Giltighet: från 2026-09-10 till 2028-09-10

Rutin

Spädning av intravenösa läkemedel till vuxna

Rutinen gäller för: sjukhusövergripande i hela Västra Götalandsregionen

Innehållsansvarig: Annabel Peyravi Latif leg. apotekare och Karin Olsson leg. apotekare, Sjukvårdsapotek VGR, Regionhälsan

Granskad av: Referensgrupp från sjuvårdsapoteken på sjukhusförvaltningarna i Västra Götalandsregionen utsedd av Sjukvårdsapotek VGR:s ledningsgrupp

Godkänd av: Ordförande Samordnande grupp chefläkare, Västra Götalandsregionen

VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN

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

Om rutinen

- 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.
- Rutinen har i sitt framtagande gått på remiss till sjukvårdsapoteken 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 normalt en gång per år, men senast sex månader innan giltighetstidens utgång. Alla önskemål om nytt innehåll i ruitnen inkomna innan 10 januari omhändertags till årlig revidering. Vid direkta felaktigheter eller om kunskapsläget förändrats, vilket bedöms kunna ha betydande konsekvenser för vården, kan revidering ske mellan ordinarie revideringsomgångar. Synpunkter på innehåll och önskemål om tillägg av nya läkemedel tas emot 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 verksamhetsspecifika spädningsrutiner som 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). Vid iordningställande av preparat som inte omnämns i rutinen, hänvisas till FASS-text eller bipacksedel. Alla styrkor/förpackningsstorlekar finns inte tillgängliga från alla tillverkare. Rutinen ger förslag på spädningsalternativ men utesluter inte att det finns andra spädningsmöjligheter. Spädningsalternativ som är mer anpassat till vissa patientgrupper, specifika situationer eller specifika verksamheter är inte alltid inkluderade i rutinen.

Förklaringar

Stamlösning: är en koncentrerad lösning som kan behövas spädas vidare innan den administreras.

Hållbarhetstider: Iordningställande bör göras i direkt anslutning till administrering, men behöver ibland göras i förväg (HSLF FS 2017:37). Hållbarhetstid inkluderar användningstiden samt eventuell förvaring i kylskåp och 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.** Om läkemedlet från brytampuller önskas sparas ska läkemedlet dras upp i märkt spruta om det finns hållbarhetsinformation för detta. Står det hållbarhet ”0” ska spädningen/ lösningen 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. Längre hållbarhetstider kan erhållas om beredningen genomförs i sterilberedning. Vägledning finns för förvaring och hållbarhet i Svensk läkemedelsstandard Svensk läkemedelsstandard.

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

Koncentrationer: Angivna slutkoncentrationer gäller lösningar som spätts 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 stamlösning är angiven i rutan ”spädning steg 1”.

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

Generiska läkemedel: Under framtagandet av rutinen har angivna preparat beaktats.

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.

Spädningsvätskor: Angiven spädningsvätska i Regionala spädningsrutinen är ett eller flera alternativ men är inte heltäckande för alla möjligheter att späda ett läkemedel. För andra alternativ hänvisas till produktresumé eller andra validerade källor.

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

- Sjukvårdsapoteken på sjukhusförvaltningarna i Västra Götalandsregionen
- ePed-redaktionen VGR, Sjukvårdsapoteket VGR, Västra Götalandsregionen
- Apotekare, Sykehusapotekene Oslo, Farmasøytiske Tjenester, Oslo Universitetssjukhus

Referenser

- *RUTIN Spädning intravenösa läkemedel till vuxna – SU-gemensam*. Dokumentnummer i Barium: 36384.
- Produktresuméer.
- 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)
- Svensk läkemedelsstandard.
- 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 I J K L M N O P R T V Z Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

- ePed

Versionshistorik

Version	Giltig från	Fastställd av	Huvudsakliga ändringar
2.4	2025-05-05	Ordförande funktionsgrupp chefläkare	• Redering av rubrik förtext samt mindre justeringar i innehållet i förtext. • Acetylcystein: nytt prepatar tillägs och Meda bortaget då det är avregisrerat. Hållbarhet ändrad. • Amfotericin B: reviderade spädningsförslag. • Amikacin, gentamicin, tobramycin och vankomycin tillagd information om koncentrationsmätning under övriga anmärkningar. • Ampicillin: nytt preparat tillagt och hållbarhet för injektion i kylskåp ändrad. • Aztreonam/avibaktam: Nytt läkemedel. • Bensylpenicillin: information under övriga anmärkning är tillagt. • Bensylpenicillinkalium: Eget spädningsförslag. • Bumetanid: Nytt läkemedel. • Cefazolin: Nytt läkemedel. • Cefiderokol: omstrukterarat text för spädningsförfarandet. Inforamtion tillagd övriga anmärkningar. • Ceftriaxon: Spädningsförslag för 4 g tillagd. • Ceftobiprol: Information tillagd i spädningsförfarandet och under övriga anmärkningar. Hållbarhet vid rumstemperatur ändrad. • Ceftolozan / Tazobaktam: Ett spädningsalternativ tillagd. Information under övriga anmärkningar tillagd. Hållbarhetstid i rumstemperatur ändrad. • Cefuroxim: Slutkoncentration för injektionsalternativen ändrade. • Dalbavancin: Ändrat spädningsförfarandet på 1000 mg och 1500 mg. Information tillagd under övriga anmärkningar. • Daptomycin: Förtydligat spädningsförfarande för infusion. • Digoxin: ändrar från max till minst 4 ml vid spädning. • Diklofenak: tagit bort injektionsrubrik för att förtydliga att det ska ges som infusion. • Eravacyklin: Nytt läkemedel. • Erytromycin: Tillagd information om spädning i glukos. • Etambutol: ändrad hållbarhetstid i rumstemperatur. • Imipenem/cilastatin: Strukturerat om kolumnena och lagt till information under övriga anmärkningar. • Imipenem/ cilastatin/ relebaktam: Ändrat till tvåstegspädning. • Kalciumgluconat: Nytt läkemedel. • Kloxacillin: Tillagd information under övriga anmärkningar om att det med fördel ges som infusion. • Levetiracetam: Tillägg om spädningsförvarande vid doser över 1500 mg under övriga anmärkningar. • Mykofenolsyra: Nytt läkemedel. • Terlipressin: tillagd infusionsalternativ och ändrat hållbarhet.

			• Information tillagd om koncentrationsprover under övriga anmärkningar för amikacin, gentamicin, tobramycin och vankomycin. • Nya upphandlade preparat tillagda för: Ceftriaxon Navamedic, Daptomycin hameln, Ganciclovir Oresund Pharma, Lakosamide hameln, Milrinon Abcur, Oxycodone Abboxia, Piperacillin/Tazobactam Qilu, Teikoplanin Bradex, Zoledronic acid Oresund Pharma
2.4	2025-05-19		• Levetiracetam: rättelse av text under "Övriga anmärkningar"
2.5	2026-09-10		• Aciclovir: tillägg spädningsförslag för doser över 500 mg med koncentrat samt tillägg maxkoncentration. Tillägg tromboflebitrisk. • Adrenalin: tillägg om ljusskydd under övriga anmärkningar. • Ampicillin: reviderad spädningsförfarande för 3 g infusion. • Anidulafungin: tillagd information avseende risk för skum vid iordningställande. • Azitromycin: revidering av spädningsförfarandet. • Betapred: ändrad hållbarhetsinformation • Cefepim: tillägg under övriga anmärkningar • Cefotaxim: revidering av spädningsinstruktion för 3 g infusion. • Ceftarolinfosamil: tillagd information under övriga anmärkningar. • Ceftazidim: reviderad spädningsinstruktion för 3 g infusion. • Ceftriaxon: Reviderad spädningsinstruktion för 4 g infusion. • Ciklosporin: nytt läkemedel. • Erytromycin: nytt spädningsförslag för 250 mg och ändrat administrationstid till minst 30 min. • Esomeprazol: revidering av spädningsförslag för 80 mg infusion. • Glykopyrronium: reviderad hållbarhetstid. • Imipenem/Cilastatin: revidering av spädningsförslag för 1000/1000 mg infusion. • Indocyaningrön: nytt läkemedel. • Infliximab: nytt läkemedel • Järn(III)isomaltosid: revidering av spädningsförslagen. • Kloxacillin: revidering av spädningsförslag för 3 g infusion. • Levotyroxid: nytt läkemedel. • Lorazepam: nytt läkemedel. • Meropenem: revidering av volym infusionsvätska från 10-20 ml till 20 ml på 2 gram infusion. • Metoklorpramid: nytt läkemedel. • Metylprednisolon: revidering av infusionstid samt spädningsförslag för 1g och 2 g infusion. • Mycofenolsyra: revidering av spädningsförslag. • Vorikonazol: information tillagd under övriga anmärkningar. • Nya upphandlade preparat tillagda. • Text under förklaringar hållbarhetstider i förtexten reviderad.

