

ลำดับ ที่	รายการยา	วิธีบริหารยา	การเก็บยาก่อนผสม	การผสมผงยา (Reconstitution)	ความคงตัวหลังละลายผงยา		สารละลายเจือจาง(IV Fluid for Dilution)	ความคงตัวหลังผสม		หมายเหตุ
					<25 °C	2-8 °C		<25 °C	2-8 °C	
1	Acellular Pertussis vaccine with Diphtheria+Tetanus 0.5 ml (Tripace [®])	IV, SC	เก็บในกล่อง T 2-8 °C ห้ามแช่แข็ง	-	-	-	-	-	-	ใช้ครั้งเดียว (single dose)
2	Amoxicillin-Clavulanate (Augmentin [®]) 2.2 g/vial	IV (เวลาให้ยา > 3-4 นาที) IV infusion (เวลาให้ยา > 30-40 นาที) (ห้ามฉีด IM)	< 25 °C	2.2 g + WFI 20 ml	ภายใน 20 นาที	-	- WFI, NSS - RLS, NSS+KCl อัตราส่วน 1 : 5 (อัตราส่วน 1:1 คือ 1 vial: solvent 100 ml)	4 hr 3 hr	8 hr (5 °C)	- หลังละลายผงยา ช่วงแรกได้สารละลายสีชมพู ต่อมาจะเป็นสีเหลืองอ่อน - ไม่ควรผสมในสารละลายเกลือ โคส ความคงตัวลดลง
3	Ampicillin sod. 1 g + Sulbactam sod. 500 mg (UNASYN [®])	IV slowly (10 - 15 นาที) IV infusion (over 15 - 30 นาที), IM	< 25 °C	1.5 g + 3.2 ml SWI	2 hr	4 hr	1.5 g เจือจางด้วย NSS, SWI, D5W 50 ml	8 hr	48 - 72 hr	ไม่ควรใช้ผงยาที่ผสมแล้วฉีดเข้าหลอดเลือดดำโดยตรง ต้องใช้สารละลายเจือจางก่อน
	Ampicillin sod. 1 g + Sulbactam sod. 500 mg (SUL-AM [®])	IV slowly (10 - 15 นาที) IV infusion (> 15 - 30 นาที) IM	25 °C	IV infusion ละลายด้วย WFI, NSS (ให้ได้ความเข้มข้น 2-30 mg ampicillin/ 1-15 mg sulbactam/ml) IM ละลายด้วย WFI 3.2 ml หรือ 0.5% lidocaine HCl 3.2 ml	4 hr	24 hr	เจือจางด้วย WFI, NSS 50 ml เจือจางด้วย D5W 50 ml	8 hr 2 hr	48 - 72 hr	
4	Artesunate (Artesunate [®]) 60 mg/Vial	IV Slowly (3-4 ml/min)	< 20 °C และเก็บให้พ้นแสง	5% Sodium bicarbonate 1 ml (ที่มาพร้อมกับกล่องยา) จนผงยาละลายหมด	-	-	เติม 5% Glucose หรือ NSS 5 ml (10mg/ml)	-	-	ควรใช้ทันทีหลังผสม หลังละลายใน 5%NaHCO3 1 ml ตั้งเกิด ถ้าเกิดตะกอนหรือสีเปลี่ยน ห้ามใช้
5	Atracurium besylate inj 10 mg/ml (TRACRIUM [®])	IV only	T 2-8 °C ห้ามแช่แข็ง และเก็บให้พ้นแสง	-	-	-	NSS, Glucose, Ringers, D5S, D5W, Sodium lactate (ให้ได้ความเข้มข้น 0.2-0.5 mg/ml)	24 hr 8 hr	-	ไม่ควรบริหารยาร่วมกับสายน้ำเกลือที่ให้เลือด
6	Bacillus Calmette-Guerin (BCG Live Mucosal-Local) Immucist [®]	Intravesical Instillation	T 2-8°C เก็บให้พ้นแสง	ละลายผงยาด้วย 0.9% NSS 1 ml	-	ควรใช้ยาที่ผสมแล้วทันที และทิ้งยาที่เก็บไว้เกิน 2 ชม.	-	-	-	-

