter innerväggen i injektionsflaskan. Skummar! Roter flaskan försiktigt - skaka inte!	Stamlösningen späds med 100 mL glukos	4 mg/mL	30 min	12	24	Tvåstegsspädning. Skaka inte! Natriumkloridlösningar kan orsaka fällningar och skall inte användas för beredning av stamlösning eller spädning. Glukos ska användas som infusionsvätska. Koncentration efter spädning ska vara 1-5 mg/mL.
			1000 mg (500 + 500 mg). Pulver	Bered två flaskor enligt ovan	Stamlösningen späds med 2 stycken separata infusionspåsar 100 mL glukos	4 mg/mL per påse	30 min per påse (60 min totalt)			
			1500 mg (500 + 500 + 500 mg). Pulver	Bered tre flaskor enligt ovan	Stamlösningen späds med 3 stycken separata infusionspåsar 100 mL glukos	4 mg/mL per påse	30 min per påse (90 min totalt)			

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums- temp	Kylskåp	
Daptomycin	Cubicin	Injektion	350 mg. Pulver	Tillsätt 7 mL NaCl, snurra flaskan varsamt. Låt stå i 10 min. Snurra flaskan några minuter tills det är en klar lösning		50 mg/mL	2 min	12	24	Utför alla moment långsamt. Undvik bubblor. Får ej blandas med lösningar som innehåller glukos.
		Infusion	350 mg. Pulver	Tillsätt 7 mL NaCl, snurra flaskan varsamt. Låt stå i 10 min. Snurra flaskan några minuter tills det är en klar lösning (50 mg/mL)	100 mL NaCl	3,3 mg/mL	30-60 min			Tvåstegsspädning. Utför alla moment långsamt. Undvik bubblor. Får ej blandas med lösningar som innehåller glukos.
Diazepam	Stesolid novum	Injektion	5 mg/mL, 2 mL (10 mg)	Färdigspädd injektionslösning		5 mg/mL	Minst 2 min	12	24	Ges max 1 mL/min
Digoxin	Digoxin BioPhausia	Injektion	0,25 mg/mL, 1 mL (0,25 mg)	1 mL (0,25 mg) späds i (minst) 4 mL NaCl		0,05 mg/mL	3-5 min	0	0	Ljuskänsligt

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rumstemp	Kylskåp	
Doxycyklin	Doxyferm	Infusion	20 mg/mL, 5 mL (100 mg)	100 mL NaCl		1 mg/mL	30-120 min. Minst 30 min	6	24	Ljuskänsligt
			20 mg/mL, 10 mL = 2 ampuller (200 mg)	250 mL NaCl		0,8 mg/mL				
Ertapenem	Invanz, Ertapenem Fresenius Kabi	Infusion	1 g. Pulver	10 mL sterilt vatten (alternativt NaCl) (100 mg/mL)	100 mL NaCl	9 mg/mL	30 min	6	24	Tvåstegsspädning
Erytromycin	Abbotcin, Erythromycin Panpharma	Infusion	1 g. Pulver	20 mL sterilt vatten (50 mg/mL)	20 mL späds med 250 mL NaCl	3,7 mg/mL	Minst 60 min	12	24	Tvåstegsspädning. OBS! Använd enbart sterilt vatten som spädningsmedel i steg 1. Risk för fällning finns om andra spädningsmedel används i det steget.