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Acteylcystein	Acetylcysteine Viatris	Infusion	200 mg/mL. Lösning.	Infusion 1: 200 mg per kg* i 500 mL NaCl alt glukos** Infusion 2: 6,25 mg/kg/timme* i 500 mL NaCl alt glukos**		Enligt ordination.	Infusion 1: 4 timmar (50 mg/kg/timme) Infusion 2: Minst 16 timmar**	12***	-	Antidotadministrering för icke-depotpreparat av paracetamol. Doseras per kg och administreras som två efterföljande infusioner. *Vid vikt >100 kg doseras acetylcystein för 100kg. ** Vid mycket höga koncentrationer i serum eller vid andra omständigheter kan högre dos acetylcystein vara aktuellt. Kontakta Giftinformationscentralen. ***används omedelbart, av praktiska skäl accepteras 24 timmar hållbarhet under administrering för detta läkemedel

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Aciklovir	Aciclovir Accord/ Pfizer	Infusion	25 mg/mL, 10 mL (250 mg)	100 mL NaCl alt glukos		2,3 mg/mL	60 min	12	Får ej kyl-förvaras	*Slutkoncentration bör ej överskrida 5 mg/mL OBS! Tromboflebitrisk! Starkt alkalisk lösning. Undvik direktkontakt och extravasal administrering. Risk för fällning vid kylförvaring.
			25 mg/mL, 20 mL (500 mg)	100 mL NaCl alt glukos		4,2 mg/mL				
			25 mg/mL, 40 mL (1 g)	250 mL NaCl alt glukos		3,4 mg/mL				
	Aciclovir Hikma, Geavir		250 mg. Pulver	10 mL sterilt vatten (25 mg/mL)	100 mL NaCl alt glukos	2,3 mg/mL				
			500 mg. Pulver	20 mL sterilt vatten (25 mg/mL)	100 mL NaCl alt glukos	4,2 mg/mL				
			Doser över 500 mg. Pulver	Lös varje ampull i 10 eller 20 mL sterilt vatten enligt ovan	Önskad dos späds i minst 250 mL* NaCl alt glukos	Enligt ordination*				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Adrenalin	Adrenali Viatris/Bradex/Martindale Pharma/ Aguettant Nordic	Injektion	1 mg/mL, 1 mL (1mg)	Färdigspädd injektionslösning		1 mg/mL	Enligt ordination	12*	24*	*Bör ljusskyddas i väntan på administrering. Vid kontinuerlig infusion kan ljusskydd av sprutan övervägas. Infusionsslangar behöver normalt inte ljusskyddas.
			0,1 mg/mL, 10 mL (1mg) ampull/förfylld spruta	Färdigspädd injektionslösning		0,1 mg/mL				
		Infusion	1 mg/mL, 1 mL (1 mg)	2 mL (2 mg) löses i 38 mL NaCl alt glukos		0,05 mg/mL				
				5 mL (5 mg) löses i 95 mL NaCl alt glukos						
				Färdigspädd infusionslösning		1 mg/mL				
			0,1 mg/mL, 10 mL (1mg) ampull/förfylld spruta	20 mL (2 mg) löses i 20 mL NaCl alt glukos		0,05 mg/mL				
				50 mL (5 mg) löses i 50 mL NaCl alt glukos						
				Färdigspädd infusionslösning		0,1 mg/mL				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Albumin	Albunorm, Albumin Baxalta	Infusion	40, 50, 200 eller 250 g/L	Färdigspädd infusionslösning			Enligt ordination	4	-	Lösningen kan ges outspädd eller spädas med en isoton lösning (t.ex. glukos 50 mg/mL eller NaCl 9 mg/mL). Ej sterilt vatten pga risk för hemolys.

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Amfotericin B OBS! Liposomal form	AmBisome liposomal	Infusion	≤200 mg dos	12 mL sterilt vatten per 50 mg vial - skaka omedelbart flaskan kraftigt i 30 sekunder (4 mg/mL)	Använd medföljande filter. Summera volymen stamlösning som ska användas. Dra ut motsvarande volym från 100 - 250 mL infusions-behållare glukos. Tillsätt stam-lösningen till infusions-behållaren.	Slut-koncentration ska vara mellan 0,2-2,0 mg/mL	30-60 min	12	24	Får ej blandas med natriumklorid-innehållande lösningar - spola infarten med glukos före och efter administrering. Tips! Drag ut 2 sprutor á 25 ml från 250 ml glukospåse och använd dessa att spola infarten före och efter Ambisome, resterande 200 ml används till infusionen.
			201-500 mg dos		Spädning enligt ovan men använd 250-500 mL infusions-behållare glukos.					
			>500 mg dos		Spädning enligt ovan men använd 500 mL infusions-behållare glukos.					

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Amikacin	Biklin, Amikacin Macure	Infusion	250 mg/mL, 2 mL (500 mg)	100 mL NaCl alt glukos		4,9 mg/mL	30-60 min	12	24	Vid högre doser kan amikacin förslagsvis spädas med 100 mL extra spädningsvätska per ampull. Koncentrationsmätning utförs enligt gällande rutiner och riktlinjer.

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Amiodaron	Amiodaron Hameln, Cordarone	Injektion	50 mg/mL, 3 mL (150 mg)	AHLR: 150-300 mg outspädd eller utspädd med 10-20 mL glukos		Enligt ordination	3 min	12	24	Inte blandbar med saltlösning och ska endast administreras i glukos. På grund av lösningens stabilitet ska koncentrationer under 0,6 mg/mL inte användas. Tromboflebitrisk vid upprepad perifer administrering. Central administrering rekommenderas vid koncentration >2 mg/mL.
		Infusion	50 mg/mL, 3 mL (150 mg)	Initialdos: 100-250 mL glukos		Enligt ordination	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 ordination			
			50 mg/mL, 3 mL (150 mg)	Underhållsdos volympump i CVK: 900 mg (18 mL) i 232 mL glukos		3,6 mg/mL	Enligt ordination			
			50 mg/mL, 3 mL (150 mg)	Underhållsdos sprutpump i CVK: 900 mg (18 mL) i 32 mL glukos		18 mg/mL	Enligt ordination			

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Ampicillin	Ampitar, Doktacillin	Injektion	1 g. Pulver	10 mL sterilt vatten		100 mg/mL	Minst 3-4 min	1	4	Lösningen kan ha gulaktig färg. Kärlretande
			2 g. Pulver	20 mL sterilt vatten		100 mg/mL	Minst 3-4 min			
			3 g (1 g + 2 g). Pulver	Späd varje ampull med sterilt vatten enligt ovan, totalt 30 mL		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	Späd varje ampull med sterilt vatten enligt ovan, totalt 30 mL	100 mL NaCl	23 mg/mL				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Anidulafungin	Ecalta, Anidula-fungin Teva, Accord och Stada	Infusion	100 mg. Pulver	30 mL sterilt vatten (3,33 mg/mL)	100 mL NaCl alt glukos	0,77 mg/mL	90 min (max 1,4mL /min)	12	24	OBS! Använd enbart sterilt vatten som spädningsmedel i steg 1. Risk för fällning finns om NaCl används i det steget. Försiktighet vid tillsats av vätska pga risk för skum, skaka ej.
			200 mg. Pulver (100 mg + 100 mg)	Lös varje flaska i 30 mL sterilt vatten (3,33 mg/mL)	200 mL NaCl alt glukos		180 min (max 1,4mL /min)			
Atropin	Atropin Aguettant/ Accord	Injektion	0,1 mg/mL. Lösning/förfylld spruta	Färdigspädd injektionslösning		Enligt injektions-lösningen	3–5 min	12	24	
			0,2 mg/mL. Lösning/förfylld spruta							
	Atropin Viatris (Mylan)/Ab boxia		0,5 mg/mL. Lösning							

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Azitromycin	Amzolynic, Azitromax	Infusion	500 mg. Pulver	4,8 mL sterilt vatten (100 mg/mL)	250 mL NaCl alt glukos	2 mg/mL	Minst 60 min	12	24	
Aztreonam	Azactam	Injektion	1 g. Pulver	10 mL sterilt vatten		100 mg/mL	3-5 min	12	24	
			2 g. Pulver	20 mL sterilt vatten						
		Infusion	1 g. Pulver	10 mL sterilt vatten (100 mg/mL)	100 mL NaCl alt glukos	Ca 9,1 mg/mL	20-60 min	12	24	
			2 g. Pulver	10 mL sterilt vatten (200 mg/mL)		Ca 18,2 mg/mL				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Aztreonam/avibaktam	Emblaveo	Infusion	1,5 g/0,5g. Pulver	10 mL sterilt vatten*	Dra upp 11,4 mL av stamlösning och späd i 50 mL NaCl alt glukos	24,4/8,1 mg/mL	3 timmar	6**	24	*Skaka injektionsflaskan försiktigt för att få en klar, färglös till gul lösning och späd sedan vidare direkt. Tiden från det att beredningen påbörjas till dess att infusionslösningen är färdigberedd får inte överskrida 30 minuter. **Om NaCl har används som spädningsvätska är en hållbarhet upp till 12 timmar påvisad. Slutkoncentrationen aztreonam ska vara mellan 1,5-40 mg/mL för att angiven hållbarhet ska gälla. Risk för tromboflebit
					Dra upp 11,4 mL av stamlösning och späd i 250 mL NaCl alt glukos	5,7/1,9 mg/mL				
			2g/0,67 g. Pulver	Späd två injektionsflaskor enligt ovan.	Dra upp 15,2 mL av stamlösning och späd i 50 mL NaCl alt glukos	30,6/10,2mg/mL				
					Dra upp 15,2 mL av stamlösning och späd i 250 mL NaCl alt glukos	7,6mg/mL/2,5 mg/mL				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Bensylpenicillin	Benzyl-penicillin Panpharma/ Bensyl-penicillin Viatris	Injektion	0,6 g. Pulver	10 mL sterilt vatten alt NaCl		60 mg/mL	3-5 min	12	24	*Vissa fabrikat har inte plats för 20 ml i injektionsflaskan. Tillsätt då förslagsvis 10 ml sterilt vatten i injektionsflaskan, eller den volym som krävs för att lösa substansen. Dra sedan upp stamlösningen och späd med resterande mängd sterilt vatten i sprutan. OBS! ej utbytbart mot Penicry pga kaliuminnehållet!
			1 g. Pulver			100 mg/mL				
			1,2 g. Pulver			120 mg/mL				
			3 g. Pulver	20 mL* sterilt vatten alt NaCl		150 mg/mL				
		Infusion	1 g. Pulver	100 mL NaCl alt glukos		10 mg/mL	20-30 min			
			1,2 g. Pulver			12 mg/mL				
			3 g. Pulver			30 mg/mL				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Bensylpenicillin **kalium**	Penicryl	Infusion	3,1 g. Pulver (5 miljoner IE bensylpenicillin)	100 mL NaCl alt glukos		31 mg/mL (50 000 IE/mL)	60 min*	12	24	OBS! Innehåller 8,42 mmol kalium per dos á 3,1 gram. Vid upprepade doser under dygnet medför detta en klinisk relevant kaliumtillförsel vilket måste tas i beaktning med tanke på risk för hyperkalemi och evt hjärtpåverkan. *Pga av kaliuminnehållet och evt hjärtpåverkan rekommenderas ej snabbare infusion om patienten ej har EKG-övervakning. *Slutkoncentrationen kalium ligger på 0,08 mmol/mL. Med tanke på kärlretande effekter bör detta ges i central infart.
				20 mL sterilt vatten alt NaCL	500 mL NaCl alt glukos	6 mg/mL (ca 10 000 IE/mL)	Kontinuerlig infusion			

