

แนวทางการบริหารยาฉีด

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
Acyclovir inj. 250 mg. (Zovirax®) (Glaxo Smithkline)	-SWI -NSS	ใช้ 10 ml 25 mg/ml	D5W NSS	ใช้ 50-100 ml ไม่เกิน 5 mg/ml	-IV Infusion เท่านั้น -IM ไม่นิยม การละลายน้ำ จำกัด -Rapid IV ทำให้เกิด phlebitis	>1ชม. เพื่อป้องกัน acute renal failure (acyclovir crystal จะอุดตันใน renal tubules)	อาจตกตะกอน (ตะกอนนี้จะละลายได้ที่อุณหภูมิห้องโดยไม่มีผลต่อความแรงของยา)	12 ชม. (15-25°C)	อาจตกตะกอน ไม่ควรเก็บในตู้เย็น	24 ชม. (15-25°C)	-เก็บที่อุณหภูมิ <25°C -ไม่ต้องแช่ตู้เย็น	-แนะนำให้ใช้ infusion pump หรือ microdrip -สารละลายขุ่น/มีผลึกให้ทิ้งไป
Acetylcysteine inj. 300mg/3ml (Flumucil®)	-	-	SWI D5N/ 2D5W	-	-IV Infusion ระวัง การเกิด Anaphylactic จากการ	-IV Infusion Loading dose 150 mg/kg ใช้เวลา >60 นาที	หลังเปิดทิ้งทันที	หลังเปิดทิ้งทันที	-	24 ชม. (15-25°C)	-เก็บที่อุณหภูมิ <30°C	-หลอดยาที่เปิดทิ้งไว้ห้ามใช้ -ขณะฉีดจะรู้สึกปวดแสบปวดร้อน แต่

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการใช้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
					Drip ยาเร็วเกินไป ให้นานขึ้น -Deep IM	ตามด้วย first maintenance dose 50mg/kg ใช้เวลา >4ชม. และตามด้วย second maintenance dose 100 mg/kg ใช้เวลา>16ชม.						ช่วงขณะเท่านั้น -สีของยาที่ถูกเปิดแล้ว อาจเปลี่ยนเป็นสีม่วงอ่อน แต่ไม่มีผลต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพของยา
Amiodarone inj. 150 mg/3 ml. (Cordarone®) (Sanofi aventis)	-	-	D5W	150 mg / 250 ml	-IV infusion ให้ทาง central vein เท่านั้น ควรใช้ infusion pump -IV Push (ไม่แนะนำ ยกเว้นฉุกเฉิน)	-ขนาดยา 300 mg. หรือ 5 mg./kg. เจือจางใน 5%Glucose และฉีดอย่างรวดเร็ว (เฉพาะฉุกเฉิน)	หลังเปิด ที่งทันที	หลังเปิด ที่งทันที	-	24 ชม. (1-6 mg/ml)	-เก็บที่ อุณหภูมิ <25°C -ป้องกันแสงและความร้อน	

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
						-IV Infusion ใช้เวลา 20-120 นาที						
Amoxycillin 1 g + Clavulonic Acid 200 mg (AMK®1.2g) (Rx)	-SWI -ไม่ควรผสมร่วมกับสารละลายที่มี glucose dextran หรือ Bicarbonate เพราะความคงตัวจะลดลง	1.2 g/20 ml (total 20.9 ml)	SWI NSS RLS	1.2 g/100 ml	-IV, IV infusion -IM ไม่เหมาะสม	-IV Push ฉีดอย่างช้าๆ ใช้เวลา >3-4 นาที (ถ้าฉีดเร็วเกินไปจะทำให้เจ็บ) -IV Infusion ใช้เวลาประมาณ 30-40 นาที	-8 ชม. -เก็บไว้ในถุงก่อนเข้าตู้เย็น -ก่อนใช้ควรทำให้ยามีอุณหภูมิเท่ากับอุณหภูมิห้อง	20 นาที	-8 ชม. (5°C) -เก็บไว้ในถุงก่อนเข้าตู้เย็น -ก่อนใช้ควรทำให้ยามีอุณหภูมิเท่ากับอุณหภูมิห้อง	4 ชม. (25°C)	-เก็บในตู้เย็น - ป้องกันแสง - น้ำยาที่ผสมแล้วห้ามแช่แข็ง	
Ampicillin inj. 1g. (Ampra M.H.®)	SWI	-IV:1g/5 ml	NSS D5N/2	1 g./5ml.แล้วเจือจางใน	- IV, IV infusion	-IV Push	4 ชม.	1 ชม.	48 ชม. conc.	8 ชม. conc.	-เก็บที่อุณหภูมิ	

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
(M&H manufacturing)		-M:1g/3.5 ml	SWI D5W RLS	สารละลายสำหรับหยด 125,250 500 ml	-IM	ใช้เวลา 10-15 นาที -IV Infusion ใช้เวลา >30 นาที			≤ 30mg/ml	≤ 31mg/ml.	<30°C -ป้องกันแสง	
Amikacin Sulphate inj. 500 mg / 2 ml. (Amikin)	-	-	D-5-S NSS D5N/2 D5W RLS	500mg/100-200ml (2.5-5 mg/ml)	-IM -IV infusion	-IV Infusion ใช้เวลา 30-60 นาทีในผู้ใหญ่ และเด็กโต, 1-2 ชม. ในเด็กทารก	-	-	6 วัน (4°C), 30 วัน (-15°C) conc.0.2, 5mg/ml	24 ชม. (25°C) conc.0.25, 5 mg/ml	-เก็บที่อุณหภูมิ <30°C -ป้องกันแสง	
Amphotericin B inj. 50 mg. (Amphotericin-B®) (Biolab)	SWI	ใช้ 10 ml (5 mg/ml)	-D-5-W -D-5-S -RLS -ห้ามผสมกับสารละลาย saline	ใช้ 500 ml (0.1 mg/ml)	-IV infusion เท่านั้น ควรให้ช้า ๆ ขนาดของยาที่ให้ปรับให้เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย ปกติมัก	-IV Infusion ใช้เวลา 2-6 ชม. ควรใช้ infusion pump -ไม่ควรใช้เวลาให้ยา >1 ชม. ในผู้ป่วยไตบกพร่อง อาจ	1 สัปดาห์ (กันแสง)	24 ชม. (กันแสง)	ใช้ทันที (ไม่ต้องกันแสง)	ใช้ทันที (ไม่ต้องกันแสง)	-เก็บที่อุณหภูมิ 2-8° C -ป้องกันแสง -ห้ามแช่แข็ง	

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
					เริ่มการรักษาด้วยยาขนาด 0.25mg/kg ให้ใน เวลา2-6 ชม./วัน	ทำให้หัวใจเต้นผิดปกติ						
Atropine sulfate inj.0.6mg/ml 1ml (GPO)	-	-	SWI	0.6/10ml	IM, IV, SC	0.5-1mg/ml ซ้ำ ๆ ซ้ำได้ ทุก 3-5 นาที (ขนาดรวมไม่เกิน 30 mg หรือ 0.04 mg/Bw1 kg)	หลังเปิด ที่งทันที	หลังเปิด ที่งทันที	-	-	-เก็บที่อุณหภูมิ < 25°C -ไม่เก็บในช่องแช่แข็ง	
Calcium Gluconate inj. 10% (100 mg/ml) (0.465 mEq/ml) 10 ml (GPO)	-	-	-D5W -D5S -NSS -RLS -ห้ามผสมใน 10% fat	เจือจางในสารละลายที่ใช้ได้ 1-2g/100-1000 ml(ไม่เกิน 50 mg/ml)	-IV, IV infusion เท่านั้น -IM เข้ากล้ามเนื้อหัวใจ, SC ทำลายเนื้อเยื่อ	-IV Push (ไม่เกิน 2 ml/min -IV Intermittent Infusion ใช้เวลา >1 ชม. (ไม่เกิน 200 mg/min -IV Con.Infu.	ไม่แนะนำ จะตกตะกอน	หลังเปิดที่งทันที	ไม่แนะนำ ตกตะกอน	24 ชม	-เก็บที่อุณหภูมิ <25°C -ไม่เก็บในช่องแช่แข็ง	

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการใช้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
			emulsion หรือ TPN ที่มี phosphate			12-24 ชม. -อย่าให้ยาเร็วจะทำให้เกิด Hypotension bradycardia หัวใจหยุดเต้น						
Cefazolin sodium inj.1 g. (Zefamand M.H.®) (M&H manufacturing)	-SWI -D5W -NSS Lidocaine 0.5%	IV:1g/7.5ml IM:1g/2.5ml (0.5mg/2ml เกิดตะกอนแก้ไขด้วยการอุ่น)	SWI D5W NSS RLS	>1g/50-100ml	-IV, IV infusion -Deep IM ซ้ำๆ (กรณีเสี่ยงไม่ได้)	-IV Push ใช้เวลา>3-5 นาที -Intermittent IV Infusion ใช้เวลา >30-60 นาที	- SWI,NS S 10 วัน (5°C) -D5W 7 วัน (2-8°C) กันแสง	24 ชม. (25°C) กันแสง	4 วัน (5°C)	24 ชม. (25°C)	-เก็บที่อุณหภูมิ < 30°C -ป้องกันแสง	
Cefoxitin inj.1 g (Cefoxin®) (M&H manufacturing)	SWI 0.5%,1% Lidocaine HCL	1-2g/10-20ml (IV) 1g/2ml (IM)	D5W NSS D5S D5S/2 RLS	1-2g/50-100ml	-IV ,IV infusion -Deep IM	IV Push ใช้เวลา>3-5 นาที IV Infusion ใช้เวลา >30นาที	7 วัน	48 ชม	7 วัน	24 ชม	-เก็บใน syringe ได้ 24 ชม.ที่อุณหภูมิ <30°C	

