



# ความคงตัว และเก็บ รักษาเภสัชภัณฑ์

โรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี

งานเภสัชสนเทศ กลุ่มงานเภสัชกรรม  
กุมภาพันธ์ 2567



## สารบัญ

รายการยาโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จ.เพชรบุรีที่ควรเก็บในภาชนะป้องกันแสง.....	1
รูปแบบยาเม็ด (capsule, tablet) .....	1
รูปแบบยาฉีด (injection).....	2
รูปแบบอื่นๆ (Miscellaneous) .....	3
รายการยาที่กำหนดให้ต้องป้องกันแสงขณะบริหารยา.....	4
รายการยาโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จ.เพชรบุรีที่ควรเก็บควบคุมอุณหภูมิ.....	5
การจัดการเมื่อพบยาที่ต้องเก็บรักษาในอุณหภูมิ 2-8 °C เก็บบนอกเหนืออุณหภูมิที่แนะนำ.....	8
ความคงตัวของยาที่ต้องเก็บรักษาในอุณหภูมิ 2-8 °C เมื่อเก็บบนอกเหนืออุณหภูมิที่แนะนำ.....	9

งานเภสัชสนเทศ รพ.พระจอมเกล้า

รายการยาโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จ.เพชรบุรีที่ควรเก็บในภาชนะป้องกันแสง

รูปแบบยาเม็ด (capsule, tablet)

1	Aldactone	tablet	37	Hydrochlorothiazide	tablet
3	Allopurinol	tablet	38	Hydroxyzine	tablet
4	Aminophylline	tablet	39	Isoniazid	tablet
5	Amiodarone	tablet	40	Isosorbide dinitrate	tablet
6	Amiloride + HCTZ	tablet	41	Itraconazole	capsule
7	Amitriptyline	tablet	42	Lamotrigine	tablet
8	Aspirin	tablet	43	Leflunomide	tablet
9	Amlodipine	tablet	44	Levodopa + Benserazide	tablet
10	Azilsartan	tablet	45	Levothyroxine	tablet
11	Carbamazepine	tablet	46	Lorazepam	tablet
12	Chlordiazepoxide	tablet	47	Losartan	tablet
13	Chlorpromazine	tablet	48	Manidipine	tablet
14	Clarithromycin	tablet	49	Mecobalamine (B12)	tablet
16	Colchicine	tablet	50	Menatetrenone	capsule
17	Cotrimoxazole	tablet	51	Metformin	tablet
18	Cyproheptadine	tablet	52	Methimazole	tablet
19	Dapsone	tablet	53	Methotrexate	tablet
20	Diazepam	tablet	54	Metoclopramide	tablet
21	Digoxin	tablet	55	Metronidazole	tablet
22	Diltiazem	capsule	56	Mianserin	tablet
23	Domperidone	tablet	57	Mirtazapine (Remeron)	tablet
24	Doxycycline	capsule	58	Montelukast	tablet
25	Ergotamine+Caffeine (Cafergot)	tablet	59	Multivitamin	tablet
26	Ethambutol	tablet	60	Nifedipine	capsule
27	Ezetimibe	tablet	61	Nortriptyline	tablet
28	Famotidine	tablet	62	Olanzapine	tablet
29	Fexofenadine	tablet	63	Omeprazole	capsule
30	Flunarizine	capsule	64	Orphenadrine	tablet
31	Fluoxetine	tablet	65	Oxybutynin (Ditropan)	tablet
32	Folic	tablet	66	Paracetamol + Orphenadrine	tablet
33	Furosemide	tablet	67	Perphenazine	tablet
34	Gemfibrozil	tablet	68	Phenytoin	capsule
35	Haloperidol	tablet			,tablet
36	Hydralazine	tablet	69	Prazosin	tablet

70	Primaquin	tablet	81	Vitamin B complex	tablet
71	Propranolol	tablet	82	Vitamin B1-6-12	tablet
72	Rifampicin	capsule	83	Vitamin C	tablet
73	Simethicone	tablet	84	Vitamin E	capsule
74	Sodium bicarbonate	tablet	85	Warfarin	Tablet
75	Thioridazine	tablet			
76	Tolperisone	tablet			
77	Trifluoperazine	tablet			
78	Verapamil	tablet			
79	Vitamin B 6	tablet			
80	Vitamin B 12	tablet			