ที่	รายการยา	วิธีบริหารยา	การเก็บยาก่อนผสม	การผสมผงยา (Reconstitution)	ความคงตัวหลังละลายผงยา		สารละลายเจือจาง(IV Fluid for Dilution)	ความคงตัวหลังผสม		หมายเหตุ
					<25 °C	2-8 °C		<25 °C	2-8 °C	
7	Botulinum toxin type A, 100 IU	IM, ID, SC	T 2-8 °C ห้ามแช่แข็ง	NSS 1, 2, 4, 8 mL (IM) ให้ ได้ความเข้มข้น 10, 5, 2.5, 1.25 IU/ 0.1 mL	-	4 hr	-	-	-	-
8	Bupivacaine inj. 0.5% 10 ml (Marcaine®)	Epidural block IV, IT	T 15-30°C เก็บให้พ้น แสงและความชื้น	-	-	-	-	-	-	-
9	Cefoperazone 1 g/Sulbactam 500 mg (Sulcef®, Sulperazon®) 1.5g/vial	IM IV IV infusion	< 25 °C	WFI, NSS, D5W: 3.2 ml	-	-	NSS, D5W, D5S, RLS 50-100 ml	24 hr	-	-
10	Cefoxitin (Cefdoxin®) 1 g/vial	IM IV push 3-5 นาที (max conc 100 mg/ml) IV rate 3-10 นาที IV infusion over 10-60 นาที (max conc 40mg/ml)	< 30 °C	IM: ละลายด้วย WFI หรือ 0.5-1% lidocaine HCl 2 ml IV: ละลายด้วย WFI 10 ml	6 hr	7 day	NSS, D5W, D5S, RLS 50-100 ml	24 hr (T ห้อง)	7 วัน (2-8 °C)	-
11	Cefuroxime (Zinacef®) 750 mg/vial	IM IV rate 3-5 นาที IV infusion 15-30 นาที	< 25 °C และเก็บให้พ้น แสง	IM: WFI 3 ml IVP: WFI 6 ml	24 hr T ห้อง	48 hr	NSS, D5W, D5S, RLS 50-100 ml	24 hr	7 วัน	สีของสารละลายอาจเข้มขึ้นระหว่างเตรียม
12	Cisatracurium besylate inj. 5 mg/ml (NIMBEX®)	IV only	T 2 - 8 °C เก็บให้พ้น แสง และห้ามแช่แข็ง	-	-	-	เจือจางยาด้วย NSS, D5W, D5S 0.1-0.4 mg/ml	24 hr	-	- ใช้ภายใน 21 วัน หลังนำออกจากตู้เย็นเก็บที่ T ห้อง - ใช้ภายใน 30 วัน เมื่อเจือจาง conc 0.1, 2, 5 mg/ml

ลำดับที่	รายการยา	วิธีบริหารยา	การเก็บยาก่อนผสม	การผสมผงยา (Reconstitution)	ความคงตัวหลังละลายผงยา		สารละลายเจือจาง(IV Fluid for Dilution)	ความคงตัวหลังผสม		หมายเหตุ
					<25 °C	2-8 °C		<25 °C	2-8 °C	
13	Colistin (Colistate [®]) 150 mg	IM , IV 3-5 นาที, IV infusion over 30 นาที, Nebulized inhalation เจือจางด้วย NSS 3-4 ml	< 25 °C	SWFI, WFI 2 ml เจือจางด้วย NSS สำหรับ inhalation	7 วัน 24 hr	7 วัน -	NSS, D5W, D5S, D5N/2 50-100 ml	24 hr	24 hr	รูปแบบยาผงสีขาว-เหลืองอ่อน
14	Desferrioxamine methane sulfonate inj. 500 mg (DESFERAL [®])	SC ซ้ำๆ โดยใช้เครื่อง Infusion pump, IV drip (rate ไม่เกิน 15 mg/kg/hr หรือ 125 mg/kg/hr, IM	เก็บ vial ยาไว้ในแพ็คเกจจนถึงเวลาบริหาร เก็บยาไว้ที่ T< 25 °C	WFI 5 ml	-	-	NSS,D5W,RLS	24 hr	ห้ามแช่เย็น	ไม่ควรใช้ NSS เป็นตัวทำละลายสำหรับผงยาแห้ง แต่หลังจากที่ผสมกับ SWFI แล้วสามารถใช้ NSS เจือจางสารละลายยาฉีด (Dilution) ได้, ยา 1 ขวดสามารถใช้ได้เพียงครั้งเดียว
15	Desmopressin Acetate inj 4 mcg/ml 1 ml	Sc, IM IV หรือ IV infusion 15-30 นาที	T 2-8 °C avoid freezing.)	-	-	-	เจือจางด้วย NSS 10-50 ml	-	-	การให้ IV อย่างรวดเร็ว เสี่ยงต่อการเกิด hypotension
16	Dexmedetomidine HCl inj 200 mcg/2 ml (Precedex [®])	IV infusion only ห้าม direct IV	T 25°C	-	-	-	- นำยา 2 ml เจือจางด้วย NSS 48 ml ได้ความเข้มข้น 4 mcg/ml และให้ต่อด้วยความเข้มข้น 100 mcg/ml - ยาเข้าได้กับ Lactated Ringers, 5% Glucose in Water, 0.9% Sodium Chloride in Water, 20% Mannitol	-	-	ไม่ควรบริหารยาเกิน 24 ชม.(Dexmedetomidine should not be infused for periods exceeding 24 hours.)
17	Diltiazem (Herbesser [®]) 10 mg/ampule	IV over 1-3 นาที (Tachycardia), IV infusion 1-5 mcg/kg/min (Unstable angina), 5-15 mcg/kg/min (HTN emergency, control BP)	< 25 °C	NSS, glucose solution อย่างน้อย 5 ml	15-30 °C 24 hr	-	NSS, D5W, D5N/2 ผสมให้ได้ความเข้มข้น 1 mg/ml	24 hr	24 hr	ผงผลึกสีขาว ไม่มีกลิ่น
18	Ertapenem (Invanz [®]) 1 g/vial	IV infusion 30 min, IM	< 25 °C	IV ละลายผงยาด้วย WFI, NSS or BWFI 10 ml IM ละลายผงยาด้วย 1%,2% lidocain 3.2 ml (ใช้ภายใน 1 hr)	ควรใช้ทันที	-	NSS 50 ml (conc. ≤ 20 mg/ml), ห้ามใช้สารละลาย dextrose, หลังเจือจางห้ามแช่แข็ง	6 hr	24 hr, (5 °C)	ใช้ภายใน 4 hr หลังออกจากตู้เย็น