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการใช้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
	w/o adrena - line										-เก็บได้ 48 ชม. ในตู้เย็น	
Ceftazidime inj. 1 g (Zeftam®) (M&H manufacturing)	SWI D5W NSS	IV: 1 g/10 ml IM: 1 g/3ml	NSS D5S D5W LRS D5N/2 D5N/4	< 1 g/100 ml	-IV, IV infusion -IM ลีๆ	-IV Push ใช้เวลา >3-5 นาที -IV Infusion ใช้เวลา >15-30 นาที ไม่มากกว่า 100 mg/ml	10 วัน	18 ชม.	24 ชม.	24 ชม.	-เก็บที่อุณหภูมิ <25°C -ป้องกันแสง	
Cefuroxime inj. 750 mg. (Furoxime®) (SiamPharmaceutical)	SWI	IV: 750 mg/8ml (ได้น้ำยาแขวนตะกอน) IM: 750 mg/3ml (ได้น้ำยาใสสีเหลือง)	SWI D5S NSS	750 mg/50-100ml	-IV, IV infusion -IM ลีๆ	IV ใช้เวลา >3-5 นาที IV infusion >30-60 นาที	48 ชม.	24 ชม.	48 ชม.	24 ชม.	-เก็บที่อุณหภูมิ <25 °C -ป้องกันแสง	

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการใช้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
		อ่อน/เหลืองอำพัน										
Cefotaxime inj. 1 g (Claraxim®) (SiamPharmaceutical)	SWI 1% lidocaine	IV 1g/4ml 2g/10ml IM SWI 1g/4 ml	SWI NSS D5S D5W D5N/2	1-2g/40-100 ml	-IV, IV infusion -IM สะโพก ลิเกฯไม่เกิน ข้างละ 4 ml	-IV Push ใช้เวลา>3-5 นาที -IV Infusion ใช้เวลา20 นาที (2g/40ml) ใช้เวลา 50-60 นาที (2g/100ml)	24 ชม. (ใน SWI) 24 ชม. (ใน 1% lidocaine)	12 ชม. (ใน SWI) 8 ชม.(ใน 1% lidocaine)	24 ชม.	12 ชม.	-เก็บที่อุณหภูมิ <25°C -ป้องกันแสง	
Ceftriaxone inj. 1g (Zontrixone®) (Great Eastern Drug)	SWI 1% lidocaine	IV: 1g/10ml, 2g/20ml (SWI) <u>IM:</u> 1g/3.5ml (1% lidocaine)	NSS D5W	2 g/ 40 ml.	-IV, IV infusion -IM ลิเกฯ	-IV Push ใช้เวลา 2-4 นาที -IV Infusion ผู้ใหญ่ใช้เวลา >30 นาที เด็กใช้เวลา >10-30 นาที	24 ชม. (2-8°C)	6 ชม. (25°C)	24 ชม. (2-8°C)	24 ชม. (25°C)	-เก็บที่อุณหภูมิห้อง <30 °C -เก็บให้พ้นแสง	

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
Chlorpheniramin ema leate inj. (10 mg/ml)	-	-	-	-	-IV, SC -IM ลึกๆ	ฉีดซ้ำๆ >1 นาที	หลังเปิด ทิ้งทันที	หลังเปิด ทิ้งทันที	-	-	-เก็บที่ อุณหภูมิ < 30°C -ป้องกันแสง -ห้ามแช่แข็ง	
Ciprofloxacin inj. (200mg/100ml) (Fresenius Kabi)	-	-	NSS SWI D5N/2 D5W RLS	1-2 mg/ml	-IV infusion	ใช้เวลา60 นาที (เพื่อลดความ เสี่ยงจากการ ระคายเคือง หลอดเลือดดำ)	หลังเปิด ทิ้งทันที	หลังเปิด ทิ้งทันที	-	14 วัน	เก็บที่ อุณหภูมิ <25°C -ป้องกันแสง -ห้ามแช่แข็ง (เพราะอาจ เกิดตะกอน)	
Cisatracurium Besylate (Nimbex®) inj. 5mg/ml	-	-	NSS D5W D5S	-	-ห้ามใช้ IM เพราะ tissue irritation -IV เท่านั้น	-	-	-	24 ชม. (0.1-0.2 mg/ml) 30 วัน (0.1, 2, 5mg/ml)	24 ชม (0.1-0.2 Mg./ml.) 30 วัน (0.1, 2, 5mg./ml.)	-เก็บที่ อุณหภูมิ 2-8°C -ควรใช้ภายใน 21 วัน หลังจากนำ ออกมาจาก ตู้เย็นมาไว้ที่	

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการใช้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
											อุณหภูมิห้อง	
Amiodarone inj. 150 mg/3 ml. (Cordarone®) (Sanofi aventis)	-	-	D5W	150 mg / 250 ml	-IV infusion ให้ทาง central vein เท่านั้น ควรใช้ infusion pump -IV Push (ไม่แนะนำ ยกเว้นฉุกเฉิน)	-ขนาดยา 300 mg. หรือ 5 mg./kg. เจือจางใน 5%Glucose และฉีดอย่างรวดเร็ว (เฉพาะฉุกเฉิน) -IV Infusion ใช้เวลา 20-120 นาที	หลังเปิดทันที	หลังเปิดทันที	-	24 ชม. (1-6 mg/ml)	-เก็บที่อุณหภูมิ <25°C -ป้องกันแสงและความร้อน	
Amoxicillin 1 g + Clavulonic Acid 200 mg (AMK®1.2g) (Rx)	-SWI -ไม่ควรผสมร่วมกับสารละลายที่มี glucose	1.2 g/20 ml (total 20.9 ml)	SWI NSS RLS	1.2 g/100 ml	-IV, IV infusion -IM ไม่เหมาะสม	-IV Push ฉีดอย่างช้าๆ ใช้เวลา>3-4 นาที (ถ้าฉีดเร็วเกินไปจะทำให้เจ็บ) -IV Infusion	-8 ชม. -เก็บไว้ในถุงก่อนเข้าสู่ตู้เย็น	20 นาที	-8 ชม. (5°C) -เก็บไว้ในถุงก่อนเข้าสู่ตู้เย็น -ก่อนใช้ควรทำให้	4 ชม. (25°C)	-เก็บในตู้เย็น - ป้องกันแสง - น้ำยาที่ผสมแล้วห้ามแช่แข็ง	

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการใช้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
	dextra n หรือ Bicarbonate เพราะความคงตัวจะลดลง					ใช้เวลาประมาณ 30-40 นาที	-ก่อนใช้ ควรทำให้ยามีอุณหภูมิเท่ากับอุณหภูมิห้อง		ยามีอุณหภูมิเท่ากับอุณหภูมิห้อง			
Ampicillin inj. 1g. (Ampra M.H.®) (M&H manufacturing)	SWI	-IV:1g/5 ml -IM:1g/3.5 ml	NSS D5N/2 SWI D5W RLS	1 g./5ml.แล้วเจือจางในสารละลายสำหรับหยด 125,250 500 ml	- IV, IV infusion -IM	-IV Push ใช้เวลา 10-15 นาที -IV Infusion ใช้เวลา >30 นาที	4 ชม.	1 ชม.	48 ชม. conc.≤ 30mg/ml	8 ชม. conc.≤ 31mg/ml.	-เก็บที่อุณหภูมิ <30°C -ป้องกันแสง	
Amikacin Sulphate inj. 500 mg / 2 ml. (Amikin)	-	-	D-5-S NSS D5N/2 D5W RLS	500mg/100-200ml (2.5-5 mg/ml)	-IM -IV infusion	-IV Infusion ใช้เวลา 30-60 นาทีในผู้ใหญ่ และเด็กโต, 1-2 ชม. ในเด็กทารก	-	-	6วัน(4°C), 30 วัน (-15°C) conc.0.2, 5mg/ml	24 ชม. (25°C) conc.0.25, 5 mg/ml	-เก็บที่อุณหภูมิ <30°C -ป้องกันแสง	

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการใช้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
Amphotericin B inj. 50 mg. (Amphotericin-B®) (Biolab)	SWI	ใช้ 10 ml (5 mg/ml)	-D-5-W -D-5-S -RLS -ห้ามผสมกับสารละลาย saline	ใช้ 500 ml (0.1 mg/ml)	-IV infusion เท่านั้น ควรให้ช้า ๆ ขนาดของยาที่ ให้ปรับให้ เหมาะกับ ผู้ป่วยแต่ละ ราย ปกติมัก เริ่มการรักษา ด้วยยาขนาด 0.25mg/kg ให้ใน เวลา2-6 ชม./วัน	-IV Infusion ใช้ เวลา 2-6 ชม. ควรใช้ infusion pump -ไม่ควรใช้เวลา ให้ยา >1 ชม. ในผู้ป่วยไต บกพร่อง อาจ ทำให้หัวใจเต้น ผิดปกติ	1 สัปดาห์ (กันแสง)	24 ชม. (กันแสง)	ใช้ทันที (ไม่ต้องกัน แสง)	ใช้ทันที (ไม่ต้องกัน แสง)	-เก็บที่ อุณหภูมิ 2-8° C -ป้องกันแสง -ห้ามแช่แข็ง	
Atropine sulfate inj.0.6mg/ml 1ml (GPO)	-	-	SWI	0.6/10ml	IM, IV, SC	0.5-1mg/ml ซ้ำๆซ้ำได้ ทุก 3-5 นาที (ขนาดรวมไม่เกิน 30 mg หรือ 0.04 mg/Bw1 kg)	หลังเปิด ทั้งทันที	หลังเปิด ทั้งทันที	-	-	-เก็บที่ อุณหภูมิ < 25°C -ไม่เก็บใน ช่องแช่แข็ง	