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Betametason	Betapred	Injektion	4 mg/mL, 1 mL (4 mg) 4 mg/mL, 5 mL (20 mg)	Färdigspädd injektionsslösning		4 mg/mL	1 min	12	-	
Biperiden	Akineton	Injektion	5 mg/mL, 1 mL	Fädigspädd injektionslösning		5 mg/mL	3-5 min	12	24	Alternativt administreringssätt finns och kan vara mer lämpligt, se produktresumé.
Bumetanid	Burinex	Injektion	0,5 mg/mL, 4 mL	Färdigspädd injektionslösning		0,5 mg/mL	3-5 min	12	-	*Ska ej spädas till en högre koncentration än 0,1 mg/mL Snabb administrering av högre doser ökar risken för ototoxiska biverknignar. Doser över 2 mg kan därför med fördel ges som infusion.
		Infusion		Önskad dos späds i förslagsvis 500 mL NaCl alt glukos		Enligt ordination*	1-2 timmar			

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Cefazolin	Cefazolin MIP, Hikma	Injektion	1 g. Pulver	10 mL sterilt vatten eller NaCl		100 mg/mL	3-5 min	12	24	Den beredda lösningen är klar, ljusgul till gul i färgen. Ljuskänsligt.
			2 g. Pulver			200 mg/mL				
		Infusion	1 g. Pulver	Späds i 100 mL NaCl alt glukos		10 mg/mL	30-60 min			
			2 g. Pulver			20 mg/mL				
Cefepim	Cefepim MIP	Injektion	1 g. Pulver	10 mL sterilt vatten alt NaCl eller glukos		Ca 90 mg/mL	3-5 min	2	24	Ljuskänsligt Cefepimlösning kan få en gul till bärnstensfärgad färg beroende på hur det förvaras. Detta har dock ingen negativ inverkan på produktens effekt.
			2 g. Pulver			Ca 160 mg/mL				
		Infusion	1 g. Pulver	100 mL NaCl alt glukos		10 mg/mL	30 min			
			2 g. Pulver			20 mg/mL				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Cefiderokol inj	Fetcroja	Infusion	1 g. Pulver Dos 750 mg	Späd vialens innehåll med 10 mL* NaCl alt glukos**	Dra upp 8,4 mL av stamlösing och späd vidare i 90-100 mL NaCl alt glukos	ca 7 mg/mL	3 timmar	6	24***	*Vätska för spädning i steg 1 kan förslagsvis tas från 100 mL infusionsbehållaren som ska användas i steg 2. **Injektionsflaskan ska få stå tills skummet som bildats på ytan har försvunnit (vanligen inom 2 minuter). ***Ljuskänslig. För att erhålla denna hållbarhet ska prdodukten skyddas från ljus i väntan på administrering.
			1 g. Pulver Dos 1 g	Späd vialens innehåll med 10 mL* NaCl alt glukos**.	Dra upp 11,2 mL av stamlösningen och späd vidare i 90-100 mL NaCl alt glukos	ca 9 mg/mL				
			1 g. Pulver Dos 1,5 g	Späd två vialers innehåll med 10 mL* NaCl alt glukos per vial**	Dra upp 11,2 mL från vial 1 och 5,6 mL från vial 2 och späd vidare i 80-100 mL NaCl alt glukos.	ca 13 mg/mL				
			1 g. Pulver Dos 2 g	Späd två vialers innehåll med 10 mL* NaCl alt glukos per vial**.	Dra upp 11,2 mL från två vialer och späd vidare i 80-100 mL NaCl alt glukos	ca 16 mg/mL				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Cefotaxim	Cefotaxim MIP, Navamedic	Injektion	500 mg. Pulver	2 mL sterilt vatten		250 mg/mL	3-5 min	12	24	Färdiga lösningar har en ljusgul till gulbrun färg. Om färgen på lösningen är skarpt gul eller brunaktig ska den inte användas.
			1 g. Pulver	4 mL sterilt vatten		250 mg/mL				
			2 g. Pulver	10 mL sterilt vatten		200 mg/mL				
			3 g. Pulver (1 g + 2 g flaska)	4 mL sterilt vatten för 1 g och 10 mL sterilt vatten för 2 g		214 mg/mL				
		Infusion	1 g. Pulver	100 mL NaCl alt glukos		10 mg/mL	20-60 min	12	24	
			2 g. Pulver			20 mg/mL				
			3 g. Pulver (1 g + 2 g flaska)	4 mL sterilt vatten för 1 g och 10 mL sterilt vatten för 2 g	100 mL NaCl alt glukos	26 mg/mL				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Ceftarolin-fosamil	Zinforo	Infusion	600 mg. Pulver	20 mL sterilt vatten alt NaCl eller glukos (30 mg/mL)	100 mL NaCl alt glukos*	5 mg/mL	60 min eller 120 min**	6	24	*Om ej sterilt vatten används i steg 1 bör samma spädningsvätska användas i bägge stegen. **Administrationstid beror på dos. Läs produktresumé. Spädningens två steg måste göras direkt efter varandra, totalt får inte iordningställandet ta mer än 30 min.
Ceftazidim	Fortum, Ceftazidim Sandoz, Ceftazidim Dr Eberth	Injektion	500 mg. Pulver	5 mL sterilt vatten alt NaCl		90 mg/mL	3-5 min	9	24	När produkten löses upp frigörs koldioxid och ett övertryck utvecklas. Iordningställd lösning är gul till bärnstensfärgad.
			1 g. Pulver	10 mL sterilt vatten alt NaCl						
			2 g. Pulver			170 mg/mL				
		Infusion	2 g. Pulver	100 mL NaCl alt glukos		20 mg/mL	15-30 min			
			3 g. (1 g + 2 g) Pulver	Späd vardera injektionsflaskor i 10 mL sterilt vatten alt NaCl	100 mL NaCl alt glukos	30 mg/mL				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Ceftazidim / Avibaktam	Zavicefta	Infusion	2 g / 0,5 g. Pulver	10 mL sterilt vatten (167 / 42 mg/mL)	100 mL NaCl alt glukos	17,9 / 4,5 mg/mL	2 timmar	12	24	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.
Ceftobiprol	Zevtera	Infusion	500 mg. Pulver	10 mL sterilt vatten alt glukos. Skaka kraftigt tills innehållet är helt upplöst, kan ta upp till 10 minuter.	250 ml NaCl alt glukos	2 mg/mL	2 timmar	12	24	Ljuskänslig. Vid allvarligt nedsatt njurfunktion späds 5 mL av stamlösningen vidare med 125 mL NaCl/glukos Infusionslösningen bör vara genomskinlig till något opalskimrande och gulaktig i färgen.

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Ceftolozan / Tazobaktam	Zerbaxa	Infusion	1 g / 0,5 g. Pulver	10 mL sterilt vatten alt NaCl (88 / 44 mg/mL)*	100 mL NaCl alt glukos	9 / 4,5 mg/mL	60 min	12	24	Ljuskänsligt *Beredd injektionsflaska innehåller en volym på cirka 11,4 ml. Infusionslösning är klar och färglös till svagt gul.
			2g/1 g. Pulver	Späd två injektionsflaskor med vardera 10 mL sterilt vatten alt NaCl (88/44 mg/mL)		18/9 mg/mL				
Ceftriaxon	Ceftriaxon Fresenius Kabi, MIP, Navamedic	Injektion	1 g. Pulver	10 mL sterilt vatten alt NaCl		100 mg/mL	5 min	12	24	Får ej administreras tillsammans med kalciuminnehållande lösningar (t.ex. Ringer-acetat). Iordningställd lösning är klar till gulfärgad. Tromboflebitrisk
			2 g. Pulver	20 mL sterilt vatten alt NaCl						
		Infusion	1 g. Pulver	100 mL NaCl alt glukos		10 mg/mL	Minst 30 min	12	24	
			2 g. Pulver			20 mg/mL				
			4 g. Pulver (2g+2g)	Späd vardera injektionsflaska med 20 mL sterilt vatten alt NaCl	100 mL NaCl alt glukos	29 mg/mL				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Cefuroximdo	Zinacef, Cefuroxim, Navamedic, MIP	Injektion	250 mg. Pulver	2 mL sterilt vatten		116 mg/mL	3-5 min	12	24	
			750 mg. Pulver	10 mL sterilt vatten		71 mg/mL				
			1,5 g. Pulver	15 mL sterilt vatten		94 mg/mL				
		Infusion	250 mg. Pulver	100 mL NaCl alt glukos		2,5 mg/mL	30-60 min			
			750 mg. Pulver			7,5 mg/mL				
			1,5 g. Pulver			15 mg/mL				
Ciklosporin	Sandimmun	Infusion	50 mg/mL koncentrat till infusion	Doser upp till 250 mg (5 mL) späds i 100 mL* NaCl alt glukos		0,5-2,5 mg/mL*	2-6 timmar	12**	24**	*Pga stabilitetsskäl skall slutkoncentration vara mellan 0,5-2,5 mg/mL. **Ciklosporin kan lösa ut ftalater från PVC-plast, därför ska PVC-fritt material användas vid iordningställande och administrering. Se fass.
				Doser över 250 mg späds i 250 mL* NaCl alt glukos						

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Cidofovir	Cidofovir Macure/Tillomed	Infusion	75 mg/mL. 5 mL, lösning	100 mL NaCl		Enligt ordination	60 min	0	24	Vidta **säkerhetsåtgärder** vid beredning, hantering och administrering av cidofovir. Se läkemedlets produktresumé och/eller lokala rutiner.
Ciprofloxacin	Ciprofloxacin Navamedic, Fresenius Kabi	Infusion	2 mg/mL, 100 mL (200 mg)	Färdigspädd infusionslösning		2 mg/mL	30 min	12	-	Får ej frysas eller kylförvaras. Förvaras i ytterkartongen tills den används. Tromboflebitrisk
			2 mg/mL, 200 mL (400 mg)				60 min			