ที่	รายการยา	วิธีบริหารยา	การเก็บยาก่อนผสม	การผสมผงยา (Reconstitution)	ความคงตัวหลังละลายผงยา		สารละลายเจือจาง(IV Fluid for Dilution)	ความคงตัวหลังผสม		หมายเหตุ
					<25 °C	2-8 °C		<25 °C	2-8 °C	
19	Etomidate inj. 20 mg/10 ml (Etomidate lipuro [®])	IV ควรบริหารเกิน 30 วินาที ถึง 60 วินาที (Intravenous range, 200 to 600 mcg [0.2 to 0.6 mg]) per kg of body weight)	T 15-30 °C หลีกเลียงการแช่แข็ง	-	-	-	-	-	-	ยาส่วนที่เหลือหลังบริหารควรทิ้ง
20	Factor VIII (Hemofil M [®])	IV 10 ml/min	2-8 °C, ห้ามแช่แข็งหรืออุณหภูมิห้อง <30°C	ละลายผงยาด้วย WFI 10 ml	3 hr	-	-	3 hr	-	ห้ามแช่เย็นภายหลังละลายยาแล้ว
21	Factor IX (Profilnine SD [®]) 500 IU/5 ml	IV rate ไม่เกิน 10 ml/min	2-8 °C, ห้ามแช่แข็ง	ละลายผงยาด้วย WFI ที่เนบมากับผลิตภัณฑ์	3 hr	-	-	-	-	หลังละลายแล้ว ไม่ควรเก็บยาในตู้เย็น และถ้าเก็บ T<30 C มีอายุ 3 เดือน
22	Fat emulsion 20% 250 ml (Intralipid [®])	IV ด้วยอัตรา 1-2 ml/นาที่ ปริมาณ 500 ml ควรให้ช้า 5-9 ชม. และในช่วง 30 นาทีแรกควรติดตามอาการผู้ป่วยอย่างใกล้ชิด	T < 25 °C ไม่ควรแช่แข็ง ถ้ากรณีแช่แข็งไปแล้วให้ทิ้ง	-	-	-	-	-	-	
23	Filgrastim (Neupogen [®]) 300 mcg (30 MU)	Sc, IV bolus, IV infusion over 15-30 นาที (1.0 MU/kg/day)	2-8 °C, ห้ามแช่แข็ง, Protect from light, เก็บที่อุณหภูมิห้อง คงตัว 7 วัน	-	-	-	D5W only ผสมให้ได้ conc 5-15 mcg/ml	24 hr	7 วัน	- ห้ามแช่ขณะเตรียมยา, ห้ามใช้สารละลาย NaCl ยาอาจตรงตะกอน - ลักษณะขุ่นน้ำใส ปราศจากสี
	Filgrastim (Neutromax [®]) 300 mcg (30 MIU)	Sc, IV bolus over 30 นาที, IV infusion over 15-30 นาที (1.0 MU/kg/day)	2-8 °C, ห้ามแช่แข็ง, Protect from light	-	-	-	ผสมยา 1 vial ด้วย D5W 20-50 ml (ห้ามเจือจางน้อยกว่า 0.2 M.I.U. /ml หรือ 2 microgram/ml)	-	24 hr	ห้ามใช้สารละลาย NaCl ยาอาจตรงตะกอน
24	Flumazenil (Anexate [®]) 0.5 mg/5ml	IV over 15-30 วินาที, IV infusion 0.1-0.4 mg/hr, IV only	15-30 °C	-	-	-	NSS, D5W, RLS (1mL and dilute to 10mL = 10 microgram/mL)	24 hr	24 hr	IV use only