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
Calcium Gluconate inj. 10% (100 mg/ml) (0.465 mEq/ml) 10 ml (GPO)	-	-	-D5W -D5S -NSS -RLS -ห้ามผสมใน 10% fat emulsion หรือ TPN ที่มี phosphate	เจือจางในสารละลายที่ใช้ได้ 1-2g/100-1000 ml(ไม่เกิน 50 mg/ml)	-IV, IV infusion เท่านั้น -IM เข้ากล้ามเนื้อ หัวใจ, SC ทำลายเนื้อเยื่อ	-IV Push (ไม่เกิน 2 ml/min) -IV Intermittent Infusion ใช้เวลา >1 ชม. (ไม่เกิน 200 mg/min) -IV Con.Infu. 12-24 ชม. -อย่าให้ยาเร็ว จะทำให้เกิด Hypotension bradycardia หัวใจหยุดเต้น	ไม่แนะนำ จะตกตะกอน	หลังเปิดที่งั้นที่	ไม่แนะนำ ตกตะกอน	24 ชม	-เก็บที่อุณหภูมิ < 25°C -ไม่เก็บในช่องแข็ง	
Cefazolin sodium inj.1 g. (Zefa M.H.®) (M&H manufacturing)	-SWI -D5W -NSS Lidocaine 0.5%	IV:1g/7.5ml IM:1g/2.5 ml (0.5mg/2ml เกิด)	SWI D5W NSS RLS	>1g/50-100 ml	-IV, IV infusion -Deep IM ซ้ำๆ (กรณีเลี้ยงไม่ได้)	-IV Push ใช้เวลา>3-5 น. -Intermittent IV Infusion ใช้เวลา >30-60 นาที	-SWI, NSS 10 วัน (5°C) -D5W 7 วัน	24 ชม. (25°C) (SWI) กันแสง	4 วัน (5°C)	24 ชม. (25°C)	-เก็บที่อุณหภูมิ < 30°C -ป้องกันแสง	

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
		ตะกอน แก้ไขด้วยการ อุ่น)					(2-8°C) กันแสง					
Cefoxitin inj.1 g (Cefoxin®) (M&H manufacturing)	SWI 0.5%,1 % Lidocaine HCL w/o adrenaline	1-2g/10-20 ml (IV) 1g/2ml (IM)	D5W NSS D5S D5S/2 RLS	1-2g/50- 100ml	-IV ,IV infusion -Deep IM	IV Push ใช้ เวลา>3-5 นาที IV Infusion ใช้ เวลา >30นาที	7 วัน	48 ชม	7 วัน	24 ชม	-เก็บใน syringe ได้ 24 ชม.ที่ อุณหภูมิ <30°C -เก็บได้ 48 ชม.ในตู้เย็น	
Ceftazidime inj. 1 g (Zeftam®) (M&H manufacturing)	SWI D5W NSS	IV: 1 g/10 ml IM: 1 g/3ml	NSS D5S D5W LRS D5N/2 D5N/4	< 1 g/100 ml	-IV, IV infusion -IM ลึกๆ	-IV Push ใช้ เวลา>3-5 นาที -IV Infusion ใช้ เวลา >15-30นาที ไม่มากกว่า 100 mg/ml	10 วัน	18 ชม.	24 ชม.	24 ชม	-เก็บที่ อุณหภูมิ <25°C -ป้องกันแสง	

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการใช้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
Cefuroxime inj. 750 mg. (Furoxime®) (SiamPharmaceutical)	SWI	IV: 750 mg/8ml (ได้น้ำยาแขวนตะกอน) IM: 750 mg/3ml (ได้น้ำยาใสสีเหลืองอ่อน/ เหลืองอำพัน)	SWI D5S NSS	750 mg/50-100ml	-IV, IV infusion -IM ลึกๆ	IV ใช้เวลา >3-5 นาที IV infusion >30-60 นาที	48 ชม.	24 ชม.	48 ชม.	24 ชม.	-เก็บที่อุณหภูมิ <25 °C -ป้องกันแสง	
Cefotaxime inj. 1 g (Claraxim®) (SiamPharmaceutical)	SWI 1% lidocaine	IV 1g/4ml 2g/10ml IM SWI 1g/4 ml	SWI NSS D5S D5W D5N/2	1-2g/40-100 ml	-IV, IV infusion -IM สะโพก ลึกๆไม่เกินข้างละ 4 ml	-IV Push ใช้เวลา >3-5 นาที -IV Infusion ใช้เวลา 20 นาที (2g/40ml) ใช้เวลา 50-60 นาที (2g/100ml)	24 ชม. (ใน SWI) 24 ชม. (ใน 1% lidocaine)	12 ชม. (ใน SWI) 8 ชม.(ใน 1% lidocaine)	24 ชม.	12 ชม.	-เก็บที่อุณหภูมิ <25°C -ป้องกันแสง	

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
Ceftriaxone inj. 1g (Zontrixone®) (Great Eastern Drug)	SWI 1% lidocain	IV: 1g/10ml, 2g/20ml (SWI) <u>IM:</u> 1g/3.5ml (1% lidocain)	NSS D5W	2 g/ 40 ml.	-IV, IV infusion -IM ลีก็ๆ	-IV Push ใช้เวลา 2-4 นาที -IV Infusion ผู้ใหญ่ใช้เวลา >30 นาที เด็กใช้เวลา >10-30 นาที	24 ชม. (2-8°C)	6 ชม. (25°C)	24 ชม. (2-8°C)	24 ชม. (25°C)	-เก็บที่อุณหภูมิห้อง <30 °C -เก็บให้พ้นแสง	
Chlorpheniramine leate inj. (10 mg/ml)	-	-	-	-	-IV, SC -IM ลีก็ๆ	ฉีดซ้ำๆ >1 นาที	หลังเปิดทิ้งทันที	หลังเปิดทิ้งทันที	-	-	-เก็บที่อุณหภูมิ < 30°C -ป้องกันแสง -ห้ามแช่แข็ง	
Ciprofloxacin inj. (200mg/100ml) (Fresenius Kabi)	-	-	NSS SWI D5N/2 D5W RLS	1-2 mg/ml	-IV infusion	ใช้เวลา 60น. (เพื่อลดความเสี่ยงจากการระคายเคืองหลอดเลือดดำ)	หลังเปิดทิ้งทันที	หลังเปิดทิ้งทันที	-	14 วัน	เก็บที่อุณหภูมิ <25°C -ป้องกันแสง -ห้ามแช่แข็ง (เพราะอาจเกิดตะกอน)	

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการใช้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
Cisatracurium Besylate (Nimbex®) inj. 5mg/ml	-	-	NSS D5W D5S	-	-ห้ามใช้ IM เพราะ tissue irritation -IV เท่านั้น	-	-	24 ชม. (0.1-0.2 mg/ml) 30 วัน (0.1, 2, 5mg/ml)	24 ชม. (0.1-0.2 Mg./ml.) 30 วัน (0.1, 2, 5mg./ml.)	-เก็บที่อุณหภูมิ 2-8°C -ควรใช้ภายใน 21 วันหลังจากนำออกมาจากตู้เย็นมาไว้ที่อุณหภูมิห้อง		
Clindamycin 300 mg/2 ml inj. (Clindavid) (Millimed)	-	-	NSS D5W	ไม่เกิน 18 mg/ml 300mg/50ml 600mg/50ml 900mg/50-100ml 1200mg/100 ml	-IV infusion -IM (ขนาดยาไม่เกิน 600 mg)	IV Infusion ใช้เวลามากกว่า 10-60 นาที (ไม่เกิน 30 mg/min)	หลังเปิดทิ้งทันที	หลังเปิดทิ้งทันที	14 วัน	24 ชม	เก็บที่อุณหภูมิ <25°C -ห้ามแช่แข็ง	- Incompatibility กับ Aminophylline, Ampicillin, Barbiturate, Calcium gluco.

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
												Phenytoin Sod.
Cloxacillin inj. 1 g. (Cloxin®) (Modern manu.)	SWI 0.5% lidocaine	200 mg/ml (SWI) 250mg/1.5 ml (0.5% lidocaine สำหรับฉีด IM)	D-5-W NSS	10 mg. /ml. (ฉีดเข้าภายในเยื่อหุ้มสมองและไขสันหลัง)	-IV, IV infusion -IM	-IV Push ใช้เวลา>2-4นาที่ - IV Infusion ใช้เวลา>30-40 นาที่	3 วัน (4-8°C)	24 ชม. (25°C)	-	8 ชม. (D5W) 24 ชม. (NSS)	-เก็บที่อุณหภูมิ <30°C	-ห้ามผสมร่วมกับGenta. -ยาที่ผสมน้ำแล้ว ไม่นิยมให้เก็บ อาจเกิด Phlebitis ได้
Colistimethate sodium inj. 150 mg. (Colistate®) (Atlantic)	SWI	150mg/2ml	D5W D5S NSS LRS	-	-IV, IV Infusion -IM	-IV Push, IM ใช้เวลา 3-5 นาที่ -IV Infusion ใช้เวลา1-2 ชม. อัตราเร็ว 5-6 mg./hr.	7 วัน	-		ใช้ภายใน 24 ชม.	เก็บที่อุณหภูมิห้อง 20-25°C	-โดยปกติควรให้ Loading dose เท่ากับครึ่งหนึ่งของขนาดยาทั้งวัน ก่อนเป็นเวลา 3-5 นาที่ หลังจากนั้นอีก 1-2 ชม. ให้ยา