#### รูปแบบยาฉีด (injection)

1	Adrenaline	21	Human albumin 20%
2	Alteplase	22	Glyceryl trinitrate
3	Aminophylline	23	Ketorolac
4	Amiodarone	24	Labetalol
5	Amphotericin B	25	Levofloxacin
6	Cefepime	26	Leuprolide
7	Ciprofloxacin	27	Methylprednisolone
8	Depot Medroxyprogesterone Acetate	28	Metoclopramide
9	Dexamethasone	29	Morphine
10	Diazepam	30	Multivitamin
11	Diclofenac	31	Nicardipine
12	Digoxin	32	Norepinephrine
13	Diphenhydramine	33	Octreotide (Sandostatin)
14	Dopamine	34	Omeprazole
15	Doxorubicin	35	Pantoprazole
16	Erythropoietin alfa	34	Phenytoin
17	Etomidate	35	Sodium nitroprusside
18	Fentanyl	36	Vitamin B1
19	Fluphenazine	37	Vitamin B1 6 12
20	Fosfomycin	38	Vitamin C
21	Furosemide	39	Vitamin K1

## รูปแบบอื่นๆ (Miscellaneous)

1	Benzyl benzoate	solution
2	Bromhexine	syrup
3	Chlorpheniramine	syrup
4	Cotrimoxazole	syrup
5	Digoxin	Elixer
6	Diphenhydramine	syrup
7	Domperidone	syrup
8	Ephedine	solution
9	Fluorometholone	eye drop
10	Hydrogenperoxide	solution
11	Hydrogenperoxide in glycerine	ear drop
12	Hydroxyzine	syrup
13	Ispaghula hulk	powder
14	lactulose	syrup
15	Nystatin	solution
16	Pilocarpine	eye drop
17	Risperidone	syrup
18	Silver sulfadiazine	cream
19	Timolol	eye drop

## เอกสารอ้างอิง

1. American Pharmacists Association (APhA), Drug Information Handbook with International Trade Names Index. 29 th ed. Wolters Kluwer; 2020-2021.
2. Datapharm Communications Limited [Internet]. England & Wales: The electronic Medicines Compendium (eMC); cited 2024 Jan 7]. Available from: <https://www.medicines.org.uk/emc/>
3. ข้อมูลบริษัท Albumin TRC

## รายการยาที่กำหนดให้ต้องป้องกันแสงขณะบริหารยา

รายการยาที่กำหนดให้ต้องป้องกันแสงขณะบริหารยา จำนวน 11 รายการ

1. Ciprofloxacin injection
2. Doxorubicin injection
3. Fluorouracil injection
4. Furosemide injection
5. Levofloxacin injection
6. Leucoverin Injection
7. Multivitamin injection
8. Nicardipine injection
9. Norepinephrine injection
10. Vitamin C injection
11. Vitamin K injection

### เอกสารอ้างอิง

1. Lawrence A. Trissel, American Society of Health – System Pharmacist. Handbook on Injectable Drugs. 15 th ed. American Society of Health – System Pharmacist, Inc. Maryland; 2009.
2. คณะกรรมการพัฒนาระบบความปลอดภัยด้านยา. บันทึกข้อความ เรื่อง ขอความร่วมมือในการปฏิบัติตามแนวทางการบริหารยาที่ควรป้องกันแสง. โรงพยาบาลพระจอมเกล้า จ.เพชรบุรี. วันที่ 7 พฤษภาคม 2561.

รายการยาโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จ.เพชรบุรีที่ควรเก็บควบคุมอุณหภูมิ