ลำดับที่	รายการยา	วิธีบริหารยา	การเก็บยาก่อนผสม	การผสมผงยา (Reconstitution)	ความคงตัวหลังละลายผงยา		สารละลายเจือจาง(IV Fluid for Dilution)	ความคงตัวหลังผสม		หมายเหตุ
					<25 °C	2-8 °C		<25 °C	2-8 °C	
25	Fluorescein sodium inj. 10% 5 ml	IV	Storage: Store below 25°C.	-	-	-	-	-	-	-
26	Fosphenytoin (Cereneu [®]) 500 mg PE/ml	IM IV infusion: ผู้ใหญ่ rate ไม่เกิน 150 mg PE/min เด็ก rate ไม่เกิน 1-3 mg PE/kg/min	2-8 °C, เก็บที่อุณหภูมิห้องคงตัว 48 hr	-	-	-	NSS, D5W เจือจางให้ได้ความเข้มข้น 1.5-25 mg PE/ml	-	-	ห้ามใช้หากมีอนุภาคแขวนลอย สารละลายใส ไม่มี สี-สีเหลืองอ่อน
27	Hyaluronic acid sodium inj. 20 mg/1.1 ml	Intradermal Intra articular	T < 25 °C และเก็บให้พ้นแสง	-	-	-	-	-	-	ยาที่เหลือควรทิ้ง (Discard any unused solution)
28	Imipenem 500 mg + cilastatin sod. 500 mg (TIENAM [®])	IV infusion: ขนาดยา < หรือเท่ากับ 500 mg IV infusion rate over 20-30 นาที ขนาดยา > หรือเท่ากับ 750 mg IV infusion rate over 40-60 นาที	15-25 °C	-	-	-	IV infusion : ความเข้มข้นไม่เกิน 5 mg/ml หรือ 500 mg + 100-250 ml of NSS, D5W, D10W, D5NS	4 hr	24 hr	ไม่ควรผสมกับน้ำยาที่มี lactate เป็นส่วนประกอบ
29	Indomethacin inj (lyophilized powder meglumin indomethacin+solvent 77.2 mg เทียบเท่า IDC 50 mg per 2 ml)	IV over 20-30 นาที	< 30 °C และเก็บให้พ้นแสง	1) ละลายผงยา ด้วย solvent ได้ยา 50 mg/2 ml 2) ผสมสารละลายข้อ 1 มา 0.1 ml ปรับ vol. ด้วย WFI 10 ml ได้สารละลาย 0.25 mg/ml	หลังละลายให้ทิ้งส่วนที่เหลือ	-	SWFI, NSS ให้ได้ความเข้มข้น 0.5-1 mg/ml	-	-	ขนาดยาสำหรับเด็ก ครั้งแรก 0.2 mg/kg ต่อไปให้ 0.1-0.25 mg/kg IV drip ใน SWFI or NSS 20-30 นาที ทุก 12-24 hr อีก 2 dose
30	Kanamycin inj (Powder for inj 1 g per vial)	IM (deeply in upper outer quadrant of the gluteal muscle) IV infused over 30-60 นาที	< 30 °C	ละลายผงยา 1 g ด้วยน้ำกลั่น 3 ml	7 วัน	24 hr (กันแสง)	SWFI, D5W , NSS (2.5-5 mg/ml)	-	24 hr (กันแสง)	