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Dalbavancin	Xydalba	Infusion	500 mg. Pulver	25 mL Sterilt vatten alt glukos tillsätts långsamt utefter innerväggen i injektionsflaskan* (20 mg/mL)	Stamlösningen späds med 100 mL glukos	4 mg/mL	30 min	12	24	*Skaka inte! Skummar! Rotera flaskan försiktigt. Rekonstitueringstiden kan vara upp till 5 min. Spola infart med glukos före och efter infusion. Natriumkloridlösningar kan orsaka fällningar och skall inte användas vid iordninställandet Koncentration efter spädning ska vara 1-5 mg/mL. Färdigberedd lösningen ska vara klar, färglös till gul.
			1000 mg (500 + 500 mg). Pulver	Bered två flaskor enligt ovan	Stamlösningen späds med 250 mL glukos	3,33 mg/mL				
			1500 mg (500 + 500 + 500 mg). Pulver	Bered tre flaskor enligt ovan		4,6 mg/mL				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Daptomycin	Cubicin/ Daptomycin hameln	Injektion	350 mg. Pulver	Tillsätt 7 mL NaCl, snurra flaskan varsamt. Låt stå i 10-15 min. Snurra flaskan några minuter tills det är en klar lösning (50 mg/mL)		50 mg/mL	2 min	12	24	Utför alla moment långsamt. Undvik bubblor. Får ej blandas med lösningar som innehåller glukos. Iordningställd vätska varierar från svagt gul till ljust brun.
		Infusion	350 mg. Pulver		Önskad dos späds i 50-100 mL NaCl	Enligt ordination	30-60 min			
Desmopressin	Minirin	Injektion	4 mikrog/mL, 1 mL	Färdigspädd injektionslösning		4 mikrog/mL	Sekunder	12	24	Obs! Indikation styr val av preparat, slutkoncentration och administreringssätt.
				3 mL NaCl		1 mikrog/mL				
	Octostim	Infusion	15 mikrog/mL, 2 mL	Önskad dos späds i 10 mL NaCl		Enligt ordination	Ca 10-30 min			
				Önskad dos späds i 50 mL NaCl						

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Diazepam	Diazepam Renaudin 5 mg/ml	Injektion	5 mg/mL, 2 mL (10 mg)	Färdigspädd injektionslösning		5 mg/mL	Minst 2 min (max 1mL/ min)	12	24	Kärlretande Tromboflebitrisk Spädning rekommenderas ej pga risk för utfällning/ partikelbildning.
Digitalisantikropar*	Digifab	Injektion	40 mg. Pulver.	4 mL sterilt vatten per flaska (10 mg/mL)		10 mg/mL	3-5 min**	0	4	EJ DIGOXIN! Se rad nedan. *Antidot vid digoxinintoxikation. ** IV bolusdos används om det föreligger påtaglig risk för hjärtstopp.
		Infusion			Önskad dos späds i 100 mL NaCl	Enligt ordination	30 min			
Digoxin	Digoxin Evolan	Injektion	0,25 mg/mL, 1 mL (0,25 mg)	Kan ges outspädd alternativ späd 1 ml (0,25mg) i minst 4 ml NaCL alt glukos		Enligt ordination	Minst 3 min (0,1 mg/min)	12	24	

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Diklofenak	Voltaren	Infusion	25 mg/mL, 3 mL (75 mg)	Färdigspädd infusionslösning		25 mg/mL	Minst 30 min	12	-	*Tillsätt 0,8 mL natriumbikarbonat 50 mg/mL i önskad volym spädningsvätska (för att undvika utfällning av diklofenak). **Vid spädning i buffrad glukos finns stabilitetsdata för hållbarhet upp till 24 timmar i kylskåp.
				Önskad dos späds i 100-500 mL buffrad* NaCl alt buffrad* glukos		Enligt ordination		0	0**	
Doxycyklin	Doxyferm	Infusion	20 mg/mL, 5 mL (100 mg)	100 mL NaCl alt glukos		1 mg/mL	30-120 min. Minst 30 min	6	6	Ljuskänsligt
			20 mg/mL, 10 mL = 2 ampuller (200 mg)	250 mL NaCl alt glukos		0,8 mg/mL				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Eravacyklin	Xerava	Infusion	100 mg. Pulver	5 ml sterilt vatten alt NaCL*	Späd i 250 mL NaCL	0,39 mg/mL**	60 min	12	24	* Snurra injektionsflaskan försiktigt tills pulvret har lösts sig. Undvik skakning eller snabba rörelser, då detta kan leda till skumbildning. **Slutkoncentrationen på infusionslösningen ska ligga mellan 0,2 till 0,6 mg/mL. Beredningen ska vara klar blekgul till orangefärgad. Risk för tromboflebit.
Ertapenem	Invanz, Ertapenem Fresenius Kabi/SUN	Infusion	1 g. Pulver	10 mL sterilt vatten (alternativt NaCl) (100 mg/mL)	40 mL NaCl	20 mg/mL	30 min	6	24	Iordningställd lösning kan vara svagt gul. Ej kompatibelt med glukos.
					100 mL NaCl	9 mg/mL				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Erytromycin	Abboticin, Erythromycin Panpharma	Infusion	1 g. Pulver	20 mL sterilt vatten* (50 mg/mL)	20 mL späds med 250 mL NaCl alt glukos**	3,7 mg/mL	Minst 60 min	12**	24**	OBS! För att undvika utfällning används enbart sterilt vatten som spädningsmedel i steg 1. *Svårlöslig, skaka kraftigt. **Stabilitetsdata finns för 60 minuter i rumstemperatur och 12 timmar i kylskåp efter spädning i glukos.
			250 mg (1g pulver)		5 mL späds med 100 mL NaCl alt glukos**	2,4 mg/mL	Minst 30 min			
Esomeprazol	Nexium, Esomeprazol Stada/ SUN/ SUN Pharma	Injektion	40 mg. Pulver	5 mL NaCl		8 mg/mL	Minst 3 min	12	24	Färdigberedda lösningen är färglös till svagt ljusgul
		Infusion	40 mg. Pulver	100 mL NaCl alt glukos		0,4 mg/mL	10-30 min			
			80 mg (2x40 mg). Pulver	Späd vardera injektionsflaska med 5 mL NaCl	100 mL NaCl alt glukos	0,8 mg/mL	30 min			

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Etambutol	EMB-fatol (licens-preparat)	Infusion	100 mg/ml, 10 st á 10 ml ampuller per förpackning	Ordinerad volym/dos i 500 ml NaCl alt glukos		Enligt ordination	2 timmar	12	24	
Fenobarbital	Fenobarbital APL	Injektion	20 mg/mL	Färdigspädd injektionslösning		20 mg/mL	2 min	12	24	Ges max 100 mg/min, eller enligt ordination
	Luminal (licensläkemedel), tidigare Fenemal Meda (avregistrerat)		200 mg/mL, 1 mL (200 mg)	1 mL (200 mg) späds med 9 mL sterilt vatten till 20 mg/mL.				0	0	Ges max 100 mg/min, eller enligt ordination Iordningställd lösning bör användas inom 30 min

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
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.
Flukonazol	Fluconazole 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*			
Flumazenil	Flumazenil Fresenius Kabi, Flumazenil hameln	Injektion	0,1 mg/mL. Lösning	Färdigspädd injektionslösning		0,1 mg/mL	15-30 sekunder	12	24	
		Infusion		Önskad dos späds i 500 mL NaCl alt glukos		Enligt ordination				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Fosfenytoin	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 alt glukos		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 I J K L M N O P R T V Z Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Fosfomycin	Fosfomycin Infecto-pharm	Infusion	2g. Pulver Dos 2 g	20 mL sterilt vatten eller glukos	30 mL glukos	39 mg/mL*	Minst 15 min	0	24	En flaska 2 g innehåller 28 mmol natrium. Beakta hypernatremirisk under behandling. *Bortträngningen (displacement) lösning är 1 ml per 2 g vilket motsvarar 2% volymökning vid spädning. Måste beaktas om inte hela lösningen används. Slutkoncentration inkluderar displacement.
			4 g. Pulver Dos 4 g	20 mL sterilt vatten eller glukos	80 mL glukos		Minst 30 min			
			4 g. Pulver Dos 8 g	20 mL sterilt vatten eller glukos per vial (totalt 40 mL)	160 mL glukos		Minst 60 min			

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Foskarnet	Foscavir, Foscavir Clinigen, Foscarnet Tillomed, Virafosc	Infusion	24 mg/mL. Lösning	Dos späds i NaCl alt glukos till slutkoncentration 12 mg/mL		12 mg/mL	Dos-beroende** Ej över 1 mg/kg /minut	12	0***	Rekommenderas att hydrering administreras före foskarnet. *måste administreras centralt, **ej** perifert. **Vid dos 60 mg/kg administrering på minst 60 min. Vid dos 90-120 mg/kg administrering på minst 120 min. ***Bör ej förvaras i kyl. Vid kylförvaring av foskarnet finns risk för fällning, fällningen är dock reversibel om läkemedlet uppnår rumstemperatur och skakas några gånger.
				Färdig infusionslösning*		24 mg/mL*				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Furosemid	Furix, Furosemid Accord, Furosemid Kalcek	Injektion	10 mg/mL, 2 mL (20 mg)	Färdigspädd injektionslösning		10 mg/mL	3-5 min	12	24	Fällning kan bildas vid kylförvaring. Kan då värmas för hand för att återgå i lösning.
			10 mg/mL, 4 mL (40 mg)							
			10 mg/mL, 8 mL (80 mg)							
		Infusion	10 mg/mL, 25 mL (250 mg)	250 mL NaCl alt glukos		Ca 1 mg/mL	60 min			*Max 4 mg/min. Administreringshastigheter över 4 mg/min är associerat med ototoxicitet. Risken ökar vid högre dygnsdoser. 80 mg ges därför med fördel som infusion men i undantagsfall kan detta ges som en injektion.
			10 mg/mL, 8-25 mL (80-250 mg)	100 mL NaCl alt glukos		0,74-2.0 mg/mL	60 min eller*			

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Ganciklovir	Cymevene/ Ganciclovir Oresund Pharma	Infusion	500 mg. Pulver	10 mL sterilt vatten (50 mg/mL)	Tillsätt ordinerad dos till 100 mL NaCl alt glukos	Max 10 mg/mL	60 min	12	24	Potentiellt teratogen och karcinogen vid direktkontakt. Följ skyddsföreskrifter vid hantering Kärlretande
Gentamicin	Gensumycin, Gentamicin Ebb	Injektion	40 mg/mL, 2 mL (80 mg)	Färdigspädd injektionslösning		40 mg/mL	3-5 min	12	24	Koncentrationsmätning utförs enligt gällande rutiner och riktlinjer.
		Infusion	40 mg/mL, 2 mL (80 mg)	Späd ordinerad dos med 100 mL NaCl alt glukos		Enligt ordination	30 min			
Glycerofosfat, natrium	Glycophos	Infusion	Infusions-koncentrat 1 mmol/mL (20 mL)	20 mmol (20 mL) i 250 mL NaCl alt glukos		0,07 mmol/mL	8 timmar	12	-	Kärlretande. Tromboflebitrisk! Vid koncentrationer över 0,12 mmol/mL rekommenderas administrering i CVK.