รายการยาที่ต้องเก็บควบคุมอุณหภูมิ

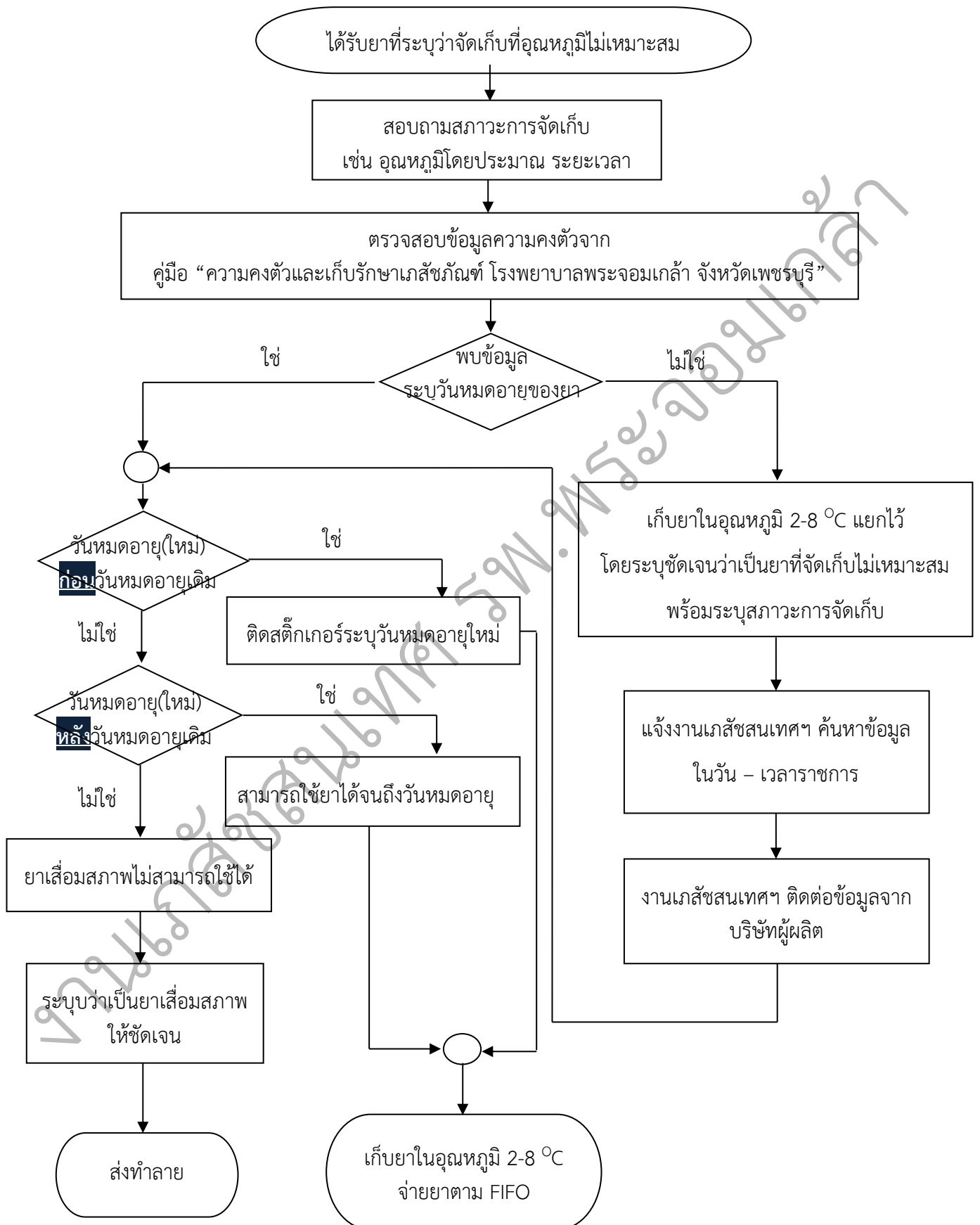
	รายชื่อ	รูปแบบ	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา		
			2-8 °C	ต่ำกว่า 25 °C	ต่ำกว่า 30 °C
รูปแบบยารับประทาน (Oral preparation)					
1	Chloral hydrate	solution	✓		
2	Ritonavir	tablet, syrup	✓		
รูปแบบยาฉีด (injection)					
<u>Injectable drug</u>					
1	Adrenaline				✓
2	Albumin 20%				✓
3	Alprostadil (Prostin VR® )		✓		
4	Alteplase				✓
5	Amoxicillin + Clavulanic acid (Clavmox® )		✓		
6	Amphotericin B (Fungizone®)		✓		
7	Anti-snake venom ทุกชนิด		✓		
8	Atracurium besylate (Tracrium®)		✓		
9	Bevacizumab (Avastin®)		✓		
10	Cisatracurium besylate (Nimbex®)		✓		
11	Cyclophosphamide			✓	
12	DiphtheriaTetanus toxoid (dT)		✓		
13	Ertapenem (Invanz®)			✓	
14	Erythropoietin alpha		✓		
15	Ferrous hydroxide sucrose complex (Venofer®)				✓
16	Heparin		✓		
17	Hydroxyethyl starch (Voluven®)			✓	
18	Insulin ทุกชนิด		✓		
19	Intralipid ที่แบ่งบรรจุ		✓		
20	Leucovorin		✓		
21	Leuprorelin (Eligard®)		✓		
22	Methylergotamine maleate (Methergine®)		✓		
23	Methylprednisolone Na Succinate (Somidex®)				✓
24	Octreotide (Sandostatin®)		✓		