ลำดับที่	รายการยา	วิธีบริหารยา	การเก็บยาก่อนผสม	การผสมผงยา (Reconstitution)	ความคงตัวหลังละลายผงยา		สารละลายเจือจาง(IV Fluid for Dilution)	ความคงตัวหลังผสม		หมายเหตุ
					<25 °C	2-8 °C		<25 °C	2-8 °C	
31	Ketamine HCl inj 50 mg/ml 10 ml	I.V. : เริ่มต้น 1 – 4.5 mg/kg ขึ้นอยู่กับสภาวะผู้ป่วย โดยฉีดเข้าเส้นอย่างช้าๆ ไม่เร็วกว่า 0.5 mg/kg/min เพื่อป้องกันการกดการหายใจ I.M. : 6.5 – 13 mg/kg ช่วงเวลาการออกฤทธิ์ของยาจะอยู่ประมาณ 12 – 25 นาที	T 20- 25° c และเก็บให้พ้นแสง	-	-	-	เจือจางด้วย D5W, NSS 1-2 mg/ml (ยา 10 ml เจือจางด้วยสารน้ำ 500 ml)	-	-	ภายหลังเปิดใช้มีความคงตัว 8 วัน ที่อุณหภูมิ 2 – 8 °c
32	Leuprorelin acetate Depo (Enantone® 3.75 mg)	IM, Sc	< 15-30 °C, ห้ามแช่แข็ง	ละลายผงยาด้วย WFI 2 ml	24 hr	-	-	-	-	หลังละลายยาได้น้ำยาแขวนตะกอนมีลักษณะคล้ายน้ำมัน
33	Lenograstim (Granocyte®) 250 mcg	SC, IV infusion	< 30 °C, ห้ามแช่แข็ง	WFI ของบริษัท (1 ml of WFI)	24 hr	24 hr	D5W, NSS	24 hr	24 hr	ยาถูกแช่แข็งไม่มีผลต่อความคงตัว neupogen (leaflet) แนะนำ ไม่ควรใช้ต่อกันเกินนานกว่า 24 ชั่วโมง
34	Levofloxacin (CRAVIT®) 750 mg/vial	IV infusion - ขนาดยา 250-500 mg เวลาในการให้ยานานกว่า 60 นาที - ขนาดยา 750 mg เวลาในการให้ ยานานกว่า 90 นาที	< 30 °C, ห้ามแช่แข็ง และเก็บให้พ้นแสง	-	ต้องใช้อยู่ภายใน 3 วันหลังจากออกจากกล่อง ภายใน 3 ชม. หลังเปิดขวด		-	-	-	ฉีดเข้าเส้นเลือดอย่างรวดเร็วอาจทำให้เกิดความดันโลหิตต่ำได้
35	Mannitol Sol 20% 500 ml (200 mg/ml, 1100 mOsm/l)	IV infusion only, ขนาดปกติที่ให้ในผู้ใหญ่ 50 - 200 g ให้ภายใน 24 ชม.	15-30 °C, ห้ามแช่แข็ง	-	-	-	-	-	-	
36	Meropenem (Meronem®) 1 gm/vial	IV (~ 5 นาที), IV infusion (15-30 นาที)	< 30 °C	ละลายผงยาด้วย WFI, NSS 20 ml	WFI 2 hr NSS 2 hr D5W 1 hr	WFI 12 hr NSS 18 hr D5W 8 hr	เจือจางด้วย NSS, D5W, D10W, D5NS conc. 1-20 mg/ml	NSS 4 hr D5W 1 hr	NSS 24 hr D5W 4 hr	

ที่	รายการยา	วิธีบริหารยา	การเก็บยา ก่อนผสม	การผสมผงยา (Reconstitution)	ความคงตัวหลังละลายผงยา		สารละลายเจือจาง(IV Fluid for Dilution)	ความคงตัวหลังผสม		หมายเหตุ																
					<25 °C	2-8 °C		<25 °C	2-8 °C																	
37	Mepivacaine HCl + Epi inj-1:100,000-1.8 ml (SCANDONEST®)	For infiltration and block injections in the upper or lower jaw, the average dose of 1 cartridge will usually suffice.	15 - 30 °C และเก็บให้พ้นแสง	-	-	-	-	-	-	-																
38	Mesna inj 400 mg/4 ml	IV, IV infusion ในเวลา 15-30 นาที หลังให้ยา ifosfamide 12-24 hr	เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 15-30 °C	-	-	D5W, NSS or LRS ให้ได้ความเข้มข้น 20 mg/mL	24 hr	6 hr																		
39	Neostigmine inj-2.5 mg/ml (Prostigmine®) 1 ml	IV, IM, SC, Surgery: Give by slow IV injection.	< 25 °C, Protect from light, Do not freeze.	NSS 1 ml	-	-	-	ผสมเสร็จ ใช้ครั้ง เดียว	ผสมเสร็จ ใช้ครั้ง เดียว	store in carton until use.																
40	Nicardipine (Cardepine®) 2 mg/2 ml, 10 mg/10 ml	IV infusion 2-10 mcg/kg/min, IV bolus 10-30 mcg/kg (1-2 min)	20-25 °C, และเก็บให้พ้นแสง	-	-	NSS, D5W ให้เข้มข้น 0.01-0.02% (0.1-0.2mg/ml) ต้อง dilute ก่อนให้ยา	24 hr ในขวดแก้ว หรือ PVC	-	ห้ามผสมกับ NaHCO ₃ , RLS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>สลด. (ml)</th> <th>0.01%</th> <th>0.015%</th> <th>0.02%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>12</td> <td>18</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>30</td> <td>50</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>60</td> <td>90</td> <td>120</td> </tr> </tbody> </table>	สลด. (ml)	0.01%	0.015%	0.02%	100	12	18	24	250	30	50	60	500	60	90	120
สลด. (ml)	0.01%	0.015%	0.02%																							
100	12	18	24																							
250	30	50	60																							
500	60	90	120																							
41	Nimodipine (Nimotop®) 10 mg/50 ml	IV infusion 0.5-1 mg/hr 2 hr ถ้า BP ไม่ลด เพิ่ม 1-2 mg/hr	เก็บให้พ้นแสง	-	-	D5W, NSS, RLS, Dextran อัตราส่วน 1:4	ใช้ทันทีหลังเจือจาง		ห้ามผสมกับยาอื่น, ตัวยาไวต่อแสง จะคงตัวได้ไม่เกิน 10 hr ได้แสงไปปกติ, เข้ากับ mannitol, albumin ได้																	
42	Norepinephrine (Levophed®) 4 mg/4 ml	IV infusion ผู้ใหญ่ 0.5-1 mcg/min เด็ก 0.05-0.1 mcg/min	25 °C และเก็บให้พ้นแสง	-	-	D5S, D5W, WFI ให้ได้ความเข้มข้น 0.2 % (levophed 4 ml: solvent 100 ml)	24 hr	-	- ไม่ควรผสม NSS - ห้ามใช้เมื่อสารละลายเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล																	