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
												อีกครั้งที่เหลือเป็น Continuous IV Infusion 22-23 ชม
Co-trimoxazole inj. 480mg./5 ml. (Sulfamethoxazole 400 mg + Trimetho-prim 80 mg)	-	-	D-5-W NSS	1 ml/25-30 ml	-ห้ามฉีด IM,IV -IV infusion เท่านั้น	ไม่ควรนานเกิน 1.5 ชม.	-	-	-	6 ชม	-เก็บที่อุณหภูมิ 15-25°C -ห้ามแช่เย็น	
Dexamethasone inj. 4 mg./ml. (Decordex®) (Nida pharma)	-	-	NSS D5W	Intermittent infusion : dilute to 20-50 ml. Continuous infusion : dilute to 50-1000 ml.	-IM, IV -IV infusion -ฉีดเข้าข้อไขข้อรอยโรค, เนื้อเยื่ออ่อน	-IV Push <20 mg.ใช้เวลา1-3 นาที>20mg.ใช้เวลา7.5 นาที -Intermittent infusion ใช้เวลา >10-20 นาทีContinuo	หลังเปิดที่งทันที	หลังเปิดที่งทันที	28 วัน conc. 1mg/ml	28 วัน conc.1mg/ml (22°C)	-เก็บที่อุณหภูมิ <30°C -ป้องกันแสง -ห้ามแช่แข็ง	-ไวต่อความร้อน ห้ามฆ่าเชื้อใน autoclave

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
						us infusion ใช้เวลา > 8-24 ชม.						
Diazepam inj. 10 mg/2 ml	-	-	NSS D5W	-conc. <1:20v/v ตกตะกอนทันที	-direct IV -ไม่นิยมให้ IM ดูดซึมช้า -ไม่นิยม IV infuse เนื่องจากอาจตก ตะกอนและ การดูดซับยา จากถุงยา	เด็ก: ไม่เกิน 1- 2mg/min ผู้ใหญ่: ไม่เกิน 5mg/min	หลังเปิด ทิ้งทันที	หลังเปิด ทิ้งทันที	6 ชม. (1:40) 24 ชม. (≥1:50)	-	-เก็บที่ อุณหภูมิ <30°C -ป้องกันแสง -ไม่แช่แข็ง	
Diclofenac inj. 75 mg/3ml	-	-	-	-	-IM ลึกๆ ไม่ต้อง เจือจาง (ที่สะโพก ลึกๆและคลึง เบาๆ)	-	หลังเปิด ทิ้งทันที	หลังเปิด ทิ้งทันที	-	-	-เก็บที่ อุณหภูมิ <30°C	

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการใช้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
Digoxin inj. 500 mcg./2ml. (Lanoxin®) (Aspen pharmacare)	-	-	SWI D5W NSS	500 mcg/500 ml (เจือจาง ≥ 4 เท่า) เจือจาง < 4 เท่า ตัวยาจะตกตะกอน	-IV, IV infusion -IM (มักปวด, < 2 ml)	-IV Loading dose เท่ากับครึ่งหนึ่งของขนาดทั้งหมด หลังจากนั้นให้อีกครั้งที่เหลือ ทุก 4-8 ชม. แต่ละครั้งนาน 10-20 นาที	หลังเปิด ที่งทันที	หลังเปิด ที่งทันที	-	48 ชม. (conc. 2.5mg/l)	-เก็บที่อุณหภูมิ <25°C -ป้องกันแสง	
Dimenhydrinate inj. 50 mg/ml	-	-	SWI NSS D5W	50 mg/10 ml	-IM, IV	ใช้เวลาประมาณ 2 นาที	หลังเปิด ที่งทันที	หลังเปิด ที่งทันที	-	10 วัน	เก็บที่อุณหภูมิ <30°C	
Dobutamine inj. 250 mg/20 ml	-	-	D5W NSS D5N/2 D5S RLS	500-1,000 mg/500ml	-IV infusion (ใช้ infusion pump)	ให้อัตรา 2.5-10 mcg/kg/min บางครั้งอาจให้ถึง 40 mcg/kg/min	หลังเปิด ที่งทันที	หลังเปิด ที่งทันที	48 ชม. (กันแสง)	24 ชม. (กันแสง)	-เก็บที่อุณหภูมิ 15-30°C -ป้องกันแสง	-ห้ามผสมยา ร่วมกับ Sodium bicarb หรือ สารละลายที่เป็นต่าง -เมื่อเจือจาง

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการใช้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
												แล้วอาจมีสีชมพู ไม่ทำให้ยาเสียความแรง
Dopamine HCL 250 mg / 10 ml (Inopin®) (Siam Pharmaceutical)	-	-	D5W NSS D5N/2 D5S RLS	500-1,000 mg/500ml	-IV infusion (ใช้ infusion pump)	เด็ก 1-20 mcg/kg/min ผู้ใหญ่ เริ่มต้น 2-5 mcg/kg/min แล้วค่อยเพิ่ม เป็น 5-10 mcg/kg/min อาการรุนแรง 20-50 mcg/kg/min	หลังเปิด ที่งทันที	หลังเปิด ที่งทันที	-	24 ชม. (กันแสง)	-เก็บที่ อุณหภูมิ <25°C -ป้องกันแสง	-หมดฤทธิ์ในสารละลายที่เป็นต่าง -เมื่อสารละลายเปลี่ยนเป็นสีเหลืองเข้มขึ้น หรือสีต่าง จากเดิม ห้ามใช้
Epoetin inj.8,000u (Eprex®) (Janssen-Cilag)	-	-	-	-	-IV ในผู้ป่วย ล้างไต -SC (ถ้า IV ไม่ได้)	ฉีดซ้ำๆ ใช้เวลา >1-5 นาที	หลังเปิด ที่งทันที	หลังเปิด ที่งทันที	-	-	-เก็บที่ อุณหภูมิ 2-8°C -ห้ามแช่แข็ง	ไม่ต้องเจือจาง

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการใช้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ	
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง				
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง			
												-ป้องกันแสง -เก็บที่อุณหภูมิ <25°C ได้ นาน 7 วัน	
Enoxaparin inj. 60 mg/0.6 ml (Clexane®) (Sanofi aventis)	-	-	-	-	-SC ป้องกัน/ รักษาภาวะ หลอดเลือดดำ อุดตัน -IV ระหว่าง ล้างไต -ห้าม IM	-	-	-	-	-	-	-เก็บที่อุณหภูมิ <25°C -ห้ามแช่แข็ง	-ไม่ควรใส่ ฟองอากาศ ก่อนฉีดยา
Ephedrine inj. 30 mg/ml (GPO)	-	-	D5W NSS D5N/2 D5S , RLS	6 mg/ml	-IV ซ้ำๆ, SC -IM	ฉีดซ้ำๆ ซ้ำได้ทุก 5-10 นาที	-	-	-	-	-	-เก็บที่อุณหภูมิ <25°C -เก็บพ้นแสง	
Epinephrine inj. 1 mg/ml (1:1000)1ml	-	-	D5N/2 D5W NSS	1 mg/10ml	- IM, SC, IV, IV Infusion, Intracar-	-IV Push เจือ จางใน NSS 10 ml (1:10,000)	หลังเปิด ทิ้งทันที	หลังเปิด ทิ้งทันที	24 ชม	24 ชม	-เก็บที่อุณหภูมิ 25°C	-ห้ามใช้ถ้ายา เปลี่ยนเป็นสี ชมพูอ่อนหรือ	

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการใช้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
(Adrenaline®) (GPO)			D5S RLS		Diac (ยาคูด ซิมได้ดีเมื่อฉีด IM, SC ใช้ 0.2-1 ml) (IM หลีก เลี่ยงฉีดที่ สะโพกอาจทำ ให้หลอดเลือด ตีบจน กล้ามเนื้อตาย)	ในผู้ใหญ่ (1:100,000) ในเด็ก ใช้เวลาฉีด 5-10 นาที -IV Infusion เจือจางใน D5W 250-500 ml. 1- 4 mcg/kg/min ในผู้ใหญ่, 0.1-1.5 mcg/kg/min ในเด็ก					-ป้องกัน แสง -ห้ามแช่แข็ง	น้ำตาลอ่อน หรือมีตะกอน -ยาไม่เข้ากับ NaCO3 -หลีกเลียงการ ฉีดยาเข้าหลอดเลือด โดยตรง
Ertapenam inj. 1g (Invanz®) (MSD)	-SWI -NSS -1-2% lidocai ne	IV 1g /10 ml IM 1g / 3.2 ml (1-2% lidocaine)	NSS (เจือจาง หลังผสม ทันที)	1 g / 50 ml.	-IV infusion IM (กล้ามเนื้อ น่องมัดใหญ่)	ใช้เวลา > 30 น.	24 ชม.	6 ชม. (SWI, NSS) 1 ชม. (lidocain)	24 ชม.	6 ชม.	-เก็บที่ อุณหภูมิ <25°C -ห้ามแช่แข็ง	-ห้ามผสม ร่วมกับยาอื่น และห้ามใช้ สารเจือจางที่มี Dextrose

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการใช้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
Fentanyl inj. 0.1 mg/2 ml	-	-	D5W NSS	0.05/10 ml 0.2/10 ml	-IV, IV infusion -IM	ฉีดซ้ำๆ ใช้เวลา >1-2 นาที	หลังเปิด ที่งทันที	หลังเปิด ที่งทันที	-	24 ชม.	-เก็บที่ อุณหภูมิ 15-30°C -ห้ามแช่แข็ง	-ใช้ให้หมด ภายใน 24 ชม. หลัง ผสม
Ferric hydroxide Sucrose complex inj. (Venofer, Ironsaccharate) Fe3+ 100 mg/ml	-	-	NSS	0.001 g/ml	IV, IV infusion	-IV Pushไม่เกิน 20 mg/min -IV Infusion ใช้ เวลา >15 นาที	-	-	-	-	-เก็บที่ อุณหภูมิ 4-25°C	-ห้ามผสมกับ ยาอื่น -ห้ามใช้ยาที่มี ตะกอน
Furosemide inj. 40 mg/2 ml (GPO)	-	-	NSS D5W D5S	1-10 mg/ml	IV, IV infusion โดยใช้ infusion pump -IM	-IV ให้ซ้ำๆ 1-2 นาที -IV Infusion เริ่มต้น 0.1mg/min. max. 4 mg/min ไตเสื่อม Cr > 5mg/dl ไม่เกิน 2.5mg/min	หลังเปิด ที่งทันที	หลังเปิด ที่งทันที	-	-	-เก็บที่ อุณหภูมิ ห้อง<25°C -ป้องกันแสง	-ตกตะกอนที่ pH<7 -ห้ามหยุด ร่วมกับยาอื่น