	รายชื่อ	รูปแบบ	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา		
			2-8 °C	ต่ำกว่า 25 °C	ต่ำกว่า 30 °C
25	Oxytocin (Syntocinon®)		✓		
26	Poractant (Curosurf®)		✓		
27	Propofol (Diprivan®)			✓	
28	Ranibizumab (Lucentis®)		✓		
29	Rocuronium bromide		✓		
30	Sodium hyaluronate (Arti III®)		✓		
31	Streptokinase (Streptase®)		✓		
32	Sulprostone (Nalador®)		✓		
33	Suxamethonium chloride (Succinylcholine chloride)		✓		
34	Zemaglutide (Ozempic®)		✓		
	<u>Immunological product and Vaccines</u>				
1	BCG vaccine		✓		
2	Diphtheria-Tetanus-Pertussis vaccine, whole cell (DTPw)		✓		
3	Diphtheria-Tetanus-Pertussis-Hepatitis B vaccine (DTP-HB)		✓		
4	Hepatitis B Immunoglobulin (HBIG)		✓		
5	Hepatitis B vaccine		✓		
6	Influenza vaccines (Influvac®)		✓		
7	Japanese encephalitis vaccine (JE)		✓		
8	Measles-Mumps-Rubella vaccine, live attenuated (MMR)		✓		
9	Polio vaccine, inactivated (IPV)		✓		
10	Rabies vaccine (Speeda®, PCEC®)		✓		
11	Human anti-D (Rh) immunoglobulin (Igamad®, Rhesonativ®)		✓		
12	Equine rabies immunoglobulin (ERIG)		✓		
13	Enterovirus Type 71 vaccine (Entrovac®)		✓		
14	Human rabies immunoglobulin (HRIG)		✓		
15	Human tetanus immunoglobulin (TIG)		✓		



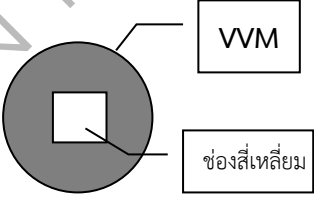
	รายชื่อ	รูปแบบ	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา		
			2-8 °C	ต่ำกว่า 25 °C	ต่ำกว่า 30 °C
16	Intravenous immunoglobulin (IVIG)		✓		
17	Peg-Interferon alfa 2a (Pegasys®)		✓		
18	Pneumococcal conjugate vaccine (Pevnar 13 ®)		✓		
19	Tuberculin test (TB PPD)		✓		
20	Tdap (Boostagen®)		✓		
21	Poliomyelitis vaccine, live attenuated (OPV)		ต้องเก็บในช่องแช่แข็งเท่านั้น		
<b>รูปแบบอื่นๆ (Miscellaneous)</b>					
1	Calcitonin (Miacalcic®)	nasal spray	✓		
2	Chloramphenicol	ear drop	✓		
3	Chloramphenicol	eye drop	✓		
4	Desmopressin acetate (Uropress®)	Nasal drop	✓		
5	Glycerine	suppository	✓		
6	Phenylephrine	eye drop	✓		
7	Proctosedyl®	suppository		✓	
8	Acetylcysteine 10%	eye drop	✓		
9	Amikacin Forte 2%	eye drop	✓		
10	Amphotericin B 0.15%	eye drop	✓		
11	Atropine 0.5%	eye drop	✓		
12	Cefazolin 3.3%	eye drop	✓		
13	Cefazolin Forte 5%	eye drop	✓		
14	Ceftazidime Forte 5%	eye drop	✓		
15	Dexamethazone 0.1%	eye drop	✓		
16	Gentamycin Forte 1.36%	eye drop	✓		
17	Ketoconazole 2%	eye drop	✓		

# การจัดการเมื่อพบยาที่ต้องเก็บรักษาในอุณหภูมิ 2-8 °C เก็บนอกเหนืออุณหภูมิที่แนะนำ



ความคงตัวของยาที่ต้องเก็บรักษาในอุณหภูมิ 2-8 °C เมื่อเก็บนอกเหนืออุณหภูมิที่แนะนำ

