

Kompatibilitet av läkemedel och infusionsvätskor som kan administreras parallellt via Y-site tillsammans med Fresenius Kabis trekammarpåsar (Kabiven[®], SmofKabiven[®] samt SmofKabiven[®] extra Nitrogen)

Fresenius Kabi kan garantera att följande parallellinfusioner är godkända avseende fysikalisk stabilitet. De utförda testerna är baserade på en låg infusionshastighet (0,8 ml per minut) av den parenterala näringen. Resultaten gäller med maximalt godkända mängder av tillsatserna Soluvit[®] och Vitalipid[®], Addaven[®] samt elektrolyter om inget annat anges (För komplett tillsatslista se Fresenius Kabis senaste "Hjälpreda")*.

Således kan den parenterala näringen administreras med maximal infusionshastighet och med mindre mängd elektrolyter. Resultaten gäller för alla volymer av SmofKabiven[®], Kabiven[®] och SmofKabiven[®] extra Nitrogen om inget annat anges.

Kontakta Fresenius Kabi för ytterligare information om data för tillsats av läkemedel till trekammarpåsar.

*För mer information om våra produkter, stabilitetsdata samt beställning av "Hjälpreda" - kontakta Fresenius Kabi.

Medicinsk information, tel. 020-116 68 44 alternativt via e-post medinfo.sverige@fresenius-kabi.com eller besök vår hemsida www.fresenius-kabi.se

Kabiven och SmofKabiven

Läkemedelssubstans	Testat läkemedel	Maximal testad koncentration av läkemedel	Högsta infusionshastighet	Lägsta infusionshastighet
Antibiotika				
Amikacin	Amikacin Fresenius	100 ml (500 mg) upplöst = 5 mg/ml	100 ml på 15 min.	100 ml på 45 min.
Ampicillin	Binotal	1 g upplöst i 50 ml NaCl 9 mg/ml = 20 mg/ml	50 ml på 15 min.	50 ml på 45 min.
Amoxycillin (+ kaliumclavulanat)	Augmentin	1 g upplöst i 50 ml NaCl 9 mg/ml = 20 mg/ml	50 ml på 15 min.	50 ml på 45 min.
Benzylpenicillinnatrium	Penicillin G	2 miljoner IE (1,2 g) upplöst i 50 ml NaCl 9 mg/ml = 40.000 IE/ml (24 mg/ml)	50 ml på 15 min.	50 ml på 45 min.
Cefotaximnatrium	Claforan	1 g upplöst i 50 ml NaCl 9 mg/ml = 20 mg/ml	50 ml på 15 min.	50 ml på 45 min.
Cefoxitinnatrium	Mefoxitin	1 g upplöst i 50 ml NaCl 9 mg/ml = 20 mg/ml	50 ml på 15 min.	50 ml på 45 min.
Ceftazidim	Fortum	2 g upplöst i 50 ml NaCl 9 mg/ml = 40 mg/ml	50 ml på 15 min.	50 ml på 45 min.
Cefuroximnatrium	Cefuroxim Fresenius	1,5 g upplöst i 50 ml Glucos 5% = 30 mg/ml	50 ml på 15 min.	50 ml på 45 min.
Ciprofloxacin	Ciprobay /Ciprofloxacin Kabi	100 mg upplöst i 50 ml NaCl 9 mg/ml = 2 mg/ml	50 ml på 15 min.	50 ml på 45 min.
Clindamycin	Clinda-saar / Clindamycin Kabi	4 ml (600mg) upplöst i 250 ml Glucos 5% = 0,2 mg/ml	250 ml på 15 min.	250 ml på 30 min.

Resultaten för testade läkemedel gäller endast de nämnda produkterna. Väljer ni något annat liknande läkemedel eller generika kan Fresenius Kabi inte ta ansvar för den fysikaliska stabiliteten.