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rumstemp	Kylskåp	
Esomeprazol	Nexium, Esomeprazol Stada/ SUN/ SUN Pharma	Injektion	40 mg. Pulver	5 mL NaCl		8 mg/mL	Minst 3 min	12	24	Ljuskänsligt.
		Infusion	40 mg. Pulver	100 mL NaCl		0,4 mg/mL	10-30 min			
			80 mg (2x40 mg). Pulver	Lös två injektionsflaskor med esomeprazol 40 mg i totalt 10 mL NaCl.	Späd vidare i 90 mL NaCl	0,8 mg/mL	30 min			
Fenobarbital	Fenemal Meda	Injektion	200 mg/mL, 1 mL (200 mg)	1 mL (200 mg) späds med 9 mL NaCl till 20 mg/mL.		20 mg/mL	2 min	0	12	Observera att det även finns en produkt Fenobarbital APL med koncentration 20 mg/mL. Ges max 100 mg/min, eller enligt ordination
Flucytosin	Ancotil	Infusion	10 mg/mL, 250 mL (2,5 g)	Färdigspädd infusionslösning		10 mg/mL	20-40 min	0	Får ej kyl- förvaras	Temperaturkänsligt. Måste förvaras mellan 18-25 grader.

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums- temp	Kylskåp	
Flukonazol	Fluconazol e B. Braun/ Fresenius Kabi/ Villerton	Infusion	2 mg/mL, 50 mL (100 mg)	Färdigspädd infusionslösning		2 mg/mL	Minst 5 min	12	24	Ges max 10 mL/min (600 mL/timme)
			2 mg/mL, 100 mL (200 mg)				Minst 10 min			
			2 mg/mL, 200 mL (400 mg)				Minst 20 min			
Fosfentyoin	Pro- Epanutin	Infusion	75 mg/mL (= 50 mg FE/mL), 10 mL (750 mg = 500 mg FE)	Ordinerad dos späds med lika stor volym NaCl		25 mg FE/mL	Max 2-4 mL/min	12	24	Använd infusionspump. På grund av risk för blodtrycksfall ska infusionshastigheten i normala fall inte överstiga 2-4 mL/min (50-100 mg FE/min). Inte ens i akuta situationer får infusionshastigheten överstiga 6 mL/min (150 mg FE/min.)

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rumstemp	Kylskåp	
Furosemid	Furix, Furosemid Accord	Injektion	10 mg/mL, 2 mL (20 mg)	Färdigspädd injektionslösning		10 mg/mL	Max 4 mg/min	12	24	Ljuskänsligt. Fällning kan bildas vid kyllförvaring. Kan då värmas för hand för att återgå i lösning.
			10 mg/mL, 4 mL (40 mg)							
		Infusion	10 mg/mL, 25 mL (250 mg)	250 mL NaCl		0,9 mg/mL	60 min			
Ganciklovir	Cymevene	Infusion	500 mg. Pulver	10 mL sterilt vatten (alternativt NaCl) (50 mg/mL)	Tillsätt ordinerad dos till 100 mL NaCl	Max 10 mg/mL	60 min	12	24	Tvåstegsspädning. Potentiellt teratogen och karcinogen vid direktkontakt. Följ skyddsföreskrifter vid hantering
Gentamicin	Gensumycin, Gentamicin Ebb	Injektion	40 mg/mL, 2 mL (80 mg)	Färdigspädd injektionslösning		40 mg/mL	3-5 min	12	12	
		Infusion	40 mg/mL, 2 mL (80 mg)	Späd ordinerad dos med 100 mL NaCl			30 min			

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rumstemp	Kylskåp	
Glykopyrronium	Robinul	Injektion	0,2 mg/mL, 1 mL (0,2 mg)	Färdigspädd injektionslösning		0,2 mg/mL	3-5 min	1,5	1,5	
Heparin	Heparin LEO	Infusion	5000 E/mL, 5 mL (25 000 E)	3 mL (15 000 E) späds i 500 mL NaCl		30 E/mL	Enligt ordina- tion	12	24	Kontinuerlig infusion, hastighet enligt ordination
Hydrokortison	Solu-Cortef	Injektion	100 mg. Pulver och spädnings- vätska (2 mL)	Tryck hårt på plasthatten så vätska och pulver blandas. Skaka.		50 mg/mL	3-5 min	12	24	
		Infusion	100 mg. Pulver och spädnings- vätska (2 mL)	Tryck hårt på plasthatten så vätska och pulver blandas. Skaka.	100 mL NaCl	1 mg/mL	20-30 min			