ลำดับ ที่	รายการ	อุณหภูมิ (°C)	วันหมดอายุ	เอกสารอ้างอิง
1	Albumin, Human (Albumin Baxter,)	30°C 40°C	36 เดือน 12 เดือน	- บริษัท แบ็กซ์เตอร์ เฮลท์แคร์ (ประเทศไทย) จำกัด, กรุงเทพฯ ประเทศไทย.จดหมายตอบ กลับ Long-Term Stability Study at +30°C
	Albumin, Human (TRCS)	30°C 40°C	ตามวันหมดอายุข้างขวด 6 เดือน	- ศูนย์ผลิตภัณฑ์จากพลาสมา สภากาชาดไทย 5/10/2565
2	Alprostadil (Prostin VR®)	15-25 °C	3 เดือน	- Prostin VR Pediatric [Internet]. 2015. [cited 2015 Sep 23] Available from: <a href="http://www.drugs.com/cons/prostin-vr-pediatric.html">http://www.drugs.com/cons/prostin-vr-pediatric.html</a>
3	Alteplase (Actilyse®)	ไม่เกิน 30 °C	วันหมดอายุตามที่ระบุ บนบรรจุภัณฑ์	- เอกสารกำกับยา Actilyse®, Boehringer Ingelheim. - สอบถามบริษัท Boehringer โทร 02-308- 8500 วันที่ 5,8/10/61
4	Amoxicillin 1g + Clavulanic 0.2g IV (Clavmoxy® 1.2g)	40°C	6 เดือน	- บริษัท Great Eastern จดหมายตอบกลับ เรื่อง “Stability study report :Amoxicillin sodium and clavulanate potassium for injection 1.2g”
5	Amphotericin B (Fungso – B®)	25±2°C	6 เดือน	- บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอลล จำกัด, กรุงเทพฯ ประเทศไทย.จดหมายตอบกลับความคงตัวของ Funso – B เรื่อง “CONFIDENTIAL product stability report (accelerated)”
6	Anti D immunoglobulin (IGAMAD®, RHESUNATIV®)	25 °C 25 °C	1 เดือน 3 เดือน	- ปรียา อาริมิตร, รินดาวรรณ พันธุ์เขียน, เพ็ญ เพ็ญ ชนาเทพพร. แนวทางการเก็บรักษายา [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 23 ก.ย. 2558] - ผลการทดสอบความคงตัวของ Igamad® ที่ อุณหภูมิ 25°C เป็นเวลา 12เดือน
7	Artesunate for injection	ไม่เกิน 25°C 40°C	เก็บได้ 2 ปี 6 เดือน (ยังผ่าน มาตรฐาน)	- เอกสารกำกับยา Artesunate, ATC - สอบถามบริษัท Atlantic Laboratories Corp.,Ltdโทร. 02-311-0111 วันที่ 5/7/2560
8	BCG vaccine	30 ± 2 °C	1 เดือน	- ข้อมูลสภากาชาดไทย
9	Calcitonin NS (Miacalcic® Mycalitonin®)	15-30°C อุณหภูมิห้อง	1 เดือน 4 สัปดาห์	- เอกสารกำกับยา Miacalcic® Nasal Spray, Novartis Pharma AG. Basel, Denmark - บริษัท เกรตเตอร์ฟาร์มา จำกัด, กรุงเทพฯ ประเทศไทย.จดหมายตอบกลับความคงตัวของ Calcitonin เรื่อง - เอกสารกำกับยา Mycalitonin® Nasal Spray, Greater Phama