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Glykopyrronium	Robinul, Glyronul	Injektion	0,2 mg/mL, 1 mL (0,2 mg)	Färdigspädd injektionslösning		0,2 mg/mL	3–5 min	12	24	
Haloperidol	Haldol	Injektion	5 mg/mL. Lösning	Färdigspädd injektionslösning		5 mg/mL	3-5 min	0	0	Off-label administrering upp till 10 mg. Primärt intramuskulär administrering, se produktresumé Haldol.
Heparin	Heparin LEO	Injektion	5000 E/mL, 5 mL (25 000 E)	1 ml färdigspädd injektionslösning (5000 E)		5000 E/ml	3-5 min	12	24	*Kontinuerlig infusion, hastighet enligt ordination
		Infusion		3 mL (15 000 E) späds i 500 mL NaCl		30 E/mL	*Enligt ordina-tion			

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
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 alt gukos	1 mg/mL	20-30 min			
Idarucizmab	Praxbind	Infusion	50 mg/mL injektionslösning, 50 ml x2 (5 g, 2,5x2)	Färdigspädd infusionslösning		50 mg/mL	5-10 min*	6	-	*Administreras intravenöst som två efterföljande infusioner under 5 till 10 minuter vardera eller som en bolusinjektion.

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Imipenem/cilastatin	Tienam, Imipenem/ cilastatin Fresenius Kabi	Infusion	500 mg/500 mg pulver	100 mL NaCl alt glukos		5 mg/ml + 5 mg/ml	20-30 min	4	24	Ecoflac eller motsvarande bör användas. Kan bli för trögflytande för kanyl/spike. För förvarande vid 2 stegspädning se produktresumén. Den färdigberedda lösningen kan variera från färglös till gul.
			1000mg/1000mg (500mg/500mgx2) pulver	Späd vadera injektionsflaska med 10 mL NaCL	250 ml NaCl alt glukos	Ca 4 mg/ml + 4 mg/ml	40-60 min			
Imipenem/ cilastatin/ relebaktam	Recarbrio	Infusion	500 mg/500 mg/250 mg. Pulver	Dra upp 20 ml vätska från infusionsbehållaren Tillsätt 10 mL till flaskan och skaka noggrant. Överför stamlösningen till infusionsbehållaren Tillsätt resterande 10 mL infusionsvätska i flaskan. Skaka och överför till infusionsbehållare	100 mL (totalt) NaCl alt glukos	5 mg/mL + 5 mg/mL + 2,5 mg/mL	30 min	2*	0	*timmar från beredning tills infusion avslutats. Svårlösligt.

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Indocyaningrön	Verdye	Injektion	25 mg. Pulver	5 ml sterilt vatten till en injektionsflaska		5 mg/mL	Blus-injektion*	6 timmar	-	Får inte spädas med lösningar som innehåller salt (0,9 % natriumkloridlösning, Ringer-acetat etc) eftersom detta kan leda till utfällning av färgämnet. Ljuskänsligt Använd handskar vid hantering. Risk för grönfärgning av hud. *Se produktresumé för betänkligheter vid administrerings-förfarande.
			50 mg. Pulver	10 ml sterilt vatten till en injektionsflaska						

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Infliximab	Zessley, Remsima, Remicade, Flixabi	Infusion	100 mg pulver	10 mL sterilt vatten per 100 mg vial*	Tillsätt ordinerad dos till NaCL så tolatvolymen blir 250 mL**	0,4-4 mg/mL	Minst 2 timmar	12	24***	*Rotera flaskan försiktigt tills pulvret löst sig. SKAKA INTE. Lösningen kan skumma. Låt stå i 5 minuter. Lösningen ska vara färglös till ljusbrun/ljusgul och opalskimrande. **Slutkoncentration på 0,4-4 mg/mL. För doser över 1000 mg får större volymer än 250 ml användas. ***Vid förvaring i kylskåp ska infusionsvätskan få anta rumstemperatur under 3 timmar innan administrering.

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Isavukonazol	Cresemba	Infusion	200 mg pulver	5 mL sterilt vatten	250 mL NaCl alt glukos*	0,8 mg/mL	Minst 1 timme	6	24	Laddningsdos vid start av behandling. *Spädning av stamlösning ska hanteras varsamt för att minska partikelbildning. Undvik vibration eller kraftig skakning. Infusionslösningen måste ges via ett infusionsaggregat med ett inbyggt filter (porstorlek på 0,2 µm till 1,2 µm) av polyetersulfon (PES).
Isoniazid	Isoniazid (APL-beredning)	Injektion	50 mg/mL, 10 mL/flaska	Kan administreras outspätt alternativt önskad dos/volym späds i 25 mL NaCl		Enligt ordination	5 minuter	12	24	

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	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	Enbart NaCl 9 mg/mL ska användas som spädningsvätska pga risk för utfällning med andra spädningsvätskor Infusion: Får inte spädas till en lägre koncentration än 2 mg/mL av stabilitetsskäl. *Fischbane-reaktioner kan förekomma under administrering. Rekommenderat handhavande är att stänga av infusionen, vänta 15 min och om alla symtom då försvunnit återuppta infusionen med halverad hastighet.
		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*			

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkoncentration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rumstemp	Kylskåp	
Järn(III)isomaltosid 1000	Monofer	Injektion	100 mg Fe/mL, 1 mL (100 mg)	Kan ges outspädd. Eller vid bolusinjektion spädas i max 20 mL NaCl		Enligt ordination	Enligt ordination*	8	0	Upp till 500 mg 1-3 ggr per veck kan ges som bolusinjektion. *Injektionshastighet får inte överskrida 250 mg/minut. Av stabilitetsskäl får infusion inte spädas till en lägre koncentration än 1 mg/mL och aldrig i mer än 500 mL NaCl Rekommenderat handhavande vid ev Fischbane-reaktioner under administrering: stänga av infusionen, vänta 15 min och om alla symtom då försvunnit återuppta infusionen med halverad hastighet Sprutpump bör användas om doser ≥1000 mg önskas ges outspätt för att möjliggöra korrekt administreringstid.
			100 mg Fe/mL, 2 mL (200 mg)							
			100 mg Fe/mL, 5 mL (500 mg)							
		Infusion	100 mg Fe/mL, 1 mL (100 mg)	50 mL NaCl		2 mg/mL	Minst 15 min			
			100 mg Fe/mL, 2 mL (200 mg)	100 mL NaCl		2 mg/mL				
			100 mg Fe/mL, 5 mL (500 mg)			4,8 mg/mL				
			100 mg Fe/mL, 10 mL (1000 mg)			9,1 mg/mL				
			100 mg Fe/mL, 15 mL (1500 mg)			13,0 mg/mL	Minst 30 min			
			100 mg Fe/mL, 20 mL (2000 mg)			16,7 mg/mL				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Kalcitonin	Miacalcic	Infusion	100 IE/mL	Önskad dos späds i 500 mL NaCl		Enligt ordination	Minst 6 timmar	12	24	Indikationsbaserat administreringssätt. Se produktresumé för alternativ.
Kalcium-gluconat	Zeltacin	Infusion	100 mg/mL*	Administreras outspädd		0,223 mmol/mL	Enligt ordination**	12	24	*Angiven koncentration för kalciumglukonat avser koncentrationen kalcium. Zeltacin 100 mg/mL innehåller 0,223 mmol/mL kalcium. **Administreringstid ska ej överskrida 0,45 mmol kalcium per minut vilket motsvarar 2 mL outspädd Zeltacin per minut. Bör ges i central infart då kalcium kan orsaka tromboflebit och nekros vid extravasering.
				10 mL späds i minst 90 mL NaCl alt glukos		0,0223 mmol/mL				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Kaliumklorid	Addens-Kaliumklorid B. Braun, Addex Kaliumklorid Fresenius Kabi	Infusion	1 mmol/mL, 20 mL (20 mmol)	Minst 250 mL NaCl alt glukos		0,07 mmol/mL	Minst 60 min	12	24	OBS! Administrera aldrig outspädd lösning! Kärlretande! Koncentration över 40 mmol/L bör ges i central infart Maximalt ges 10 mmol KCl/timme i perifer nål. Ge högst 20 mmol/timme. Ej utbytbart med Addex-kalium som innehåller fosfat.
			1 mmol/mL, 50 mL (50 mmol)	Minst 750 mL NaCl alt glukos		0,06 mmol/mL	Minst 2,5 timmar			
			2 mmol/mL, 10 mL (20 mmol)	Minst 250 mL NaCl alt glukos		0,08 mmol/mL	Minst 60 min			
			2 mmol/mL, 20 mL (40 mmol)	Minst 500 mL NaCl alt glukos		0,08 mmol/mL	Minst 2 timmar			