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums- temp	Kylskåp	
Järn (III)- karboximaltos	Ferinject	Injektion	50 mg Fe/mL, 2 mL (100 mg)			50 mg/mL	3 min	12	24	Ljuskänsligt.
		Infusion	50 mg Fe/mL, 10 mL (500 mg)	100 mL NaCl		4,5 mg/mL	Minst 6 min			
			50 mg Fe/mL, 20 mL (1 g)	250 mL NaCl		3,7 mg/mL	Minst 15 min			
Kaliumklorid	Addens- Kaliumklorid d B. Braun	Infusion	1 mmol/mL, 20 mL (20 mmol)	Minst 250 mL lämplig infusionsvätska (t.ex. glukos)		0,07 mmol/mL	Minst 60 min	12	24	OBS! Administrera aldrig outspädd lösning! Ge högst 20 mmol/timme
			1 mmol/mL, 50 mL (50 mmol)	Minst 750 mL lämplig infusionsvätska (t.ex. glukos)		0,06 mmol/mL	Minst 2,5 timmar			
			2 mmol/mL, 10 mL (20 mmol)	Minst 250 mL lämplig infusionsvätska (t.ex. glukos)		0,08 mmol/mL	Minst 60 min			
			2 mmol/mL, 20 mL (40 mmol)	Minst 500 mL lämplig infusionsvätska (t.ex. glukos)		0,08 mmol/mL	Minst 2 timmar			

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums- temp	Kylskåp	
Ketobemidon	Ketogan Novum	Injektion	5 mg/mL, 1 mL (5 mg)	1 mL späds med 4 mL NaCl till 1mg/mL		1 mg/mL	Ges lång- samt	-	-	
Klemastin	Tavegil/ Tavegyl	Injektion	1 mg/mL, 2 mL (2 mg)	Outspädd eller utspädd med 8 mL NaCl		0,2 mg/mL	2-3 min	12	12	Injektion ska utföras mycket långsamt. Lägsta möjliga dos bör väljas vid behandling av äldre. Brytampull, får ej sparas efter första uttag.
		Infusion	1 mg/mL, 2 mL (2 mg)	100 mL NaCl		0,020 mg/mL	15 min			
Klindamycin	Dalacin	Infusion	150 mg/mL, 2 mL (300 mg)	100 mL NaCl		2,9 mg/mL	Minst 10 min.	12	12	Ges max 30 mg/min (1800 mg/timme)
			150 mg/mL, 4 mL (600 mg)			5,8 mg/mL	Minst 20 min.			
			150 mg/mL, 6 mL (900 mg)			8,5 mg/mL	Minst 30 min.			
			150 mg/mL, 8 mL (1200 mg)			11,1 mg/mL	Minst 40 min.			

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums- temp	Kylskåp	
Klonidin	Catapresan , Catapres Ebb	Infusion	150 mikrog/mL, 1 mL (150 mikrog)	9 mL NaCl		15 mikrog/mL	10 min	12	24	
Kloramfenikol	Kloramfenik olsuccinat	Injektion	1 g. Pulver	10 mL sterilt vatten (alternativt NaCl)		100 mg/mL	Minst 3- 4 min	12	-	Licenspreparat
Kloxacillin	Ekvacillin, Cloxacillin Stragen	Injektion	1 g. Pulver	20 mL sterilt vatten (alternativt NaCl)		50 mg/mL	Minst 3- 4 min	6	24	Ljuskänsligt. Kärletande. Ges helst i stor ven.
			2 g. Pulver	40 mL sterilt vatten (alternativt NaCl)						
		Infusion	1 g. Pulver	100 mL NaCl	10 mg/mL	20-30 min	Ljuskänsligt			
			2 g. Pulver		20 mg/mL					
Kolistimetat	Tadim	Infusion	Ca 80 mg. 1 miljon E. Pulver	Varje flaska späds med 5 mL NaCl (200 000 E/mL)	Ordinerad dos (ofta flera flaskor) tillsätts till 50-100 mL NaCl		30-60 min	0	0	Tvåstegsspädning