ที่	รายการยา	วิธีบริหารยา	การเก็บยาก่อนผสม	การผสมผงยา (Reconstitution)	ความคงตัวหลังละลายผงยา		สารละลายเจือจาง(IV Fluid for Dilution)	ความคงตัวหลังผสม		หมายเหตุ
					<25 °C	2-8 °C		<25 °C	2-8 °C	
43	Ocreotide (Sandostatin®) 0.1 mg/ml	IV bolus over 3 min, IV infusion 15-30 min, SC	2-8 °C, ห้ามแช่แข็ง, Protect from light, เก็บ ที่อุณหภูมิต่ำที่ห้องคงตัว 14 วัน	-	14 วัน	-	NSS, D5W ปริมาตร 50-200 ml ต่อ 1 amp	24 hr	24 hr	รูปแบบยาเป็นสารละลายใส ไม่มีสี
44	Omalizumab (Xolair®) 150 mg/Vial	SC	< 30 °C, หลังผสมควร เก็บให้พ้นแสง	SWFI 1.2 ml	4 hr	8 hr	SWFI USP ONLY	4 hr	8 hr	
45	Ondansetron (Onsia®), 8 mg/4 ml	IM, IV (> 30 วินาที), IV infusion 15-30 min	≤ 30 °C, Protect from light	-	-	-	IV infusion เจือจางด้วย NSS, D5W, D5N, D5N/2, 3% NaCl 50-100 ml	ใช้ทันทีหลังเจือจาง		สารละลาย ไม่มีสี
46	Oxytetracycline inj 500 mg/10 ml	Intrapleural administration (Pleurodesis) 20 mg/kg สำหรับ sclerosis	< 25 °C	-	-	-	สำหรับ pleurodesis เจือจางด้วย NSS 100 ml (ไม่ต้องผสม lidocaine เพราะมี องค์ประกอบ 2% lidocaine)	12 hr	72 hr.	
47	Pamidronate disodium (Pamisol®) 30 mg/amp	IV infusion over 2-4 hr ห้ามให้ IV bolus	< 25 °C	-	-	-	NSS, D5W 100-500 ml (ความเข้มข้น 0.06-0.36 mg/ml)	24 hr	24 hr	
48	Pantoprazole (Controloc®) 40 mg/vial	IV 2-15 min, IV infusion	≤ 25 °C, Protect from light	NSS 10 ml	12 hr	12 hr	NSS, D5W 100 ml ให้เข้มข้น 0.4-0.8 mg/ml	12 hr	12 hr	
49	Pegfilgrastim 6 mg/0.6 ml prefilled syringe inj. (Neulastim®)	SC	2°C – 8°C	-	-	-	-	-	-	a single pre-filled syringe
50	Peginterferon alfa-2a (Pegasis®) 180 mcg/0.5 ml)	SC บริเวณหน้าท้อง หรือต้นขา (ไม่ควรฉีด ต้นแขน เพราะมีผลให้ ปริมาณยาดูดซึมลดลง)	2-8 °C, ห้ามแช่แข็งหรือ เขย่ายา	-	-	-	-	-	-	
51	Piperacillin 4 g + Tazobactam 500 mg (Astaz-P®)	ควรใช้ทันทีหลังผสม	20–25°C	SWFI, NSS, D5W 20 ml	24 hr	48 hr	D5W, NSS (50-100 ml)	24 hr	48 hr	