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
Gentamicin sulphate inj. 80 mg/2 ml. (T.P.Drug)	-	-	D5W NSS	ไม่เกิน 1 mg/ml.	-IM, IV infusion -ฉีดเข้าช่องน้ำไขสันหลัง -ฉีดเข้าช่องในสมอง	IV Infusion ใช้เวลา >0.5-2 ชม	-	24 ชม	-	24 ชม	-เก็บที่อุณหภูมิ 15-30°C -ห้ามเก็บในตู้เย็น	-ห้ามใช้เมื่อสารละลายเปลี่ยนสีหรือตกตะกอน -เก็บในตู้เย็นอาจตกตะกอน แต่อาจกลับมาละลายใหม่ได้ ถ้าตั้งทิ้งไว้ที่อุณหภูมิห้อง
Glucose inj. 50% w/v	SWI NSS 0.45% NSS	-	NSS 0.45% NSS	-	-	Adult 500 mg/kg/hr. max. rate ไม่เกิน 800 mg/kg/hr. Children Hypoglyce-	-	-	-	-	-	-

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการใช้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
						mia 1-2 ml diluted in WFI (1:1) / kg. Hyperkalaemia 2 ml / kg + insulin 0.1 u. / kg.						
Haloperidol inj. (5mg/ml.)	-	-	D5W	0.5-100 mg/50-100 ml	-IV, IV infusion -IM	-Intermittent IV Infusion อัตรา 25 mg/ hr. มากกว่า 30 นาที	หลังเปิดที่งทันที	หลังเปิดที่งทันที	-	24 ชม	-เก็บที่อุณหภูมิห้อง <25°C -ป้องกันแสง -ห้ามแช่แข็ง	-สังเกตอาการ Hypotension ของผู้ป่วย -ยาทำให้เกิดอาการ Extrapyrimal -ระวังอย่าให้ยาโดนผิวหนังเพราะทำให้เกิดผื่นแพ้

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
Haloperidol decanoate inj. (50 mg./ml.)	-	-			-IM	-	หลังเปิดที่งทันที	หลังเปิดที่งทันที	-	-	-เก็บในที่เย็น - ป้องกันแสง -อุณหภูมิ <25°C	
Heparin inj. 25000 u /5 ml.	-	-	D5W NSS	25,000 u/500 ml.	-IV, IV infusion -SC -IM(อาจเกิดการระคายเคืองเนื้อเยื่อ&hematoma)	-	4 วัน	-	24 ชม.	24 ชม.	-เก็บที่อุณหภูมิ <25°C -ห้ามแช่แข็ง	ห้ามใช้ถ้าเปลี่ยนสีหรือตกตะกอน
Hepatitis B vaccine 10mcg/ml (HBvaxPRO®) (MSD Ltd.)	-	-	-	-	-IM (ผู้ใหญ่ฉีดบริเวณกล้ามเนื้อต้นแขน, ทารกและเด็กเล็กฉีดบริเวณกล้ามเนื้อต้น	-	-	-	-	-	-เก็บที่อุณหภูมิ 2-8°C -ห้ามแช่แข็ง	-อาจฉีด SC ได้ กรณีผู้ป่วยเสี่ยงต่อการมีเลือดออกภายหลังการฉีด IM -ควรใช้ให้หมด

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
					ชาส่วนหน้า (ฉีดบริเวณสะโพกได้ ผลน้อย -ห้ามฉีด IV,ID							ทันทีและทิ้งส่วนที่เหลือในขวดยา
r-HU erythropoietin inj. 4,000 u (Hemax®) (Bio sidus)	-	-	Bacteriostatic 0.9%NS	1:10,1:20	-IV, SC	-	-	-	22 วัน (multiple-dose vial)	2 สัปดาห์ (single-use vial)	- 2-8°C (ที่ 20°C ยามีอายุ 36 เดือน -ห้ามแช่แข็ง	
Human albumin 20% 50ml (Baxter®)	-	-	NSS D5W	-	-IV infusion	ไม่เกิน 1 ml (20 หยด/นาที)	-	-	-	-	-อุณหภูมิ 2-8°C ในที่แห้ง -ป้องกันแสง	-ใช้ทันทีที่เจาะให้ทิ้งส่วนที่เหลือหากใช้ไม่หมดภายใน 4 ชม.
Hydrocortisone inj. 100 mg. (Solu-cortef®) (Pfizer)	SWI NSS	50 mg/ml	D5W NSS D5S	100 mg./100 - 1000 ml.	-IV, IV infusion -IM	-IV Push (30 sec.- 10 min. ขึ้นกับขนาดยา	3 วัน (กั้นแสง)	3 วัน (กั้นแสง)	-	24 ชม.	-เก็บที่อุณหภูมิห้อง (20-25°C)	

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
						-IV Infusion > 20-30 นาที						
Hyoscine-N-butyl bromide 20 mg/ml	-	-	SWI	0.5 mg/ml.	-IV, IM, SC	Direct IV ใช้เวลา>2-3 นาที	-	-	-	-	-เก็บที่อุณหภูมิ <25°C -ป้องกันแสง	
Insulin aspart 30% +Protamine 70% penfill 100 u/ml 3 ml (Novomix 30®) (Novo Nordisk)	-	-	-	-	-SC -ห้าม IV, IM	-	-	-	-	-	-เก็บในตู้เย็น - ห้ามแช่แข็ง / แช่ได้ถาดช่องแข็ง -ป้องกันแสง	-ขวดที่กำลังใช้ / พกพาไม่ต้องเก็บในตู้เย็น & เก็บที่อุณหภูมิไม่เกิน 25°C ได้นาน 4 สัปดาห์
Insulin Insulatard HM 100 u/ml.10 ml. (Novo Nordisk)	-	-	-	-	-SC	-	-	-	-	-	-เก็บในตู้เย็น - ห้ามแช่แข็ง / แช่ได้ถาดช่องแข็ง -ป้องกันแสง	-ขวดที่กำลังใช้ / พกพาไม่ต้องเก็บในตู้เย็น & เก็บที่อุณหภูมิไม่เกิน 25°C ได้นาน 6 สัปดาห์

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
Insulin (RI) 30% + Isophane insulin (NPH) 70% (70:30) (Mixtard HM®) (Novo Nordisk)	-	-	-	-	-SC	-	-	-	-	-	-เก็บในตู้เย็น - ห้ามแช่แข็ง / แช่ได้ถาดช่องแข็ง -ป้องกันแสง	-ขวดที่กำลังใช้ / พกพาไม่ต้องเก็บในตู้เย็น & เก็บที่อุณหภูมิไม่เกิน 25°C ได้นาน 6 สัปดาห์
Insulin-Human (RI) 100 u/ml. (Actrapid HM®) (Novo Nordisk)	-	-	-	-	-SC	-	-	-	-	-	-เก็บในตู้เย็น - ห้ามแช่แข็ง / แช่ได้ถาดช่องแข็ง -ป้องกันแสง	-ขวดที่กำลังใช้ / พกพาไม่ต้องเก็บในตู้เย็น & เก็บที่อุณหภูมิไม่เกิน 25°C ได้นาน 6 สัปดาห์
JE vaccine (Beijing-1 strain)	ตัวทำละลายที่มากับผลิตภัณฑ์	-	-	-	-SC เท่านั้น	-	-	-	-	-	-เก็บที่อุณหภูมิ <10°C -ป้องกันแสง	-ใช้ทันทีไม่เก็บไว้

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการใช้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
JE vaccine (CD.JEVAX)	ตัวทำละลายที่มากับผลิตภัณฑ์ SWI 0.5 ml	-	-	-	-SC เท่านั้น	-	-	ควรใช้ภายใน 1 ชม.	-	-	-เก็บที่อุณหภูมิ 2 - 8°C -ป้องกันแสง	-ใช้ทันทีไม่เก็บไว้
Ketamine HCL inj. 500 mg / 10 ml.	-	1 mg/ml	SWI D5W NSS	1-2 mg/ml	-IV, IV infusion -IM	-Direct IV 1-5นาที max. rate 0.5 mg/kg/min -IV Infusion >60 นาที	หลังเปิดที่ทันที	หลังเปิดที่ทันที	24 ชม.	-	-เก็บที่อุณหภูมิ <25°C	-กรณี 100 mg/ml ก่อนให้ต้องเจือจาง
Lidocaine HCL inj. 1%,2% 50 ml (Xylocaine®) (AstraZeneca)	-	-	D5W NSS RLS D5S D5N/2	2-4 mg/ml	-IV, IV infusion -IM	-Direct IV >1 นาที -IV Infusion 1-4 mg/min	7 วัน	3 วัน	-	24 ชม.	-เก็บที่อุณหภูมิ <30 °C -ควรเก็บให้พ้นแสง	-เป็นยาฉีดแบบ multiple dose เมื่อเปิดใช้แล้วสามารถเก็บได้ 30 วัน

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
Lidocaine HCl 1% + Adrenaline inj. 1%, 2% (Xylocaine with adrenaline®) (Astrazeneca)	-	-	NSS	-	-Epidural anesthesia -Infiltration & Peripheral nerve block	-	-	-	-	-เก็บที่อุณหภูมิ <30° C -ห้ามแช่แข็ง	-เป็นยาฉีด multiple dose เปิดใช้แล้ว เก็บได้ 30 วัน -หลีกเลี่ยงการให้น้ำยาสัมผัสผิวหนัง เช่น canulas หรือกระบอกฉีดยาที่มีส่วนประกอบเป็นโลหะ เนื่องจากจะมี ion ปล่อยออกมาในน้ำยา อาจทำให้เกิดการระคายเคืองรุนแรงได้	