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rumstemp	Kylskåp	
Lakosamid	Vimpat	Infusion	10 mg/mL, 20 mL (200 mg)	Färdigspädd infusionslösning		10 mg/mL	15-60 min. (minst 30 min vid doser över 200 mg)	12	24	Kan även spädas med 100 mL NaCl
Levetiracetam	Keppra, Matever, Levetiracetam SUN	Infusion	100 mg/mL, 5 mL (500 mg)	Ordinerad mängd späds i 100 mL NaCl			15 min	12	24	
Levofloxacin	Tavanic	Infusion	5 mg/mL, 50 mL (250 mg)	Färdigspädd infusionslösning		5 mg/mL	Minst 30 min	12	24	
			5 mg/mL, 100 mL (500 mg)				Minst 60 min			
Linezolid	Zyvoxid, Linezolid Accord/Mylan	Infusion	2 mg/mL, 300 mL (600 mg)	Färdigspädd infusionslösning		2 mg/mL	30-120 min	12	24	Ljuskänsligt

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums- temp	Kylskåp	
Meropenem	Meropenem, Meropenem Fresenius Kabi/ Hexal/ STADA	Injektion	500 mg. Pulver	10 mL sterilt vatten (alternativt NaCl)		50 mg/mL	Ca 5 min	3	12	Meropenem kan vara svårlosligt, skaka flaskan i ca 1 min, låt flaskan stå en stund och skaka igen i 1 min. Kontrollera att lösningen är klar. Vid behov bör skakning upprepas och flaskan stå en stund igen; det kan ta 10-15 min att lösa upp allt pulver. Bruksfärdiga lösningar är färglösa eller svagt gula.
			1 g. Pulver	20 mL sterilt vatten (alternativt NaCl)						
		Infusion	500 mg. Pulver	100 mL NaCl		5 mg/mL	15-30 min	3	12	
			1 g. Pulver			10 mg/mL				
			2 g. Pulver			20 mg/mL				
		2 g kan också ges som förlängd intravenös infusion på 3-4 timmar. Se rutan ovan gällande löslighet.								

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums- temp	Kylskåp	
Metronidazol	Metronidazol Braun	Infusion	5 mg/mL, 100 mL (500 mg)	Färdigspädd infusionslösning		5 mg/mL	20 min	12	24	Ljuskänsligt
			5 mg/mL, 200 mL (1000 mg)				40 min			
			5 mg/mL, 300 mL (1500 mg)				60 min			

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums- temp	Kylskåp	
Metyl- prednisolon	Solu- Medrol	Injektion (för infusion se nästa sida)	40 mg. Pulver	Lös upp i medföljande vätska (sterilt vatten)		40 mg/mL	Minst 1 min	12	24	Kan innehålla spår av mjölkprotein och ska ej ges till mjölkprotein- allergiker (gäller endast 40 mg)
			125 mg. Pulver			62,5 mg/mL	Minst 1 min			
			500 mg. Pulver	Lös upp i medföljande vätska (sterilt vatten + bensylakohol)		62,5 mg/mL	Minst 10 min			Administrereras långsamt enligt ordination. Hastighet beror på indikation och patient.
			1 g. Pulver							
			2 g. Pulver							