Kabiven och SmofKabiven

Läkemedelssubstans	Testat läkemedel	Maximal testad koncentration av läkemedel	Högsta infusionshastighet	Lägsta infusionshastighet
Erythromycin lactobionat	Erythrocin	1 g upplöst i 50 ml NaCl 9 mg/ml = 20 mg/ml	50 ml på 15 min.	50 ml på 45 min.
Fluconazol	Diflucan	100 mg (50 ml) färdig lösning = 2 mg/ml	20 ml per min.	10 ml per min.
Gentamicin	Gentamicin 40/80	80 mg upplöst i 50 ml NaCl 9 mg/ml = 1,6 mg/ml	50 ml på 15 min.	50 ml på 45 min.
Imipenem (+cilastatin)	Zienam	500 mg upplöst i 50 ml NaCl 9 mg/ml = 10 mg/ml	50 ml på 20 min.	50 ml på 45 min.
Metronidazol	Metronidazol Fresenius	100 ml lösning (500 mg) = 5 mg/ml	100 ml på 20 min.	50 ml på 45 min.
Meropenem	Meronem / Meropenem Kabi	1 g upplöst i 50 ml NaCl 9 mg/ml = 20 mg/ml	50 ml på 15 min.	50 ml på 45 min.
Netilmicin	Certomycin	200 mg upplöst i 50 ml NaCl 9 mg/ml = 4 mg/ml	50 ml på 15 min.	50 ml på 45 min.
Ofloxacin	Tarivid	100 ml (200 mg) färdig lösning = 2 mg/ml	100 ml på 30 min.	50 ml på 45 min.
Oxacillinnatrium	Infecto Staph	1 g upplöst i 50 ml NaCl 9 mg/ml = 20 mg/ml	50 ml på 15 min.	50 ml på 45 min.
Piperacillin 2 g + tazobactam 0,5 g	Tazobac/Tazocin	2 g piperacillin / 0,5 g tazobactam upplöst i 50 ml NaCl 9 mg/ml = 40 mg piperacillin/10 mg tazobactam/ml	50 ml på 15 min.	50 ml på 45 min.
Tobramycin	Gernebcin 20/40/80	110 mg upplöst i 50 ml NaCl 9 mg/ml = 2,2 mg/ml	50 ml på 20 min.	50 m på 45 min.
Vancomycin	Vancomycin (Cell Pharm)	500 mg upplöst i 50 ml Glucos 5% = 10 mg/ml	50 ml på 60 min.	50 ml på 90 min.

Resultaten för testade läkemedel gäller endast de nämnda produkterna. Väljer ni något annat liknande läkemedel eller generika kan Fresenius Kabi inte ta ansvar för den fysikaliska stabiliteten.

Kabiven och SmofKabiven

Läkemedelssubstans	Testat läkemedel	Maximal testad koncentration av läkemedel	Högsta infusionshastighet	Lägsta infusionshastighet
Infusionsvätska^a				
Glukos 50 mg/ml	Glucosteril 5% (Fresenius)	50 mg/ml	250 ml på 24 timmar	0 ml på 24 timmar
Glukos 100 mg/ml	Glucosteril 10% (Fresenius)	100 mg/ml	250 ml på 24 timmar	0 ml över 24 timmar
Natriumklorid 9 mg/ml	Natriumklorid 9 mg/ml (Fresenius)	9 mg/ml	250 ml på 24 timmar	0 ml på 24 timmar
Ringer lösning	Ringer-Lactat-Lösung (Fresenius)	–	250 ml på 24 timmar	0 ml på 24 timmar
Sterilt vatten	Sterilt vatten (Fresenius)	–	250 ml på 24 timmar	0 ml på 24 timmar
Cytostatika				
Calcium folinat Gäller endast för Kabiven	FOLI-cell (cell pharm)	500 mg (50 ml) upplöst i 200 ml Glucos 5% = 2 mg/ml	48 ml på 60 min.	16 ml på 60 min.
Calcium folinat/folinsyre Gäller endast för SmofKabiven	FOLI-cell (cell pharm)	880 mg (88 ml) plus 100 ml NaCl 0,9% = 4,68 mg/ml	7 ml per min.	3 ml per min.
Carboplatin Gäller endast för SmofKabiven	CARBO-cell (cell pharm)	1050 mg (105 ml) plus 500 ml Glucose 5% = 1,74 mg/ml	41 ml per min.	8 ml per min.
5- Fluoruracil Gäller endast för SmofKabiven	5-FU-cell (cell pharm)	6600 mg (132 ml) plus 500 ml NaCl 9 mg/ml = 10,4 mg/ml	0,3 ml per min.	0,1 ml per min.