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Kaspofungin	Cancidas, Caspofungin Teva/Mylan/Orion/ STADA/Tillomed/Lorien	Infusion	50 mg. Pulver	10,5 mL sterilt vatten. Blanda varsamt (5,2 mg/mL)	10 mL späds vidare i 100 mL NaCl	0,45 mg/mL	60 min	12	24	Får ej blandas med glukos. Spädning enligt instruktion ger mer exakt dos, viss överfyllnad av läkemedel. Ej kompatibelt med glukos.
					10 mL späds vidare i 250 mL NaCl	0,2 mg/mL				
			70 mg. Pulver	10,5 mL sterilt vatten. Blanda varsamt (7,2 mg/mL)	10 mL späds vidare i 250 mL NaCl	0,28 mg/mL				
Ketobemidon	Ketobemidon AB Unimedic	Injektion	1 mg/mL	Färdigspädd injektionslösning		1 mg/mL	5-15 min	12	24	
	Ketobemidon APL		20 mg/mL	2 mL späds i 48 mL NaCl alt glukos						
Ketorolak	Toradol/Ketorolac S.A.L.F/Caloket	Injektion	30 mg/mL, 1 mL	Färdigspädd injektionslösning		30 mg/mL	Minst 15 sek	12	24	

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
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.
		Infusion	1 mg/mL, 2 mL (2 mg)	100 mL NaCl		0,020 mg/mL	15 min			
Klindamycin	Dalacin, Clindamycin Hameln	Infusion	150 mg/mL, 2 mL (300 mg)	100 mL NaCl alt glukos		2,9 mg/mL	Minst 10 min.	12	24	Ges max 30 mg/min (1800 mg/timme) Generika Clindamycin Villerton kommer som färdigspädd infusionslösning.
			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 I J K L M N O P R T V Z Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Klonidin	Catapresan, Caruxin	Injektion	150 mikrog/mL, 1 mL (150 mikrog)	Färdigspädd injektionslösning		150 mikrog/mL	Enligt ordination	12	24	
		Infusion		9 mL NaCl		15 mikrog/mL	5-15 min			
				5 mL späds i 45 mL NaCl (totalvolym 50 mL)		15 mikrog/mL	Kontinuerlig infusion			
Kloramfenikol	Kloramfenikolsuccinat	Injektion	1 g. Pulver	10 mL sterilt vatten		100 mg/mL	Minst 3-4 min	12	-	Licenspreparat

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Kloxacillin	Cloxacillin Stragen (fd Ekvacillin)	Injektion	1 g. Pulver	10-20 mL sterilt vatten alt NaCl		50-100 mg/mL	Minst 3-4 min	12	24	Ljuskänsligt. Kärlretande. Ges med fördel i stor ven och som infusion. Tromboflebitrisk. **3g i 100 mL: Ges i stort kärl via central infart. För perifer administrering av dos 3g späd i 250 mL NaCl alt glukos. *Omfattande klinisk erfarenhet finns av spädningsförfarande och administrering av denna dos.
			2 g. Pulver			100-200 mg/mL	Minst 6-8 min			
		Infusion	1 g. Pulver	100 mL NaCl alt glukos		10 mg/mL	20-30 min			
			2 g. Pulver			20 mg/mL				
			3 g. (1 g + 2 g)* Pulver	Späd vardera injektionsflaska med 10-20 mL NaCl	100 mL** NaCl alt glukos	Ca 23 mg/mL				
			3 g. (1 g + 2 g)* Pulver		250 ml NaCl alt glukos	Ca 11 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	Enligt ordination	30-60 min	0	0	Iordningställd lösning är färglös till blekgul.

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Labetalol	Trandate, Labetalol S.A.L.F	Injektion	5 mg/mL, 20 mL (100 mg)	Färdigspädd injektionslösning		5 mg/mL	50 mg/min	12	24	Kärlretande Tromboflebitrisk
		Infusion		2 ampuller (200 mg) späds i 160 mL glukos alt NaCl		1 mg/mL	Max 160 mg/h			
Lakosamid	Vimpat/ Lacosamide hameln	Infusion	10 mg/mL, 20 mL (200 mg)	Färdigspädd infusionslösning		10 mg/mL	15-60 min*	12	24	Kan spädas med 100 mL NaCl alt glukos. *minst 30 min vid doser över 200 mg
Letermovir	Prevymis	Infusion	20 mg/mL, 12 mL (240 mg)	12 mL (240 mg) tillsätts i 250 mL NaCl alt glukos		0,9 mg/mL	60 min	12	24	Blanda lösningen genom att varsamt vända påsen. Skaka ej. Lösningen kan vara färglös till gul efter spädning. PREVYMIS utspädd måste administreras genom ett sterilt infusionsaggregat med 0,2 mikrom eller 0,22 mikrom polyetersulfon (PES) filter.
			20 mg/mL, 24 mL (480 mg)	24 mL (480 mg) tillsätts i 250 mL NaCl alt glukos		1,8 mg/mL				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Levetiracetam	Keppra, Matever, Leve-tiracetam SUN	Infusion	100 mg/mL, 5 mL (500 mg)	Ordinerad dos* späds i 100 mL NaCl alt glukos		Enligt ordination	15 min	12	24	*Vid doser >1500 mg späd i förslagsvis 250 mL infusionsvätska Slutkoncentration ska inte överstiga 15 mg/mL.
Levofloxacin	Tavanic	Infusion	5 mg/mL, 50 mL (250 mg)	Färdigspädd infusionslösning		5 mg/mL	Minst 30 min	12	24	Lösningen ska vara gulgrön
			5 mg/mL, 100 mL (500 mg)				Minst 60 min			
Levotyroxin	Levothyrox ine SERB	Injektion	200 µg/mL injektionsvätska	Färdigspätt injektionslösning		200 µg/mL	2-3 min*	0	-	*Maximal infusionshastighet på 100 µg/min
				1ml späds i 9 mL NaCl		20 µg/mL				
		Infusion		Dos späds i 100-250 mL NaCl för att uppnå en koncentration på 2 µg/mL.		2 µg/mL	30-60 min*			

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Linezolid	Zyvoxid, Linezolid Accord/Myl an	Infusion	2 mg/mL, 300 mL (600 mg)	Färdigspädd infusionslösning		2 mg/mL	30 - 120 min	12	24	Ljuskänsligt
Lorazepam	Lorazepam Macure	Injektion	4 mg/mL, 1 mL (4 mg)	Späd önskad dos med lika stor volym NaCl alt glukos som volym stamlösning*		2 mg/mL	3-5 min*	0	1	Alternativt administreringssätt finns och kan vara mer lämpligt, se produktresumé. *Risk för utfällning föreligger om större volym spädningsvätskan används än volym stamlösning. Ska ej adminsitreras outspätt intravenöst pga vävnadsirritation. **Administreringshastigheten bör inte överskrida 2 mg/min pga risk för CNS-relaterade biverkningar

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Magnesium-sulfat	Addex-Magnesium (Magnesio solfato S.A.L.F = licensprep arat)	Infusion	1 mmol/mL, (2,46g/10 mL), 10 mL	10-60 mmol (10-60 mL) tillsätts i 1000 mL NaCL alt glukos		0,01-0,06 mmol/mL	Enligt ordina tion*	12	24	1 mL Addex-Magnesium = 1 mL Magnesio solfato S.A.L.F *Infusionshastighet på 4-8 mmol/timme föredras. Vid intermittenta infusion kan 20 mmol ges under 20-30 minuter. Snabb infusion ökar risken för vasodilatation och hypotension.
				10 mmol (10 mL) tillsätts till 100 mL NaCl alt glukos		0,1 mmol/mL				
				20 mmol (20 mL) tillsätts till 100 mL NaCl alt glukos		0,2 mmol/mL				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Meropenem	Meronem, Meropenem Fresenius Kabi/ Hexal/ STADA/ SUN/ Kalceks	Injektion	500 mg. Pulver	10 mL sterilt vatten		50 mg/mL	Ca 5 min	3	12	Svårlösligt, 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. Färdig infusionslösning ska vara klar utan synliga partiklar. 2 g kan också ges som förlängd intravenös infusion på 3-4 timmar. *Vid spädning i glukos finns hållbarhetsdata för 3 timmar i rumstemperatur och 16 timmar i kylskåp.
			1 g. Pulver	20 mL sterilt vatten						
		Infusion	500 mg. Pulver	100 mL NaCl alt glukos		5 mg/mL	15-30 min	10*	24*	
			1 g. Pulver			10 mg/mL				
			2 g (1 g+1 g) Pulver	20 mL NaCl Upprepas för två förpackningar á 1 g (dras ut från 100 mL behållaren från steg 2)	Stamlösningen överförs till behållaren med NaCl alt glukos (totalvolym 100 mL)	20 mg/mL				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Meropenem/ vaborbaktam	Vabomere	Infusion	0,5 g/0,5 g, pulver	Späd med 20 mL från 250 mL infusionspåse NaCl	Stamlösning späds vidare/tillbaka i infusionspåsen	2 mg/mL	3 timmar	4	22	
			1 g/1 g, pulver			4 mg/mL				
			2 g/2 g (1 g/1 g +1 g/1 g), pulver	Späd med 20 mL från 250 mL infusionspåse NaCl. Upprepas för två förpackningar á 1 g/1g.		8 mg/mL				
Metronidazol	Metronidazol Braun	Infusion	5 mg/mL, 100 mL (500 mg)	Färdigspädd infusionslösning		5 mg/mL	20 min	12	24	Lösningen ska vara klar och färglös eller svagt gulaktig
			5 mg/mL, 200 mL (1000 mg)				40 min			
			5 mg/mL, 300 mL (1500 mg)				60 min			
Metoklopramid	Primperan Metoklopramid G.L Pharma	Injektion	5 mg/mL, 2 mL	Färdigspädd injektionslösning		5 mg/mL	Minst 3 min	12	24	
				2 mL späds i 8 mL NaCL		0,5 mg/mL				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Metyl-prednisolon	Solu-Medrol	Injektion	40 mg. Pulver	Lös upp i medföljande vätska (sterilt vatten)		40 mg/mL	5 min	12	24	Administreras långsamt enligt ordination. Hastighet beror på indikation och patient.
			125 mg. Pulver			62,5 mg/mL				
			500 mg. Pulver	Lös upp i medföljande vätska (sterilt vatten + bensylakohol)		59,7 mg/mL	Minst 10 min			
			1 g. Pulver							
			2 g. Pulver (1 g+ 1 g)							
		Infusion	40 mg. Pulver	Lös upp i medföljande vätska (sterilt vatten)	100 mL NaCl alt glukos	0,4 mg/mL	Enligt ordination			
			125 mg. Pulver			1,2 mg/mL				
			500 mg. Pulver	Lös upp i medföljande vätska (sterilt vatten + bensylakohol) (59,7 mg/mL)		4,6 mg/mL	Enligt ordination men minst under 30 min			
			1 g. Pulver			8,6 mg/mL				
			2 g. Pulver (1 g+ 1 g)			15,0 mg/mL				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
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	Ca 30 s. per mg			
		Infusion	1 mg/mL, 5 mL (5 mg)	100 mL NaCl alt glukos		0.05 mg/mL	0,03–0,1 mg/kg / timme			