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการใช้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
Keppra 500 mg./5ml. GlaxoSmithKline	-	-	D5W NSS	ผสมในสารละลายที่เข้ากันได้ ≥ 100 ml.	IV infusion	IV infusion 15 นาที	-	-	24 ชม.	-	-เก็บที่อุณหภูมิ < 25 °C	
Lincomycin inj. 300 mg/ml. 2ml	-	-	D5W NSS D5S RLS	1.2 mg/ml	-IM -IV infusion	ใช้เวลา >1 ชม. ต่อ 100 ml	-	-	-	24 ชม	- เก็บที่อุณหภูมิ 15-30°C -ห้ามแช่แข็ง	
Magnesium Sulphate inj.(50% 2 ml W/V) (Atlantic)	-	-	D5W NSS RLS	ไม่เกิน 20%	-IV, IV infusion -IM ทำให้ปวดบริเวณฉีดยา	-IV Push 150 mg/min ใช้เวลามากกว่า 1 นาที -IV Infusion ไม่ควรเกิน 150 mg/ml กรณีป้องกัน eclamcia ให้ได้ถึง 4 g. ใช้เวลา >20-30 min.	หลังเปิดที่งั้นที่	หลังเปิดที่งั้นที่	ตกตะกอน	24 ชม.	-เก็บที่อุณหภูมิ <30°C -ห้ามแช่แข็ง	-ระหว่างการให้ยาแบบ Rapid IV ต้องติดตาม Arrhythmias, Hypotension Diarrhea, Respiratory & CNS depression -Incompat. กับ Sodium

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
												bicarb., Alkaline solution, Calcium inj., Hydrocortisone, Ciprofloxacin , IV fat emulsion
Mannitol 20% 250 ml inj. (ANB)	-	-	D5W NSS	-	-IV infusion	ใช้เวลา >30 นาที	-	-	-	-	- 25-35°C (เก็บในตู้เย็น อาจตกตะกอน แต่กลับมาละลายใหม่ได้ ถ้าตั้งทิ้งไว้ที่ RT	-Incompatibility กับ strongly acid - หลังเปิดเก็บได้ 24 ชม. ที่อุณหภูมิห้อง

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
Meropenem inj. 1 g. (Mepenem®) (SiamPharmaceutical)	SWI	1g/20ml (50mg./ml.)	NSS D5S D5W	50-200 ml	-IV, IV infusion	-Direct IV ใช้เวลา >5 นาที -IV Infusion ใช้เวลา 15-30 นาที	48ชม. (4°C)	8 ชม. (15-25°C)	(4°C) NSS 48 ชม. D5S,D5W 14ชม. (4°C)	(15-25°C) NSS 8 ชม. D5S D5W 3 ชม.	-เก็บที่อุณหภูมิห้อง -ห้ามแช่แข็ง	
Metoclopramide inj. 10mg./2 ml.	-	-	D5W NSS D5N/2 RLS	10-150 mg/50ml	-IV, IV infusion -IM	-IV Push ใช้เวลา>1-2 นาที -IV Infusion ใช้เวลา >15 นาที รักษา N/V จากยาเคมีบำบัดใช้เวลา 30 นาที	-	-	24 ชม.	24 ชม. ในภาชนะไม่ป้องกันแสง 48 ชม. ในภาชนะป้องกันแสง	-เก็บที่อุณหภูมิ <30°C -ป้องกันแสง -ห้ามแช่แข็ง	-ฉีด IV เร็วทำให้เกิดอาการกระวนกระวายอย่างรุนแรงตามด้วยง่วงนอน
Methylergometrin inj. 0.2 mg/ml. (Methergin)	-	-	NSS	0.2 mg/5 ml	-IV, IM	-	หลังเปิดทันที	หลังเปิดทันที	-	-	- 2-8 °C -ผู้ผลิตบางรายระบุว่าอาจเก็บที่ 15-30° C ได้นาน 60-90 วัน	-กรณีสัมผัสแสงนานสีจะเข้มข้นห้ามใช้

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
Methylprednisolone 1 g inj. (Solu-medrol®) (Pfizer)	ใช้ตัวทำละลายที่ให้มีมา BWFI	1 g/8 ml	D5W NSS D5S D5N/2	-	-IV, IV infusion (sodium succinate) -IM (acetate)	-Direct IV > 2-3 นาที -IV Infusion ใช้เวลาอย่างน้อย 15-30 นาที	-	48 ชม.	48 ชม	48 ชม.	-เก็บที่อุณหภูมิห้อง 20-25°C	
Metronidazole 500 mg. / 100 ml. (Metrolex®) (SiamPharmaceutical)	-	-	-	-	-IV infusion	ใช้เวลา >1 ชม.	หลังเปิดทิ้งทันที	หลังเปิดทิ้งทันที	-	-	-เก็บที่อุณหภูมิ <30 °C -ห้ามแช่ตู้เย็นจะตกตะกอน -ป้องกันแสง	
Mitomycin-c 2 mg. inj. (Kyowa Hakko Kirin)	SWI	0.5 mg/ml	NSS D5W RLS	20-40 mcg/ml	-IV, IV infusion	-Direct IV > 5-10 นาที -IV Infusion > 30-60 นาที	2 อาทิตย์	1 อาทิตย์	-	3 ชม ใน D5W 12 ชม ใน NSS 24 ชม ใน sodium lactate	-เก็บที่อุณหภูมิ < 25°C -เก็บให้พ้นแสง	ยาเคมีบำบัด

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
Midazolam inj. 5 mg/ml (Dormicum®) (Roche)	-	-	D5W NSS RLS	15 mg/ 100- 1,000 ml	-IV infusion, Slow IV -IM	-Direct IV ใช้เวลา>2 นาที -IV Infusion นำสลบ 1mg/30s ทำให้สลบ ไม่เกิน 5mg ให้นาน > 20-30 s ยา นอนหลับ 1-2.5mg ฉีดซ้ำๆ ในเวลา 20-30 นาที	หลังเปิด ที่งทันที	หลังเปิด ที่งทันที	3 วัน(5°C)	24 ชม. (D5W,NSS) 4 ชม.(RLS)	-เก็บที่ อุณหภูมิ <30°C -ป้องกันแสง -ห้ามแช่แข็ง (เกิดตะกอน แต่จะ ละลายเมื่อ เขย่าที่ อุณหภูมิ ห้อง)	-ตกตะกอนใน NaHCO3
Morphine sulfate inj. 10 mg/ml (M & H Manufacturing)	NSS SWI	4-10 mg/4- 5 ml	D5W NSS NSS/2	0.1-1 mg/ml	-IV, IM, SC -IV infusion	-Direct IV ใช้ เวลา >4 -5 นาที (SWI 4-5 ml)	หลังเปิด ที่งทันที	หลังเปิด ที่งทันที	24 ชม.	-	-เก็บที่ อุณหภูมิ 15-30°C -ป้องกันแสง	

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ	
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง				
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง			
						-IV Infusion ให้ อัตรา 0.8-10 mg/hr. max. rate 80 mg/hr.							
MMR II vaccine (MSD)	SWI	1 vial / 0.7 ml	-	-	SC (ต้นแขน ด้านนอก) -ห้าม IV	-	8 ชม. กันแสง	-	-	-	-	-เก็บที่ อุณหภูมิ 2-8 °C -ป้องกันแสง ตลอดเวลา	
Naloxone HCL inj. 400 mcg/ml	-	-	NSS D5W	4 mcg/ml	-IV ,IV infusion -IM , SC	-IV Push 100-200 mcg (1.5-3 mg/kg) ใช้เวลาอย่าง น้อย2 นาที (ให้หลังผ่าตัด เพื่อลดการกด ประสาทของ Opioid) -IV Infusion	หลังเปิด ทิ้งทันที	หลังเปิด ทิ้งทันที	-	24 ชม.	-เก็บที่ อุณหภูมิ25° - ป้องกัน แสง		

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการใช้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
						0.4-0.8 mg/hr. (ให้หลังผ่าตัดเพื่อลดการกดประสาทของ Opioid)						
Neostigmine inj. 2.5 mg /1 ml (Prostigmine®) (Inovial)	-	-	-	-	-Slow IV, IM -SC	ฉีดซ้ำๆเป็นเวลานานหลายนาที่	หลังเปิดที่งทันที	หลังเปิดที่งทันที	-	-	-เก็บที่อุณหภูมิ >25°C -ป้องกันแสง -ห้ามแช่แข็ง	-เก็บที่อุณหภูมิ >25°C -ป้องกันแสง -ห้ามแช่แข็ง
Nicardipine inj. 2 mg/ 2 ml (Cardipine®) (Westmont)	-	-	NSS D5W D5N/2 D5S N/2	0.1-0.2 mg/ml (0.01-0.02%)	-IV, IV infusion	-IV Push 10-30 mcg/kg ใช้เวลา1-2นาที่ (เจือจางด้วย NSS ให้เป็น 4 ml) -IV Infusion เริ่มต้น	หลังเปิดที่งทันที	หลังเปิดที่งทันที	-	24 ชม.	-เก็บที่อุณหภูมิ >25°C -ป้องกันแสง -ห้ามแช่แข็ง	-ไม่ควรผสมยาอื่น เช่น NaHCO3 5% RLS

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
						5 mg/hr. จากนั้นให้เพิ่ม 2.5 mg. /hr. ทุก 15 นาที ขนาดยาสูงสุด 15 ml/hr.						
Norepinephrine inj. 4mg/4ml (Levophed®)	-	-	D5S D5W (ห้ามผสมในสารละลายที่เป็นต่าง / สารละลายที่มี NaHCO ₃ / NSS เดี่ยวๆ)	4 -8 mg/250 ml.	IV Infusion เท่านั้น(ตามตารางการ Drip ยา Norepinephrine)	-	-	-	ใช้ทันที	ใช้ทันที (ไม่ควรเกิน 12 hr. ที่ 25°C)	-เก็บที่ อุณหภูมิ < 25°C	