ที่	รายการยา	วิธีบริหารยา	การเก็บยาก่อนผสม	การผสมผงยา (Reconstitution)	ความคงตัวหลังละลายผงยา		สารละลายเจือจาง(IV Fluid for Dilution)	ความคงตัวหลังผสม		หมายเหตุ
					<25 °C	2-8 °C		<25 °C	2-8 °C	
52	Ramosetron (Nasea [®]) 0.3 mg/2 ml	IV bolus 30 sec IV infusion, 5-10 min	≤ 25 oC, Protect from light	-	-	-	IV infusion เจือจางด้วย WFI, NSS 10-20 ml	-	-	สารละลายใส ไม่มีสี
53	Recombinant coagulation Factor VIIa (Novoseven [®]) 60 kIU (1.2mg)	IV bolus 2-5 min	2-8 °C ห้ามแช่แข็ง	WFI	24 hr	24 hr	รูปแบบยาผงสีขาว + WFI + กระบอกลีดยา + เข็ม + อุปกรณ์ให้ทาง IV	-	-	อย่าใช้ยาที่ผสมแล้วจน
54	Rt-PA (actilyse [®]) 50 mg/50 ml	IV bolus over 2 min ตามด้วย IV infusion	≤ 30 oC Protect from light	ใช้น้ำสำหรับละลายยาฉีดของ บริษัท 50 ml	8 hr	24 hr	NSS ให้ได้ความเข้มข้น ไม่ต่ำกว่า 0.2 mg/ml	-	-	ไม่ควรเจือจางด้วยน้ำกลั่น, dextrose, ไม่ควรให้ ASA, heparin ใน 24 hr แรก, ห้ามเขย่า หากเกิดฟองให้ ตั้งทิ้งไว้จนฟองหายไป, ห้ามผสม Actilyse ร่วมกับยาอื่นไม่ว่าชนิดน้ำเกลือเดียวกัน หรือให้สายน้ำเกลือเดี่ยว
55	Rocuronium Br 10 mg/ml (ESMERON [®])	Esmeron is administered intravenously either as a bolus injection or as a	2-8 °C, 30°C for a maximum of 12 weeks	-	-	-	NSS, D5W, D5S, WFI, LRS and Haemaccel. ใช้น้ำที่หลังผสม ควร ภายใน 24 hr	72 hr, 30 °C	-	
56	Sodium valproate (Depakine [®]) 400 mg/Vial	IV infusion ไม่เกิน 20 mg/min	15-30 °C	NSS 50 ml กรณี IV infusion	-	-	NSS, 5% Dextrose, LRS 50 ml	24 hr	-	ใช้สำหรับฉีดเข้าทางหลอดเลือดดำเท่านั้น
57	Streptokinase (Streptase [®]) 1,500,000 IU	IV IV infusion Intra-arterial	2-25 °C	NSS 5 ml	-	24 hr	NSS, D5W, RLS 150 ml	8 hr	24 hr	ผงสีขาว หลังละลายได้สารละลายใสไม่มีสี-เหลืองอ่อน
58	Teriparatide 750 mcg/ 3 ml inj. (FORTEO [®])	IM, SC	2 - 8 °C	-	-	-	-	-	2-8 °C	

ที่	รายการยา	วิธีการบริหารยา	การเก็บยาก่อนผสม	การผสมผงยา (Reconstitution)	ความคงตัวหลังละลายผงยา		สารละลายเจือจาง(IV Fluid for Dilution)	ความคงตัวหลังผสม		หมายเหตุ
					<25 °C	2-8 °C		<25 °C	2-8 °C	
59	Testosterone undecanoate (Nebido®) 1,000 mg/4 ml	IM	< 30 °C	-	-	-	-	-	-	1 ml ประกอบด้วย testosterone undecanoate 250 mg Benzyl benzoate castor oil
60	Thiopentone sod. Inj. 1 gm (INTRAVAL®)	IV, IV infusion	15-30°C	sterile water for injection, 0.9% sodium chloride injection, or 5% dextrose injection to a concentration of 2-5% (usually 2 or 2.5%)	24 hr	-	D5W, NSS, Sodium lactate	-	-	
61	Tigecyclin (Tygacil®) 50 mg/vial	IV infusion 30-60 min	< 25 °C	NSS, D5W 5.3 ml	24 hr, < 6 hr ในขวดยา จากนั้นให้เก็บใน IV bag	45 hr	NSS, D5W (50-100 mg/100 ml)	24 hr	45 hr	ผงยาสีส้ม, หากมีฝุ่นผงหรือสิ่งผิดปกติ ห้ามใช้
62	Vitamin B12 (1000 mcg/ 1ml)	IM, IV	อุณหภูมิห้อง	-	-	-	-	-	-	ผสมกับ glucose, Calcium gluconate เพื่อให้ทาง IV ได้
63	Zoledronic acid 5 mg inj.(ACLASTA®)	IV infusion 15-30 min	15-30°C	-	-	-	-	-	-	ควรใช้ทันทีหลังเปิด, ส่วนที่เหลือทิ้งได้เลย

คู่มือยานี้ด (ฉบับเพิ่มเติม)

กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลอุตรดิตถ์
ประจำปี พ.ศ. 2554