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums- temp	Kylskåp	
Metyl- prednisolon	Solu- Medrol	Infusion (för injektion se föregående sida)	40 mg. Pulver	Lös upp i medföljande vätska (sterilt vatten) (40 mg/mL)	100 mL NaCl	0,4 mg/mL	Ofta 3-4 timmar	12	24	Kan innehålla spår av mjölkprotein och ska ej ges till mjölkprotein- allergiker (gäller endast 40 mg)
			125 mg. Pulver	Lös upp i medföljande vätska (sterilt vatten) (62,5 mg/mL)		1,2 mg/mL				
			500 mg. Pulver			4,6 mg/mL				
			1 g. Pulver	Lös upp i medföljande vätska (sterilt vatten + bensylakohol) (62,5 mg/mL)	3,8 mg/mL					
			2 g. Pulver		250 mL NaCl	7,1 mg/mL				

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums- temp	Kylskåp	
Micafungin	Mycamine	Infusion	50 mg. Pulver	Tillsätt 5 mL NaCl långsamt längs innerväggen. (10 mg/mL)	95 mL NaCl, blanda varsamt, skaka inte	0,5 mg/mL	60 min	12	24	Administreras ljusskyddat, ljuskänsligt. Tvåstegsspädning. Spädningens två steg måste göras direkt efter varandra. Minimera skumbildning genom att arbeta försiktigt.
			100 mg. Pulver	Tillsätt 5 mL NaCl långsamt längs innerväggen. (20 mg/mL)		1 mg/mL				
			150 mg (100 mg + 50 mg). Pulver	Tillsätt 5 mL NaCl till varje flaska långsamt längs innerväggen.	1,5 mg/mL					
			200 mg (100 mg + 100 mg). Pulver		2 mg/mL					
Midazolam	Midazolam Accord/ Actavis/ Hameln/ Panpharma	Injektion	1 mg/mL, 5 mL (5 mg)	Färdigspädd injektionslösning		1 mg/mL	Ca 3 min	12	24	
			5 mg/mL, 1 mL, 3 mL, 5 mL (5, 15, 25 mg)			5 mg/mL				
		Infusion	1 mg/mL, 5 mL (5 mg)	100 mL NaCl		0,03– 0,1 mg/kg/ timme				

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rumstemp	Kylskåp	
Milrinon	Corotrop	Injektion	1 mg/mL, 10 mL (10 mg)	Startdos: 1 mL (1 mg) utspädd per 20 kg kroppsvikt			10 min	12	24	Hemodynamisk förbättring normalt inom 5-15 min. Ska skyddas mot kyla. Kan dock förvaras i kyl efter iordningställande.
		Infusion	1 mg/mL, 10 mL (10 mg)	10 mL (10 mg) spädes med 90 mL NaCl		0,1 mg/mL	Enligt ordinati on.			
			1 mg/mL, 10 mL (10 mg)	10 mL (10 mg) spädes med 57 mL NaCl		0,15 mg/mL	Enligt ordinati on.			
			1 mg/mL, 10 mL (10 mg)	10 mL (10 mg) spädes med 40 mL NaCl		0,2 mg/mL	Enligt ordinati on.			

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rumstemp	Kylskåp	
Järn(III)isomaltosid 1000	MonoFer	Injektion (för infusion se nästa sida)	100 mg Fe/mL, 1 mL (100 mg)	Kan ges utspädd. Vid bolusinjektion späd i max 20 mL NaCl		4,8 mg/mL	Enligt ordination	0	0	Vid bolusinjektion kan upp till 500 mg 1-3 ggr per vecka ges. 1000 mg ska ej ges som bolus.
			100 mg Fe/mL, 2 mL (200 mg)			9,1 mg/mL				
			100 mg Fe/mL, 5 mL (500 mg)			20,0 mg/mL				

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums- temp	Kylskåp	
Järn(III)isomalt osid 1000	MonoFer	Infusion (för injektion se föregående sida)	100 mg Fe/mL, 1 mL (100 mg)	19 mL NaCl		5,0 mg/mL	Minst 15 min	12	24	Får inte spädas till en lägre koncentration än 1 mg/mL av stabilitetsskäl. Max 500 mL NaCl får användas till spädning.
			100 mg Fe/mL, 2 mL (200 mg)	38 mL NaCl		5,0 mg/mL	Minst 15 min			
			100 mg Fe/mL, 5 mL (500 mg)	95 mL NaCl		5,0 mg/mL	Minst 15 min			
			100 mg Fe/mL, 10 mL (1000 mg)	90 mL NaCl		10,0 mg/mL	Minst 30 min			