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
Omeprazole inj. 40 mg.(Amnopro®) (Kaspa Pharmaceutical)	SWI 5 ml.	-	-	-	-	IV Push > 2-5 นาที หรือ 4ml/min	-	4 ชม	-	-	-เก็บที่ อุณหภูมิ < 30°C -ป้องกันแสง	
Ondansetron inj. (8 mg/4ml)	-	-	NSS D5S D5N/2 5%Dex tose	32 mg/50 ml	-IV, IV Infusion -IM	-IV Push 4mg. >30 วินาที หรือ 2-5 นาที -Intermittent IV Infusion >15 นาที -Continuous IV Infusion 12-24 ชม	-	-	-	48 ชม	-เก็บที่ อุณหภูมิ < 30°C -ป้องกันแสง	
Oxytocin 10 u/ml	-	-	NSS D5W RLS	Control postpartum bleed 10-40 u / 1000 ml	-IV infusion -SC -IM	-	หลังเปิด ทิ้งทันที	หลังเปิด ทิ้งทันที	24 ชม.	-	-เก็บที่ อุณหภูมิ 2-15°C ได้ นาน 3 ปี	

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการใช้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
				Induce labour ใช้ 10 u กับ 1000 ml D5W หรือ RLS (10 mU/ml)							-ห้ามแช่แข็ง -เก็บที่ อุณหภูมิ <25°C ได้ นาน 2 ปี	
Pantoprazole inj. 40mg (Pantoppi®) (Kspa Pharmaceutical)	NSS	40 mg/10ml	D5W NSS	40 mg /100 ml	-IV, IV infusion	-IV Push ใช้เวลา 2-15 นาที -IV Infusion ใช้ เวลา > 15 นาที อัตราให้ยา ไม่เกิน 3 mg/min หรือ 7ml/min	-	2 ชม.	-	22 ชม.	-เก็บที่ อุณหภูมิ < 25°C -เก็บให้พ้น แสง	
Penicillin G sodium inj. 5mu (General Drugs House)	SWI D5W NSS	8 ml (0.5mU/ml)	NSS D5W	1,000-2,000 ml	-IV infusion, IM	ใช้เวลา >30 นาที	72 ชม. (4-8°C)	48 ชม. (25°C)	-	24 ชม.	-เก็บที่ อุณหภูมิ < 30°C	-เปลี่ยนที่ฉีด ทุก 48 hr. เพื่อป้องกัน phlebitis

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
Pethidine inj. 50 mg./ml (M&H manufacturing)	-	-	NSS D5W SWI	1 mg/ml	-IV ซ้ำๆ -IV infusion -IM, SC	-	-	-	-	-เก็บที่อุณหภูมิ 15-30°C -ป้องกันแสง -ห้ามแช่แข็ง	-อาจให้ร่วมร่วมกับ Anesthesia -ยาอาจกดการหายใจ ควรเตรียม naloxone ไว้สำหรับแก้พิษยา	
Phenytoin inj. 250 mg/5ml (Dilantin®) (Pfizer)	-	-	NSS D5S RLS	NSS 50-100 ml. (ความเข้มข้นไม่เกิน 10 mg./ml.)	-IV , IV infusion -ไม่แนะนำ IM & SC (การดูดซึมไม่แน่นอน ทำให้ปวด & ทำลายกล้ามเนื้อ บริเวณที่ฉีด) -การฉีด IV ควรฉีด NSS	-Direct IV ฉีดเข้าหลอดเลือดดำช้าๆไม่เกิน 50 mg/min Loading dose 15-20 mg / kg ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยหนักด้อย่อน สมรรถภาพให้ เป็น 25	-	24 ชม.	-	ใช้ให้หมดภายใน 1 ชม. -ห้ามแช่แข็ง	-ห้ามใช้ยาฉีดที่ขุ่นหรือเป็นตะกอน -ยาอาจมีสีเหลืองอ่อนไม่มีผลต่อความแรง -เก็บในตู้เย็น อาจมีการตกตะกอนเมื่อตั้งทิ้งไว้ที่	

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
					ตามเพื่อลดการเกิด Phlebitis	mg/minหรือ 5-10 mg/min -IV Infusion ใช้เวลา 1 ชม						อุณหภูมิห้องจะละลายได้ดีอีก จึงยังคงสามารถใช้ได้ - ไม่ควรใช้ D5W เนื่องจากยาตกตะกอน (Incompatibility)
Potassium chloride (KCL) 20 mEq/10ml (Pharma innova)	-	-	NSS D5W D5S NSS/2 RLS	80 mEq/L (max conc. ทาง peripheral line) 150 mEq/L (max conc. ทาง central line) 3 mEq/kg in children	-IV infusion -IV bolus อาจให้ใน critical care	-Direct IV children 1 mEq/kg over 1-2 ชม. Adult 10 mEq/kg over 1 ชม -IV Infusion K>2.5 mEq/L	หลังเปิดที่งทันที	หลังเปิดที่งทันที	-	24 ชม.	-เก็บที่อุณหภูมิ <30°C	-ใช้เมื่อสารละลายมีลักษณะใส

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการใช้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
				40 mEq/100ml (commonly used)		ต้องการ 200 mEq/d ให้ conc. 30 mEq/L rate ไม่เกิน 10 mEq/hr. K<2.5 mEq/L ต้องการ 400 mEq/d ให้ conc. 30 mEq/L rate ไม่เกิน 40 mEq/hr.						
Propofol inj. 10 mg/ml 20 ml (Fresofol®) (Fresenius Kabi)	-	-	D5W D5N/2 RLS	2 mg/ml	-IV, IV infusion (ตาม clinical sign)	-Anesthesia *cont. infus. 4-12 mg/kg/hr. * repeat bolus infus.	-	2 ชม.	-	22 ชม.	-เก็บที่อุณหภูมิ 25°C -ห้ามแช่แข็ง	

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
						25-50 mg/kg/hr. -Sedative 1.cont. infus. 0.3-4mg/kg/hr.						
Rabies Vaccine (Verorab) (Sanofi pasteur)	SWI	-	-	-	-IM, ID	-	24 ชม.	ใช้ทันที	-	-	-เก็บที่อุณหภูมิ 2-8°C -ห้ามแช่แข็ง	กรณีเก็บรักษา ยาที่อุณหภูมิไม่เกิน 25°C มีอายุ 30 วัน
Rocuronium inj. 50 mg /5 ml. (Esmeron®)(Organon)	-	-	D5W, D5S, NSS, SWI	5 mg/ml	-IV, IV infusion	Rapid IV	-	-	-	24 ชม.	-เก็บที่อุณหภูมิ 2-8°C	-ไม่ควรผสมในยาอื่น
rt-PA (Actilyse) inj. 50 mg/50 ml	SWI	1 mg/ml	NSS (ไม่ควรใช้ SWI dextran)	0.2mg/ml	IV ตามด้วย IV infusion	-myocardial infraction (แบบ 90 นาที) เริ่มให้การรักษา	-	-	24 ชม.	8 ชม.	-	

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการใช้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
						ภายใน 6 ชม. หลังมีอาหาร 50 mg. ภายใน 30 นาทีแรก ตามด้วย 35 mg. ภายใน เวลาไม่น้อยกว่า 60 นาที จนได้ ขนาดสูงสุด 100 mg. ถ้า น.น.< 65 kg. นาทีแรก (max 50 mg.) ตามด้วย 0.5 mg/kg ภายในเวลา ไม่น้อยกว่า 60 นาที (max 35 mg.)						

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการใช้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
						-myocardial infarction (แบบ 3 ชม.) เริ่มให้การรักษาภายใน 6-12 ชม. หลังมีอาการ ถ้า นน. <65 kg. ขนาดยาทั้งหมด ไม่เกิน 1.5 mg/kg (max 100 mg) -Pulmonary embolism 10 mg. ฉีดภายใน 1-2 นาที หรือ 90 mg. หยดภายใน 2 ชม. ถ้า นน. <65 kg. ขนาดยาทั้งหมด						

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
						ไม่เกิน 1.5 mg/kg (max 100 mg) -Ischemic stroke 10% ของขนาดยารวม หรือ90% หายได้ใน 1 ชม.						
Anti-Serum (Malayan Pit Viper งูกะปะ / Cobra งูเห่า)	SWI	-	NSS D5W D5N/2	เจือจาง 5-10 เท่า	-IV	-IV Push ให้ช้าๆ 1 ml/min หรือ 2ml/min -IV Infusion ให้ช้าๆ 30-60 นาที	24 ชม	ใช้ทันที หลังผสม	-	-	-ผงแห้ง เก็บที่ 2-8°C (มีอายุ 5 ปี) -ชนิดน้ำเก็บที่ 2-8°C -ป้องกันแสง	
Sodium bicarbonate inj. 7.5% (Atlantic)	-	-	D5W NSS D5S	-	-IV, IV infusion	-IV Push 5 ml/min -IV Infusion ใช้เวลา 4-8ชม. <10 ml/min	หลังเปิดทันที	หลังเปิดทันที	-	24 ชม.	-เก็บที่ อุณหภูมิ <3 0°C	