Resultaten för testade läkemedel gäller endast de nämnda produkterna. Väljer ni något annat liknande läkemedel eller generika kan Fresenius Kabi inte ta ansvar för den fysikaliska stabiliteten.

Kabiven och SmofKabiven

Läkemedelssubstans	Testat läkemedel	Maximal testad koncentration av läkemedel	Högsta infusionshastighet	Lägst infusionshastighet
Irinotecan Gäller endast för SmofKabiven	Irinotecan Kabi (Fresenius Kabi)	400 mg (20 ml) plus 250 ml NaCl 9 mg/ml = 1,47 mg/ml	9 ml per min.	2 ml per min.
Paclitaxel Gäller endast för SmofKabiven	Paclitaxel Kabi (Fresenius Kabi)	385 mg (64,17 ml) plus 500 ml NaCl 9 mg/ml = 0,68 mg/ml	4 ml per min.	2 ml per min.
Andra läkemedel				
Cimetidin Gäller endast för Kabiven	Cimitidin - CT	4 ml (400 mg) upplöst i 100 ml NaCl 9 mg/ml = 4 mg/ml Inkompatibel med SmofKabiven	100 ml på 30 min.	100 ml på 60 min.
Dobutamin	Dobutamin Liquid Fresenius	50 ml (250 mg) upplöst i 250 ml NaCl 9 mg/ml = 1 mg/ml	42 ml på 60 min. ^b	1,2 ml på 60 min. ^b
Fentanyl Gäller endast för Kabiven	Fentanyl-Jansen	10 ml (500 mikrog) = 50 mikrog/ml Inkompatibel med SmofKabiven	4 ml per min. ^b	0,1 ml per min. ^b
Furosemid	Furorese	375 mg (37,5 ml) i 212,5 ml Glucos 5% = 1,5 mg/ml	66 ml på 60 min.	22 ml på 60 min.
Heparin (ofraktioneret heparinnatrium) Gäller endast för Kabiven	Heparin-Na (ratiopharm)	5 ml (5000 units) utspädd i 50 ml NaCl 9 mg/ml = 100 units/ml Inkompatibel med SmofKabiven	48 ml på 60 min. ^c	20 ml på 60 min. ^c
Hydrocortison	Hydrocortison (Pfizer)	Inkompatibel	-	-
Metoclopramid	MCP-ratiopharm 50SF	50 ml (250 mg) utspädd i 50 ml NaCl 9 mg/ml = 2,5 mg/ml	100 ml på 15 min. ^b	100 ml på 20 min. ^b

Resultaten för testade läkemedel gäller endast de nämnda produkterna. Väljer ni något annat liknande läkemedel eller generika kan Fresenius Kabi inte ta ansvar för den fysikaliska stabiliteten.

Kabiven och SmofKabiven

Läkemedelssubstans	Testat läkemedel	Maximal testad koncentration av läkemedel	Högsta infusionshastighet	Lägsta infusionshastighet
Morfinsulfat	Morphin HEXAL, MSI Morphinsulfat-GRY	5 ml (50 mg) utspädd i 45 ml Glucos 5% = 1 mg/ml	50 ml på 60 min.	1 ml på 60 min.
Omeprazol	Antra pro infusion	Inkompatibel	-	-
Paracetamol	Paracetamol (Kabi) Perfusalgan (Bristol Myers Squibb)	500 mg/50 ml = 10 mg/ml (Utspädd)	100 ml på 15 min.	50 ml på 30 min.
Propofol	Propofol 1% MCT Fresenius Kabi	10 mg/ml 20 mg/ml	14 ml på 60 min. ^d 7 ml på 60 min. ^d	7 ml på 60 min. ^f 3,5 ml på 60 min. ^f
Ranitidin	Ranitic inject	2 ml (50 mg) utspädd i 20 ml NaCl 9 mg/ml = 2,5 mg/ml	20 ml på 120 min.	7 ml på 120 min.
Tramadol Gäller endast för Kabiven (Ej testat på Smofkabiven)	Contramal (Grünenthal)	<i>Som infusion</i> 600 mg utspädd i 50 ml NaCl 9 mg/ml eller Glucos 5% = 12 mg/ml <i>Som långsam injektion</i> Utspädd 100 mg/2 ml = 50 mg/ml	500 ml på 24 timmar. 12 ml (2 ml 50 mg/ml + 10 ml NaCl 9 mg/ml) på 2 min.	50 ml på 24 timmar. 2 ml på 4 min.