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums- temp	Kylskåp	
Morfin	Morfin Abcur/Med a/Kalceks/ Special	Injektion	10 mg/mL, 1 mL (10 mg)	1 mL späds med 9 mL NaCl till 1 mg/mL		1 mg/mL	Minst 3- 5 min	12	24	Ljuskänsligt. Administreras långsamt. Se även separata spädningsrutiner. Var uppmärksam på risk för feldosering
Moxifloxacin	Avelox, Moxifloxaci n Ebb	Infusion	1,6 mg/mL, 250 mL (400 mg)	Färdigspädd infusionslösning		1,6 mg/mL	60 min	12	Får ej kyl- förvaras	
Naloxon	Naloxon Hameln, Nexodal	Injektion	0,4 mg/mL, 1 mL (0,4 mg)	Färdigspädd injektionslösning		0,4 mg/mL	några sekun- der	12	24	Ljuskänsligt
		Infusion	0,4 mg/mL, 1 mL (0,4 mg)	5 ampuller (2 mg) tillsätts i 500 mL NaCl		4 mikrog/m L	enligt ordi- nation			

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rumstemp	Kylskåp	
Noradrenalin	Noradrenalin Abcur	Infusion	1 mg/mL, 2 mL (2 mg)	2 mL (2 mg) spädes med 98 mL NaCl		0,02 mg/mL	Enligt ordinati on	12	24	
			1 mg/mL, 4 mL (4 mg)	4 mL (4 mg) spädes med 96 mL NaCl		0,04 mg/mL	Enligt ordinati on			
			1 mg/mL, 10 mL (10 mg)	25 mL (25 mg) spädes med 225 mL NaCl		0,1 mg/mL	Enligt ordinati on			
Ondansetron	Ondansetron Accord/ Fresenius Kabi/ B. Braun/ Hexal/ Hameln	Injektion	2 mg/mL	Färdigspädd injektionslösning. Upp till 8 mg (4 mL) kan ges som injektion		2 mg/mL	minst 30 sek- under	12	24	Ljuskänsligt. För patienter 75 år och äldre ska den initiala intravenösa dosen inte överstiga 8 mg.
		Infusion	2 mg/mL	Upp till 16 mg (8 mL) späds med 100 mL NaCl		0,15 mg/mL	minst 15 min			
Oxikodon	Oxycodone Hameln, OxyNorm	Injektion	10 mg/mL, 1 mL (10 mg)	1 mL späds med 9 mL NaCl till 1 mg/mL		1 mg/mL	Minst 3- 5 min	12	24	Ljuskänsligt. Administreras långsamt.

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rumstemp	Kylskåp	
Pamidronsyra	Pamifos, Pamidronat dinatrium Pfizer	Infusion	3 mg/mL, 10 mL (30 mg)	Färdigspätt koncentrat till infusionsvätska.	Späd 10 mL koncentrat (30 mg) med 490 mL NaCl	0,06 mg/mL	Enligt ordinati on. Max 60 mg/tim, 1 mg/min	12	24	Pamidronat bildar komplex med divalenta katjoner och skall inte tillsättas till kalciumhaltiga intravenösa lösningar. Slutkoncentrationen får inte överstiga 0,36 mg/mL.
			3 mg/ml, 20 mL (60 mg)	Färdigspätt koncentrat till infusionsvätska.	Späd 20 mL koncentrat (60 mg) med 480 mL NaCl	0,12 mg/mL				
			3 mg/ml, 30 mL (90 mg)	Färdigspätt koncentrat till infusionsvätska.	Späd 30 mL koncentrat (90 mg) med 470 mL NaCl	0,18 mg/mL				
Pantoprazol	Pantoloc, Pantoprazol Actavis/ Accord	Injektion	40 mg. Pulver	10 mL NaCl		4 mg/mL	2-5 min	12	-	Ljuskänsligt
		Infusion	40 mg. Pulver	10 mL NaCl	100 mL NaCl	ca 0,4 mg/mL	15 min			