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Mikafungin	Mycamine	Infusion	50 mg. Pulver	Tillsätt 5 mL NaCl alt glukos långsamt längs innerväggen.	95 mL NaCl alt glukos, blanda varsamt, skaka inte	0,5 mg/mL	60 min 60	12	24	Administreras ljusskyddat, ljuskänsligt. Tvåstegsspädning. Minimera skumbildning genom att arbeta försiktigt.
			100 mg. Pulver			1 mg/mL				
			150 mg (100 mg + 50 mg). Pulver	Tillsätt 5 ml NaCl alt glukos till varje flaska långsamt längs innerväggen.	90 mL NaCl alt glukos, blanda varsamt, skaka inte	1,5 mg/mL				
			200 mg (100 mg + 100 mg). Pulver			2 mg/mL				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Milrinon	Corotrop, Milrinon Carinopharm, Abcur	Injektion	1 mg/mL, 10 mL (10 mg)	Startdos: 1 mL (1 mg) outspädd per 20 kg kroppsvikt		1 mg/mL	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 alt glukos		0,1 mg/mL	Enligt ordination			
			1 mg/mL, 10 mL (10 mg)	10 mL (10 mg) spädes med 57 mL NaCl alt glukos		0,15 mg/mL	Enligt ordination			
			1 mg/mL, 10 mL (10 mg)	10 mL (10 mg) spädes med 40 mL NaCl alt glukos		0,2 mg/mL	Enligt ordination			

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Morfin	Morphine Unimedic	Injektion	1 mg/mL, 10 mL (10 mg)	Färdigspädd injektionslösning		1 mg/mL	Minst 3-5 min	12	24	Administreras långsamt. Se även separata spädningsrutiner. Var uppmärksam på risk för feldosering
	Morfin Abcur/Meda/Kalceks	Infusion	10 mg/mL, 1 mL (10 mg)	1 mL späds med 9 mL NaCl alt glukos						
Moxifloxacin	Avelox, Moxifloxacin Ebb/ Fresenius Kabi/Krka	Infusion	1,6 mg/mL, 250 mL (400 mg)	Färdigspädd infusionslösning		1,6 mg/mL	60 min	12	Får ej kyl-förvaras	

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Mykofenolsyra	CellCept	Infusion	500 mg pulver till koncentrat	Späd med 14 mL glukos. Skaka injektionsflaskor försiktigt så pulvret löser sig och en svag gulaktig lösning erhåll (33,3 mg/mL)*	70 mL glukos	6 mg/mL	2 timmar	12	24	*Pulvret bidrar med volym, därför kommer stamlösningens volym vara större än den tillsatta spädningsvätskans volym. Undvik direktkontakt med produkten. Starkt teratogen/fosterskadande substans, hantera enligt lokal rutin.
			1000 mg pulver (500 mg+500 mg)	Späd varje vial med 14 mL glukos enligt instruktioner ovan	140 mL glukos					
Naloxon	Naloxon Hameln, Nexodal	Injektion	0,4 mg/mL, 1 mL (0,4 mg)	Färdigspädd injektionslösning		0,4 mg/mL	några sekun-der	0	0	
		Infusion	0,4 mg/mL, 1 mL (0,4 mg)	5 ampuller (2 mg) tillsätts i 500 mL NaCl alt glukos		4 mikrog/mL	enligt ordi-nation	12	24	

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Nitroprussid	Nipruss	Infusion	60 mg, pulver	Dra upp 6 mL glukos ur 100 mL-påse. Tillsätts till nitroprussid-vial (stamlösning, 10 mg/mL)	5 mL stamlösning tillsättes i 100 mL glukos-påsen	Ca 0,5 mg/mL	Kontinuerlig infusion	12*	24	Vidta försiktighetsåtgärder för att förhindra cyanidtoxicitet. Förvaras och administreras ljusskyddat. Skydd mot ljus kan uppnås med hjälp av färgade sprutor och slangar och fysiska skydd tex folie. Infusionslösningen är ljusgul. Kraftigt färgad lösning får inte användas *Kemisk och fysisk stabilitet under användning av infusionslösning har påvisats i 16 timmar vid 25°C i skydd från ljus (vid användning av perfusorspruta, med ljusskydd).

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Noradrenalin	Noradrenalin Abcur, Noradrenaline Sintetica Noradrenalin Kalceks	Infusion	1 mg/mL, 2 mL (2 mg)	2 mL (2 mg) spädes med 98 mL NaCl alt glukos		0,02 mg/mL	Enligt ordination	12	24	Infusion via en central venkateter rekommenderas Extravasal administrering kan orsaka lokal vävnadsnekros.
			1 mg/mL, 2 mL (2 mg)	2 mL (2 mg) spädes med 48 mL NaCl alt glukos		0,04 mg/mL	Enligt ordination			
			1 mg/mL, 4 mL (4 mg)	4 mL (4 mg) spädes med 96 mL NaCl alt glukos		0,04 mg/mL	Enligt ordination			
			1 mg/mL, 10 mL (10 mg)	25 mL (25 mg) spädes med 225 mL NaCl alt glukos		0,1 mg/mL	Enligt ordination			
Ondansetron	Ondansetron Accord/ Fresenius Kabi/ B. Braun/ Hexal/ Hameln/Kalceks	Injektion	2 mg/mL	Färdigspädd injektionslösning. Upp till 8 mg (4 mL) kan ges som injektion		2 mg/mL	minst 30 sek-under	0	0	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 alt glukos		0,15 mg/mL	minst 15 min	12	24	

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Oxikodon	Oxycodone Hameln, OxyNorm	Injektion	10 mg/mL, 1 mL (10 mg)	1 mL späds med 9 mL NaCl alt glukos		1 mg/mL	Minst 3-5 min	12	24	Administreras långsamt.
	Oxycodone Abboxia		1 mg/mL, 10 mL (10 mg)	Färdigspädd injektionslösning						
Pamidronsyra	Pamifos, Pamidronatdinatrium Pfizer	Infusion	3 mg/mL, 10 mL (30 mg)	Färdigspätt koncentrat till infusionsvätska.	Späd 10 mL koncentrat (30 mg) med 490 mL NaCl alt glukos	0,06 mg/mL	Enligt ordination. Max 60 mg/tim, 1 mg/min	12	24	Pamidronsyra 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 alt glukos	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 alt glukos	0,18 mg/mL				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Pantoprazol	Pantoloc, Pantoprazol Actavis/ Accord	Injektion	40 mg. Pulver	10 mL NaCl		4 mg/mL	2-5 min	12	24	
			80 mg (2 vialer á 40 mg)	20 mL NaCl						
		Infusion	40 mg. Pulver	10 mL NaCl	100 mL NaCl alt glukos	ca 0,4 mg/mL	15 min			
			80 mg (2 vialer á 40 mg)	10 mL NaCl + 10 mL NaCl		Ca 0,7 mg/mL				
Paracetamol	Paracetamol Fresenius Kabi/ B.Braun/ Panpharma/Baxter	Infusion	10 mg/mL, 50 mL (500 mg)	Färdigspädd infusionslösning		10 mg/mL	15 min	12	Får ej kyl-förvaras	
			10 mg/mL, 100 mL (1000 mg)							
Parecoxib	Dynastat/ Parecoxib Noridem	Injektion	40 mg Pulver	2 mL NaCl alt glukos*		20 mg/mL	Ca 15 sek	12	0**	*Lös pulvret genom att försiktigt snurra injektionsflaskan **se hållbarhet i produktresumé för respektive preparat.

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Piperacillin / Tazobaktam	Piperacillin / Tazobaktam Fresenius Kabi/ Reig Jofre/ Sandoz/ Stragen/STADA/Qilu	Injektion	2 g / 0,25 g. Pulver	9-10 mL sterilt vatten, NaCl alt glukos		200 / 25 mg/mL	3-5 min	12	24	Pulvermängden kan innebära en större slutvolym (displacement) än endast spädningsvätskans vid spädning som injektion. Observeras vid val av sprutstorlek. Svårlöslig. Skaka kraftigt.
			4 g / 0,5 g. Pulver	18-20 mL sterilt vatten, NaCl alt glukos						
		Infusion	2 g / 0,25 g. Pulver	100 mL NaCl alt glukos, 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				
Posakonazol	Noxafil	Infusion	300 mg (16,7 mL koncentrat)	200 mL NaCl alt glukos		1,4 mg/mL	90 min	-	24	Administreras via central infart. Slutkoncentration måste vara mellan 1-2 mg/mL

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Prometazin	Phenergan Phenergan 2,5 % Phénergan *	Infusion	25 mg/mL 2,5 % 50 mg/2mL, 2 mL ampuller	Dos späds i en volym som medför att slut-koncentrationen ≤1 mg/mL. Exempelvis 1 ml (25 mg/mL) späds i 250 mL Nacl.		≤1 mg/mL	20-40 min	12	-	Administreras intravenöst endast om absolut nödvändigt pga stor risk för vävnadsskada. Avbryt infusion omedelbart vid smärta. Ges ej perifert. *Samtliga angivna licenspreparat har samma koncentration dvs mängd läkemedel per milliliter.