ตุลาคม 2554

สารบัญ

รายการยา

1. Acellular Pertussis vaccine with Diphtheria+Tetanus 0.5 ml (Tripacel[®])
2. Amoxicillin-Clavulanate (Augmentin[®]) 2.2 g/vial
3. Ampicillin sod. 1 g + Sulbactam sod. 500 mg (UNASYN[®], SUL-AM[®])
4. Artesunate (Artesunate[®]) 60 mg/Vial
5. Atracurium besylate inj 10 mg/ml (TRACRIUM[®])
6. Bacillus Calmette-Guerin (BCG Live Mucosal-Local) Immucist[®]
7. Botulinum toxin type A, 100 IU
8. Bupivacaine inj. 0.5% 10 ml (Marcaine[®])
9. Cefoperazone 1 g/Sulbactam 500 mg (Sulcef[®], Sulperazon[®]) 1.5g/vial
10. Cefoxitin (Cefdoxin[®]) 1 g/vial
11. Cefuroxime (Zinacef[®]) 750 mg/vial
12. Cisatracurium besylate inj. 5 mg/ml (NIMBEX[®])
13. Colistin (Colistate[®]) 150 mg
14. Desferrioxamine methane sulfonate inj. 500 mg (DESFERAL[®])
15. Desmopressin Acetate inj 4 mcg/ml 1 ml
16. Dexmedetomidine HCl inj 200 mcg/2 ml (Precedex[®])
17. Diltiazem (Herbesser[®]) 10 mg/ampule
18. Ertapenem (Invanz[®]) 1 g/vial
19. Etomidate inj. 20 mg/10 ml (Etomidate lipuro[®])
20. Factor VIII (Hemofil M[®])
21. Factor IX (Profilnine SD[®]) 500 IU/5 ml
22. Fat emulsion 20% 250 ml (Intralipid[®])
23. Filgrastim (Neupogen[®]) 300 mcg (30 MU) , (Neutromax[®])

หน้าที่

- 1
- 1
- 1
- 1
- 1
- 1
- 2
- 2
- 2
- 2
- 2
- 2
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 4
- 4
- 4
- 4

สารบัญ (ต่อ)

รายการยา	หน้าที่
24. Flumazenil (Anexate [®]) 0.5 mg/5ml	4
25. Fluorescein sodium inj. 10% 5 ml	5
26. Fosphenytoin (Cereneu [®]) 500 mg PE/ml	5
27. Hyaluronic acid sodium inj. 20 mg/1.1 ml	5
28. Imipenem 500 mg + cilastatin sod. 500 mg (TIENAM [®])	5
29. Indomethacin inj (lyophilized powder meglumin indomethacin+solvent 77.2 mg เทียบเท่า IDC 50 mg per 2 ml)	5
30. Kanamycin inj 1 g/vial	5
31. Ketamine HCl inj 50 mg/ml 10 ml	6
32. Leuprorelin acetate Depo (Enantone [®] 3.75 mg)	6
33. Lenograstim (Granocyte [®]) 250 mcg	6
34. Levofloxacin (CRAVIT [®]) 750 mg/vial	6
35. Mannitol Sol 20% 500 ml (200 mg/ml, 1100 mOsm/l)	6
36. Meropenem (Meronem [®]) 1 gm/vial	6
37. Mepivacaine HCl + Epi inj-1:100,000-1.8 ml (SCANDONEST [®])	7
38. Mesna inj 400 mg/4 ml	7
39. Neostigmine inj-2.5 mg/ml (Prostigmine [®]) 1 ml	7
40. Nicardipine (Cardepine [®]) 2 mg/2 ml, 10 mg/10 ml	7
41. Nimodipine (Nimotop [®]) 10 mg/50 ml	7
42. Norepinephrine (Levophed [®]) 4 mg/4 ml	7
43. Octreotide (Sandostatin [®]) 0.1 mg/ml	8
44. Omalizumab (Xolair [®]) 150 mg/Vial	8
45. Ondansetron (Onsia [®]), 8 mg/4 ml	8
46. Oxytetracycline inj 500 mg/10 ml	8
47. Pamidronate disodium (Pamisol [®]) 30 mg/amp	8
48. Pantoprazole (Controloc [®]) 40 mg/vial	8

สารบัญ (ต่อ)

รายการยา	หน้าที่
49. Pegfilgrastim 6 mg/0.6 ml prefilled syringe inj. (Neulastim [®])	8
50. Peginterferon alfa-2a (Pegasys [®]) 180 mcg/0.5 ml	8
51. Piperacillin 4 g + Tazobactam 500 mg (Astaz-P [®])	8
52. Ramosetron (Nasea [®]) 0.3 mg/2 ml	9
53. Recombinant coagulation Factor VIIa (Novoseven [®]) 60 kIU (1.2mg)	9
54. Rt-PA (actilyse [®]) 50 mg/50 ml	9
55. Rocuronium Br 10 mg/ml (ESMERON [®])	9
56. Sodium valproate (Depakine [®]) 400 mg/Vial	9
57. Streptokinase (Streptase [®]) 1,500,000 IU	9
58. Teriparatide 750 mcg/ 3 ml inj. (FORTEO [®])	9
59. Testosterone undecanoate (Nebido [®]) 1,000 mg/4 ml	10
60. Thiopentone sod. Inj. 1 gm (INTRAVAL [®])	10
61. Tigecyclin (Tygacil [®]) 50 mg/vial	10
62. Vitamin B12 (1000 mcg/ 1ml)	10
63. Zoledronic acid 5 mg inj.(ACLASTA [®])	10