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums- temp	Kylskåp	
Paracetamol	Paracetamol Fresenius Kabi/ B.Braun/ Panpharma	Infusion	10 mg/mL, 50 mL (500 mg)	Färdigspädd infusionslösning		10 mg/mL	15 min	6	Får ej kyl- förvaras	Kan spädas vid behov. Se separat spädningsrutin för barn.
			10 mg/mL, 100 mL (1000 mg)							
Piperacillin / Tazobaktam	Piperacillin/ Tazobaktam Fresenius Kabi/ Reig Jofre/ Sandoz/ Stragen	Injektion	2 g / 0,25 g. Pulver	10 mL sterilt vatten (alternativt NaCl)		200 / 25 mg/mL	3-5 min	12	24	Ges ej samtidigt i samma infart som en aminoglykosid.
			4 g / 0,5 g. Pulver	20 mL sterilt vatten (alternativt NaCl)						
		Infusion	2 g / 0,25 g. Pulver	100 mL NaCl, lös först i en del av vätskan	20 / 2,5 mg/mL	20-30 min				
			4 g / 0,5 g. Pulver		40 / 5 mg/mL					

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums- temp	Kylskåp	
Rifampicin	Rifadin, Rifampicin Ebb, Rifampicin Abboxia	Infusion	600 mg. Pulver	600 mg löses i den medföljande vätskan. Skaka kraftigt. (57 mg/mL)	500 mL NaCl	1,2 mg/mL	3 timmar	6	-	Tvåstegsspädning
Teikoplanin	Targocid, Teicoplanin Sandoz	Injektion	200 mg. Pulver	3,2 mL eller medföljande volym sterilt vatten tillsätts långsamt, skaka inte, snurra flaskan försiktigt		67 mg/mL	3-5 min	12	24	Om skum har bildats bör flaskan stå i 15 min.
			400 mg. Pulver			133 mg/mL	3-5 min			
		Infusion	200 mg. Pulver	3,2 mL eller medföljande volym sterilt vatten tillsätts långsamt, skaka inte, snurra flaskan försiktigt	100 mL NaCl	1,9 mg/mL	30 min	12	24	Tvåstegsspädning. Om skum har bildats bör flaskan stå i 15 min.
			400 mg. Pulver			3,9 mg/mL				

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums- temp	Kylskåp	
Tiamin	Vitamin B1-ratiopharm	Injektion	50 mg/mL, 2 mL (100 mg)	Outspädd eller utspädd med 10-20 mL NaCl		4,5 mg/mL	Injiceras s långsamt	12	12	Kan brytas ned helt av sulfithaltiga infusionslösningar. Ljus, värme och oxidationsmedel kan inaktivera tiaminlösningar. Översatt produktresumé.
		Infusion	50 mg/mL, 2 mL (100 mg)	Dosen späds i passande volym NaCl (t. ex 50- 250 mL)		0,40 mg/mL	30 min			
Tigecyklin	Tygacil	Infusion	50 mg. Pulver	5,3 mL NaCl. Snurra flaskan försiktigt (10 mg/mL)	5 mL späds vidare i 100 mL NaCl	0,5 mg/mL	30-60 min	12	24	Tvåstegsspädning. Spädning enligt instruktion ger mer exakt dos, viss överfyllnad av läkemedel.
			100 mg (50 mg + 50 mg). Pulver	5,3 mL NaCl per flaska. Snurra flaskan försiktigt (10 mg/mL)	10 mL späds vidare i 100 mL NaCl	0,9 mg/mL				