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Remdesivir	Veklury	Infusion	100 mg. Pulver	19 mL sterilt vatten Skaka ampullen i 30 sek. Låt stå i 2 - 3 min, det ska bli en klar lösning. Återupprepa vid behov tills klar lösningen erhålls.	20 mL stamlösning späds med 80 mL NaCl *, **	1 mg/mL	30-120 min***	12	24	*Spädning steg 2: Vänd försiktigt spädningen upp och ner 20 gånger så att lösningen blandas. Skaka inte. **Spädning till totalvolym på 100 mL är avsett till patienter med vätskerestriktion. ***Infusionstid på upp till 120 minuter kan övervägas för att minska risken för överkänslighetsreaktioner inklusive infusionsrelaterade och anafylaktiska reaktioner.
					20 mL stamlösning späds med 230 mL NaCl *	0,4 mg/mL				
			200 mg (100+100mg). Pulver	Bered två flaskor enligt ovan	20 mL +20 mL stamlösning späds med 60 mL NaCl *, **	2 mg/mL				
					20 mL+20 mL stamlösning späds med 210 mL NaCl *	0,8 mg/mL				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Rifampicin	Rifadin, Rifampicin Ebb, Rifampicin Abboxia, Eremfat*	Infusion	600 mg. Pulver	600 mg löses i den medföljande vätskan. Skaka kraftigt. (57 mg/mL) *Licensläkemedel "Medföljande vätska" ersätts med sterilt vatten 10 mL per 600 mg	500 mL NaCl alt glukos	1,2 mg/mL	3 timmar	6*	-	Kan spädas i 100 ml NaCl alt glukos, maximal koncentration 6 mg/mL. *8 timmars hållbarhet i rumstemperatur om spädning steg 2 i glukos
Tedizolid	Sivextro	Infusion	200 mg. Pulver	4 ml sterilt vatten	250 ml NaCl	0,8 mg/mL	1 timme	12	24	
Teikoplanin	Targocid, Teicoplanin Sandoz/ Bradex	Injektion	200 mg. Pulver	3-3,2 mL sterilt vatten tillsätts långsamt, skaka inte, snurra flaskan försiktigt*		67 mg/mL	3-5 min	-	24	*Om skum har bildats bör flaskan stå i 15 min. Varför är inte preparaten utbytbara med varandra.
			400 mg. Pulver			133 mg/mL	3-5 min			
		Infusion	200 mg. Pulver		100 mL NaCl alt glukos	1,9 mg/mL	30 min	12	24	
			400 mg. Pulver			3,9 mg/mL				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Terlipressin	Glypressin/ Terlipressin SUN	Injektion	1 mg/8,5 mL. Lösning.	Färdigspädd injektionslösning		0,12 mg/ mL	3-5 min	12	24	OBS! Ljuskänsligt.Ska ljusskyddas genom hela processen.
			1 mg. Pulver	5 mL medföljande vätska		0,2 mg/mL				
		Infusion	1 mg/8,5 mL. Lösning.	Färdigspädd injektionslösning		0,12 mg/mL	Kontinuerlig infusion			
				Önskad dos späds i 250 mL NaCL alt glukos		Enligt ordination			-	
			1 mg. Pulver	5 mL medföljande vätska		0,2 mg/mL			24	
Tetrakosaktid	Synachten	Injektion	0,25 mg/mL, 1 mL	Färdigspädd injektionlösning (0,25 mg/mL)		0,25 mg/mL	2 min	12	24	*Pga stabilitetsskäl ska infusionen ej pågå mer än 4 timmar från det att den iordningställts.
				Späd i mindre volym NaCl, 3-4 mL		Enligt ordination		4	4	
		Infusion		Önskad dos späds i 500 mL NaCl alt glukos			Enligt ordination men max 4 timmar*			

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Tiamin	Vitamin B1-ratiopharm, Thiamine Sterop, Tiamin Ebb	Injektion	50 mg/mL, 2 mL (100 mg)	Outspädd eller utspädd med NaCL till totalvolym 10-20 mL		Enligt ordination	Injiceras långsamt*	12	24	*Snabb administrering ökar risken för anafylaktiska reaktioner.
		Infusion	50 mg/mL, 2 mL (100 mg) 125 mg/ml, 2 mL (250 mg)	Ordinerad dos späds i passande volym NaCl alt glukos (t. ex 50- 250 mL)		Enligt ordination	30 min	8	24	
Tigecyklin	Tygacil	Infusion	50 mg. Pulver	5,3 mL NaCl alt glukos. Snurra flaskan försiktigt (10 mg/mL)	5 mL späds vidare i 100 mL NaCl alt glukos	0,5 mg/mL	30-60 min	12	24	Spädning enligt instruktion ger mer exakt dos, viss överfyllnad av läkemedel. Iordningställd lösning är gul till orange i färgen.
			100 mg (50 mg + 50 mg). Pulver	5,3 mL NaCl alt glukos per flaska. Snurra flaskan försiktigt (10 mg/mL)	10 mL späds vidare i 100 mL NaCl alt glukos	0,9 mg/mL				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Tobramycin	Nebcina	Infusion	40 mg/mL, 2 mL (80 mg)	100 mL NaCl alt glukos		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 i koncentration 40 mg/mL Koncentrationsmätning utförs enligt gällande rutiner och riktlinjer.
			80 mg/mL, 2 mL (160 mg)			1,6 mg/mL				
			Doser över 160 mg			Enligt ordination				
Tranexamsyra	Cyklokapron, Pilexam, Statraxen, Tranexamic acid Accord/ Stragen	Injektion	100 mg/mL, 5 mL (500 mg)			100 mg/mL	5 min (max 1 mL/min)	12	24	
		Infusion	100 mg/mL, 5 mL (500 mg)	100 mL NaCl alt glukos		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 I J K L M N O P R T V Z Eller använd webbläsarens sökfunktion (Ctrl + f)

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	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 glukos alt NaCl*		0,3 / 1,6 mg/mL	60-90 min	4*	Får ej kyl-förvaras	Vid behov av höga doser: skala upp spädningen enligt principen att en ampull (5 ml) bör spädas i 100-125 mL glukos/NaCl. Vid vätskerestriktion kan varje ampull (5 mL) lösas i minst 75 mL glukos (hållbarhet max 2 timmar) Inspektera påse före användning. Vid utfällning/grumlighet kasseras läkemedlet. *Vid spädning i NaCl rekommenderas användning direkt pga begränsad hållbarhetsdata.
			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 glukos alt NaCl*		0,5 / 2,3 mg/mL				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Valproinsyra	Ergenyl	Injektion	400 mg. Pulver	Löses i medföljande vätska (4 mL sterilt vatten)		100 mg/mL	3–10 min (max 3mg/kg/min)	12	24	Doser över 900 mg bör ges centralt eller spädas vidare och ges som infusion. Kärlretande
		Infusion			4 ml späds i 100 mL NaCL alt glukos	3,8 mg/mL	Över 60 min (max 20mg/min)			
					Önskad dos späds i minst 50 mL NaCl alt glukos	Enligt ordination				

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Vankomycin	Vancomycin Actavis/ Orion/ Mylan/ MIP/Viatris	Infusion	500 mg. Pulver	10 mL sterilt vatten (50 mg/mL)	90 mL NaCl alt glukos	5 mg/mL	Minst 60 min*	12	24	Tvåstegsspädning pga risk för gelbildning om substansen skulle spädas direkt i NaCl alt glukos. *Ges max 10 mg/min (600 mg/timme) Kärlretande! En slutkoncentration på 5 mg/mL bör ej överskridas. Koncentrationsprover bör tas. Koncentrationsmätning utförs enligt gällande rutiner och riktlinjer.
			750 mg. Pulver	20 mL sterilt vatten tillsätts 1 g vankomycin (50 mg/mL)	15 mL stamlösning tillsätts 250 mL NaCl alt glukos	2,8 mg/mL	Minst 75 min*			
			1 g. Pulver	20 mL sterilt vatten (50 mg/mL)	180 mL eller 250 mL NaCl alt glukos	5 mg/mL eller 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)	Minst 270 mL eller 500 mL NaCl alt glukos	5 mg/mL eller 2,8 mg/mL	Minst 2,5 timmar*			
			2 g. Pulver (1 +1 g)	20 mL sterilt vatten i respektive vial (50 mg/mL)	500 mL NaCl alt glukos	3,7 mg/mL	3,5 timmar*			
Vitamin K1	Konakion Novum	Injektion	10 mg/mL. Lösning.	Färdigspädd infusionslösning		10 mg/mL	Minst 30 sekunder	0	0	

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

Substans	Preparat	Adm. sätt	Dos och/eller förpackning	Spädning Steg 1 (koncentration stamlösning)	Spädning Steg 2	Slutkonc-entration	Adm. tid	Hållbarhet (timmar)		Övriga anmärkningar
								Rums-temp	Kylskåp	
Vorikonazol	Vfend, Vorionazole Fresenius Kabi/ Hameln	Infusion	200 mg. Pulver (doser upp till 400 mg)	19 mL sterilt vatten eller NaCl, blanda försiktigt, får inte skakas (10 mg/mL)	Ordinerad dos späds vidare med 80–100 mL NaCl alt glukos	Enligt ordination*	1-3 timmar	0	24	Ges max 3 mg/kg/timme Om flera förpackningar behövs för ordinerad dos ska varje flaska lösas upp enligt steg 1. *En slutkoncentration på 0,5-5 mg/mL rekommenderas.
			200 mg. Pulver (doser över 400 mg)		Ordinerad dos späds vidare med 250 mL NaCl alt glukos					
Zoledronsyra	Zometa, Zoledronic Acid Accord, Actavis, Fresenius Kabi, Mylan, STADA	Infusion	4 mg/5 mL koncentrat till infusionslösning	5 ml (eller önskad dos) späds i 100 mL NaCl alt glukos		Enligt ordination	Minst 15 min	0	24	Se produktresumé/FASS för dosering och beredning vid nedsatt njurfunktion
	Aclasta, Zoledronic acid Accord/ Zoledronic acid Oresund Pharma		5 mg/100 mL 4mg/100 mL	Färdigspädd infusionslösning						

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