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการใช้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
Sodium valproate 400 mg inj. (Dapakine®) (Sanofi aventis)	SWI	400 mg/4 ml	NSS D5W RLS	400 mg/50 ml	-IV, IV infusion	-IV Push ให้ช้าๆ >3 นาที -IV Infusion ผู้ป่วยที่กินยาเม็ด depakine 1mg/kg/hr. ผู้ป่วยอื่นๆ 1-2 mg/kg/hr. ใช้เวลา60min (20mg/min)	-	-	-	24 ชม.	-เก็บที่อุณหภูมิ 15-30 ° C - ป้องกันแสง	
Sodium hyaluronate inj. 15 mg/ml (IAL-F®) (Fidia)	-	-	-	-	-Intra-articular (Knee)	-	-	-	-	-	เก็บที่อุณหภูมิต่ำกว่า 25° C	ฉีดสัปดาห์ละ 1 เข็ม เป็นเวลา 5 สัปดาห์ติดต่อกัน
Streptokinase inj. 1.5 mu (Streptase®) (sanofi aventis)	NSS	1.5mu/5ml	NSS D5W RLS. Heama ccel	500 ml	-IV infusion only ห้าม IM (เกิด haematoma)	-pulmonary embolism -atrial thrombosis	24 ชม.	-	24 ชม.	ใช้ทันที	-เก็บที่อุณหภูมิ 2-25°C	-กรณี IV inf. ควรให้ผ่าน Inf. Pump. -ไม่ควรผสมกับยาตัวอื่น

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการใช้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
					-Intra arterial	-deep vein thrombosis ให้ อัตรา 250,000 iu /30 min และ maintenance 100,000 iu/hr. ใช้เวลา 25-35 นาที						-ติดตามภาวะเลือดออกอย่างใกล้ชิด ทุก15 นาที เช่น ไอเป็นเลือด เลือดออกทางไรฟัน ปัสสาวะเป็นเลือด จ้ำเลือด
Streptomycin inj.1 g. (M&H manufacturing)	SWI NSS	4.2-4.5 ml (conc.200 mg/ml) หรือเติม 3.2-3.5 ml (conc.250 mg/ml)	D5W NSS	-	-IV infusion -IM	ใช้เวลา 30-60 นาที	14 วัน	1 สัปดาห์	-	24ชม.	-เก็บที่อุณหภูมิ <30°C	ผสมแล้วเหลือเก็บได้ไม่เกิน 24ชม.
Suxamethonium Chloride inj. 500	SWI	25ml (2%)	NSS D5W	1-2 mg/ml	-IV, IV infusion	ให้อัตราไม่เกิน	24ชม.	-	24ชม.	-	-เก็บที่อุณหภูมิ	เก็บนอกตู้เย็นได้

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการใช้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
mg (Succinyl®) (Sidefarma)		10ml (5%)	RLS. D5S		-IM	500 mg/hr. 0.1- 0.2% ในอัตรา 2-5 mg/min และไม่เกิน500 mg/hr.					2-8°C	14 วัน
Sulbactam 500 mg. + Cefoperazone 1 g. (Selcef® 1.5g) (SiamPharmaceutical)	NSS D5W SWI	1.5 g/3.2 ml	NSS D5W SWI	1 .5 g. / 20 ml	-IV, IV infusion -IM	-IV Push ใช้เวลาอย่างน้อย 3 นาที -IV Infusion ใช้เวลา 15-60 นาที	-	24 ชม	-	24 ชม	-เก็บที่อุณหภูมิ <25°C	-IM ให้ละลายด้วย SWI แล้วเจือจางด้วย lidocaine HCL 2% ให้ได้ความเข้มข้นของ sulperazon 375 mg/ml
Sulprostone 500 mcg/amp (Nalador®) (Bayer Schering)	NSS	2 ml	NSS	500 mcg / 250-500ml	-IV infusion	-	หลังเปิดทันที	หลังเปิดทันที	12 ชม	-	-เก็บที่อุณหภูมิ 2-8°C	-เก็บในตู้เย็นนอกตู้เย็นได้ 8 วัน

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
Tetanus Toxoid 40 iu/0.5 mL/dose (TT vaccine®) (Bio farma)	-	-	-	-	-IM ผู้ใหญ่ และเด็กโต ฉีดdeltoid เด็กเล็กฉีด กล้ามเนื้อ ส่วนกลางของ ต้นขาด้าน นอก -SC ลีๆ	-	-	-	-	-เก็บที่ อุณหภูมิ 2-8°C -ห้ามแช่แข็ง	-ควรเปิดใช้ครั้ง เดียว -ควร เตรียม Epinephrine hydrochlorid e solution (1:1000) เพื่อ ฉีดให้ทันทีหาก ผู้รับการฉีดเกิด อาการแพ้	
Thiopental inj. 1gm (Unique)	SWI D5W NSS	2.5% หรือ 5% บางครั้ง (ไม่ใช่SWFI เจือจาง < 2% เพราะ อาจทำให้ เส้นเลือดดำ อักเสบได้)	D5W NSS	0.2% , 0.4%	-IV, IV infusion	-IV Push ให้ ช้าๆ 10-15 วินาที	7 วัน	3 วัน	24 ชม.	24 ชม.	-เก็บที่ อุณหภูมิ <25°C	-การฉีดเข้า หลอดเลือด แดงโดยตรงทำ ให้เกิด การหด ตัวของหลอด เลือด ปวดแสบ ปวดร้อน เนื้อเยื่อตาย

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
Tramadol inj. 50 mg/ml (Pharmadol®) (L.B.S.Lab)	-	-	NSS	-	IV ซ้ำๆ มากกว่า 2-3 นาที	-	-	24 ชม.	-	5 วัน	-IV, IV infusion -IM, SC	
Transamic acid inj. 50 mg / ml (Transamin®) (Daiichi sankyo)	-	-	NSS D5W RLS	50 ml	-IV ,IV infusion -IM	-IV Push ฉีดซ้ำ ๆ -IV Infusion หยุดเข้าเส้น เลือด 2-10 หลอดโดยผสม กับ glucose	-	-	-	-	-	
Triamcinolone inj. (10mg/ml,40mg/ ml.)	-	-	NSS SWI	-	-IT, SC, ID -Intrabural -Tendon sheath -ห้าม IV, IM	-	48 ชม. (ก่อนใช้ เขย่า vial แรงๆจน กว่ายา จะเข้า กัน)	7 วัน	-	-	-เก็บที่ อุณหภูมิ <30°C	-ห้ามใช้ในเด็ก อายุน้อยกว่า 2 ปี

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
Triptorelin acetate inj. 11.25 mg/vial (DipherelinP.R.®)	SWI	11.25mg/2 ml	-	-	IM เท่านั้น	-	-	-	-	-	เก็บที่อุณหภูมิ <25°C	ใช้ทันทีหลังผสม
Vancomycin HCL 500 mg. (Vancin-s®) (Siampharmaceutical)	SWI	500 mg/10 ml	NSS D5W	500 mg / 100 - 200 ml	-IV infusion -IM (ทำให้เกิดความเจ็บปวดและการตายของเนื้อเยื่อบริเวณที่ฉีด)	ใช้เวลา > 60 นาที	14 วัน	-	14 วัน	-	-เก็บที่อุณหภูมิ <30°C	-ควรเจือจางยา 500 mg. ด้วยของเหลว > 100 ml. และหยด > 60 นาที เพื่อหลีกเลี่ยงการรั่วของยาเข้าสู่เนื้อเยื่อรอบๆ บริเวณที่ฉีด -ห้ามใช้ถ้าหากยามีตะกอนหรือมีการเปลี่ยนสี -ระวังการเกิด Red Man

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
												Syndrom เมื่อ drip ยาเร็วเกินไป
Vaccin-BCG (Serum Institute of India)	NSS	-	-	-	-ID -SC ทำให้เกิดแผลใหญ่ & ลีก	-	6 ชม.	ทันที	-	-	-เก็บที่อุณหภูมิ 2-8 °C -ป้องกันแสง -เก็บได้นาน 3 ปี	-ห้ามใช้วัคซีนหลังจากที่ละลายไว้นานเกิน 2 ชั่วโมง
Vaccine Hepatitis B 5 mcg/ 0.5ml 10mcg / 1ml	-	-	-	-	-IM -ห้ามฉีด IV, ID -SC (ใช้เมื่อเสี่ยงต่อการมีเลือดออกไม่หยุด)	-	-	-	-	-	-เก็บที่อุณหภูมิ 2-8° C -ห้ามแช่แข็ง	
Vecuronium inj. (Norcuron®) (Organon)	SWI NSS D5W RLS	4mg:1ml 10 mg:5ml	NSS D5S D5W RLS	0.1-0.2 mg/ml	-IV, IV infusion	Rapid IV 0.8-1.4 mcg/kg/min	หลังเปิดที่ทันที	หลังเปิดที่ทันที	-	24 ชม. (15-25°C)	-เก็บที่อุณหภูมิ 2-8° C -ห้ามแช่แข็ง	-ไม่เข้ากับ Thiopental

รายการยา	ตัวทำละลาย		สารเจือจาง		การบริหารยา	อัตราการให้ยา	ความคงตัวของยา				การเก็บรักษา	หมายเหตุ
	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย	ชนิด	ความเข้มข้นสุดท้าย			หลังผสม		หลังเจือจาง			
							2-8°C	อุณหภูมิห้อง	2-8°C	อุณหภูมิห้อง		
			Haemacel Dextran40									
Vitamin B complex inj.	-	-	D5W NSS NSS/2	-	-IM - IV, IV infusion	-	หลังเปิด ทิ้งทันที	หลังเปิด ทิ้งทันที	-	24 ชม.	-เก็บที่ อุณหภูมิ <25 °C -ป้องกันแสง	
Vitamin K inj. 1 mg (1mg/0.5ml)	-	-	D5W,D 5S NSS NSS/2 RLS	-	-IV, IV infusion -IM -SC	<1mg/min	หลังเปิด ทิ้งทันที	หลังเปิด ทิ้งทันที	ใช้ทันที	ใช้ทันที	-เก็บที่ อุณหภูมิ <25 °C -ป้องกันแสง	-กรณี IV ควร เจือจางด้วย NSS, D5W
Water for Injection 10ml/amp. (WFI) (Thai Otsuka Pharmaceutical co.,ltd)	-	-	-	-	-IV ซ้ำๆ	-	-	-	-	-	-เก็บที่ อุณหภูมิ <30°C	