^a Den testade maximala utspädningen av trekammarpåsen vid parallellinfusion på 24 timmar är 4:1 (parenteral nutrition: infusionsvätska) när den parenterala lösningen innehåller vitaminer (Soluvit, Vitalipid), spårelement (Addaven) och elektrolyter. **OBS:** Ingår **enbart** Soluvit, Vitalipid och Addaven i den parenterala lösningen kan ration reduceras till 1:1, dvs. 1000 ml infusionsvätskan infunderas med 1000 ml parenteral nutrition på 24 timmar.

^b Beräknat efter rekommenderad dos för en patient på 70 kg.

^c Baserad på terapeutisk dos.

^d Beräknat på 2 mg/kg/timme till en patient på 70 kg. Högre hastigheter är inte fysiskt kompatibla.

^f Beräknat på 1 mg/kg/timme till en patient på 70 kg.

Resultaten för testade läkemedel gäller endast de nämnda produkterna. Väljer ni något annat liknande läkemedel eller generika kan Fresenius Kabi inte ta ansvar för den fysikaliska stabiliteten.

SmofKabiven extra Nitrogen

Läkemedelssubstans	Testat läkemedel	Maximal testad koncentration av läkemedel	Högsta infusionshastighet	Lägsta infusionshastighet
Antibiotika				
Ampicillin	Fresenius Kabi-Portugal	1 g upplöst i 50 ml NaCl 9 mg/ml = 20 mg/ml	50 ml på 15 min.	50 ml på 45 min.
Amoxicillin (+ klavulansyra 0,1g)	Hexal	1 g upplöst i 50 ml NaCl 9 mg/ml = 20 mg/ml	Inkompatibel med SmofKabiven extra Nitrogen	50 ml på 45 min.
Benzylpenicillinnatrium	Infectopharm	2 miljoner IE (1,2 g) upplöst i 50 ml Sterilt Vatten = 40.000 IE/ml (24 mg/ml) Inkompatibel med SmofKabiven extra Nitrogen	-	-
Cefuroximnatrium	Cefuroximnatrium Fresenius Kabi	1,5 g upplöst i 50 ml Glucos 5% = 30 mg/ml	50 ml på 15 min.	50 ml på 30 min.
Ciprofloxacin	Ciprofloxacin Fresenius Kabi	100 mg redan upplöst i 50 ml NaCl 9 mg/ml (ingen ytterligare spädning) = 2 mg/ml	50 ml på 15 min.	50 ml på 45 min.
Clindamycin	Clindamycin Fresenius Kabi	4 ml (600 mg) upplöst i 50 ml Glucos 5% = 12 mg/ml	50 ml på 20 min.	50 ml på 40 min.
Meropenem	Meronem / Meropenem Kabi	1 g upplöst i 50 ml NaCl 9 mg/ml = 20 mg/ml	50 ml på 15 min.	50 ml på 45 min.
Metronidazol	Metronidazol Fresenius	500 mg redan upplöst i 100 ml lösning (ingen ytterligare spädning) = 5 mg/ml	100 ml på 20 min.	50 ml på 45 min.
Piperacillin 2 g + tazobactam 0,25 g	Piperacillin 2 g + tazobactam 0,25 g Fresenius Kabi	2 g piperacillin / 0,25 g tazobactam upplöst i 50 ml NaCl 9 mg/ml = 40 mg piperacillin/ 5 mg tazobactam per ml	50 ml på 15 min.	50 ml på 45 min.
Vancomycin	Vancomycin Fresenius	500 mg upplöst i 100 ml Glucos 5% = 5 mg/ml	50 ml på 60 min.	50 ml på 90 min.

Resultaten för testade läkemedel gäller endast de nämnda produkterna. Väljer ni något annat liknande läkemedel eller generika kan Fresenius Kabi inte ta ansvar för den fysikaliska stabiliteten.