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar	
								Rums- temp	Kylskåp		
Tobramycin	Nebcina	Infusion	40 mg/mL, 2 mL (80 mg)	100 mL NaCl		0,8 mg/mL	20-60 min	12	24	Doser under 160 mg kan även ges (off-label) som iv injektion över 3-5 minuter utspädd i 10 mL NaCl eller outspädd 40 mg/mL	
			80 mg/mL, 2 mL (160 mg)			1,6 mg/mL					
			Doser över 160 mg								
Tranexamsyra	Cyklokapron, Pilexam, Statraxen, Tranexamic acid Accord/ Stragen	Injektion	100 mg/mL, 5 mL (500 mg)	100 mL NaCl		100 mg/mL	5 min (max 1 mL/min)	12	24		
			100 mg/mL, 5 mL (500 mg)			4,8 mg/mL					max 20 mL/min
			100 mg/mL, 10 mL (1 g)			9,1 mg/mL					max 10 mL/min

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums- temp	Kylskåp	
Trimetoprim / sulfametoxazol	Eusaprim	Infusion	16 / 80 mg/mL, 5 mL (80 mg /400 mg) (1 ampull)	250 mL NaCl		0,3 / 1,6 mg/mL	60-90 min	0	Får ej kyl- förvaras	Får inte injiceras utspätt. Om vätskerestriktion krävs kan varje ampull lösas i minst 75 mL NaCl.
			16 / 80 mg/mL, 10 mL (160 / 800 mg) (2 ampuller)			0,6 / 3,1 mg/mL				
			16 / 80 mg/mL, 15 mL (240 / 1200 mg) (3 ampuller)	500 mL NaCl		0,5 / 2,3 mg/mL				
Valproinsyra	Ergenyl	Injektion	400 mg. Pulver	Löses i medföljande vätska (4 mL sterilt vatten)		100 mg/mL	3-5 min	0	0	
		Infusion	400 mg. Pulver	Löses i medföljande vätska (4 mL sterilt vatten) (100 mg/mL)	100 mL NaCl	3,8 mg/mL	60 min	12	24	Tvåstegsspädning

Hoppa till substans som börjar på bokstaven: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [T](#) [V](#) Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos/ förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums- temp	Kylskåp	
Vankomycin	Vancomycin Actavis/ Orion/ Mylan/ MIP	Infusion	500 mg. Pulver	10 mL sterilt vatten (50 mg/mL)	90 mL NaCl	5 mg/mL	Minst 60 min	12	24	Tvåstegsspädning pga risk för gelbildning om substansen skulle spädas direkt i NaCl. Ges max 10 mg/min (600 mg/timme) Kärlretande!
			1 g. Pulver	20 mL sterilt vatten (50 mg/mL)	250 mL NaCl	3,7 mg/ml	Minst 100 min			
			1,5 g. Pulver (1 g + 500 mg)	20 mL sterilt vatten till 1 g 10 mL till 500 mg (50 mg/mL)	250 mL NaCl + 20 mL NaCl tillsatt	5 mg/mL	Minst 2,5 timmar			
Vorikonazol	Vfend, Voriconazole Fresenius Kabi	Infusion	200 mg. Pulver (doser upp till 400 mg)	19 mL NaCl, blanda försiktigt, får inte skakas (10 mg/mL)	Ordinerad dos späds vidare med 80-100 mL NaCl		1-3 timmar	0	24	Ges max 3 mg/kg/timme Tvåstegsspädning. Om flera förpackningar behövs för ordinerad dos ska varje flaska lösas upp enligt steg 1. Upp till två flaskors innehåll kan sedan spädas i 100 mL NaCl. Potentiellt teratogen och karcinogen vid direktkontakt med höga doser. Följ skyddsföreskrifter vid hantering
			200 mg. Pulver (doser över 400 mg)							