ลำดับที่	รายการ	อุณหภูมิ (°C)	วันหมดอายุ	เอกสารอ้างอิง
10	Chloramphenicol eye drop (Archifen®)	25°C 30°C	4 เดือน 1 เดือน* ข้อมูลในกรณีนี้ที่จัดเก็บโดย หลีกเลี่ยงการสัมผัสแสงแดด	- สอบถามข้อมูลจากบริษัท T P Drug Lab (1969) Co Ltd. โทร. 02-311-1911 สอบถามข้อมูลเมื่อ 5/7/60
	Chloramphenicol ear drop (Archifen®)			
11	Chloramphenicol (Chloracil™)	25-30°C	1 เดือน	- สอบถามข้อมูลจาก บริษัท Siam Bheasach Co., Ltd. จดหมายตอบกลับ เรื่อง “In use stability data”
12	Cis-atracurium (NIMBREX®)	25 °C >8-12 °C	21 วัน Bach no. 5501A ไม่ แนะนำให้ใช้ Bach no. 5502A สามารถใช้ได้ตามปกติ	- เอกสารกำกับยา Nimbex®, GlaxoSmithKline. - Intravenous Dilution Guidelines: Cisatracurium-Nimbex®. [Internet]. [cited 2015 Sep. 22] Available from: <a href="http://www.globalrph.com/cisatracurium_dilution.htm">http://www.globalrph.com/cisatracurium_dilution.htm</a> - บริษัท แก๊สโกสมิทไคลน์(ประเทศไทย) จำกัด. จดหมายตอบกลับ เรื่อง “ความคงตัวของยาฉีด Nimbex ที่เก็บนอกอุณหภูมิที่แนะนำ (+2 ถึง +8 °C )
13	Desmopressin nasal spray (Minirin®)	25±2 °C 40±2 °C	36 เดือน 6 เดือน	- บริษัท เฟอร์ริง ฟาร์มาซูติคัลส์ จำกัด ประเทศไทย จดหมายตอบกลับ เรื่อง “MINIRIN (Desmopressin acetate) Nasal spray, buffered solution, 0.1 mg/ml, 2.5 ml 3.2.P.8.3 Stability Data”
14	Diphtheria toxoid + tetanus toxoid :dT (BE Td®)	25±2 °C	6 เดือน	- บริษัท ไบโอจีนีเทค จำกัด. จดหมายตอบกลับ เรื่อง เอกสารความคงตัวของผลิตภัณฑ์วัคซีน BE Td “Stability summary data : Accelerated stability data (25±2°C)”
	(ADSORBED Td VACCINE®) 	ตรวจสอบจาก VVM(Vaccine Vial Monitor) ซึ่งไวต่ออุณหภูมิและสัมพันธ์กับเวลา หากวัคซีนขวดนั้นสัมผัสอุณหภูมิสูงเป็นเวลานาน อาจทำให้วัคซีนสลายตัวเกินกว่าระดับที่ยอมรับได้ สีในช่องสีเปลี่ยนตรงกลางจะเปลี่ยน เมื่อสีในช่องสีเปลี่ยนตรงกลางเท่ากับหรือเข้มกว่าสีของวงกลมควรทิ้งวัคซีนนั้น		- เอกสารกำกับยา ADSORBED Td VACCINE®, PT. BIO FARMA, Indonesia.

ลำดับ ที่	รายการ	อุณหภูมิ (°C)	วันหมดอายุ	เอกสารอ้างอิง
15	ERIG (Vinrab 1000 I.U. ®)	25±2 °C	6 เดือน	- บริษัท ไบโอจีนีเทค จำกัด. จดหมายตอบกลับ เรื่อง “ความคงตัวของ Equine rabies immunoglobulin (Vinrab 1000 I.U. ®), ศึกษาโดย VINS BIOPRODUCTS, India; 4 เมษายน 2560.
16	Desmopressin acetate (Uropress®)	<30 °C	180 วัน	- ข้อมูลจากบริษัท
17	Ertapenem (Invanz®)	ไม่เกิน 25°C	วันหมดอายุตามที่ระบุ บนบรรจุภัณฑ์	- เอกสารกำกับยา Invanz ®, บริษัท เอ็มเอสดี (ประเทศไทย) จำกัด - 29/11/61 โทร
18	Erythropoietin alpha (Espogen®)4000 U	25±2 °C	6 เดือน	- LG life sciences/Iksan plant. Stability Testing report : Accelerated Stability Test of LG Espogen Inj. 4000 IU/0.4mL, ศึกษาโดย LG LIFE SCIENCES, KOREA; 25 Aug 2006.
	(Espogen®)10000 U	25±2 °C	6 เดือน	LG life sciences/Iksan plant. Stability Testing report : Accelerated Stability Test of LG Espogen Inj. 10000 IU/1.0 mL, ศึกษา โดย LG LIFE SCIENCES, KOREA; 01 Aug 2002.
	(Epokine®)4000 U	25 °C	6 เดือน	- กลุ่มงานเภสัชกรรมโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี. แนวทางการเก็บรักษายาให้คง สภาพที่ดี. เพชรบุรี: โรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี;2545.เลขที่ 1 - เอกสารกำกับยา Epokine, CJ CheilJedang Corporation. Kyonggi-do, Korea.
	(Hema plus®) 4000 U	38 – 42 °C	10 วัน	- บริษัท Apexcela Co.,Ltd. Bangkok, Thailand. จดหมายตอบกลับ เรื่อง “Compatability study of ior ® EPOCIM and different stopper”
(Hema plus®) 10000 U	การศึกษามีแค่ 10 วัน			
19	Filgastrim (Neutromax®)	25°C	7 วัน	- ข้อมูลที่ได้จากการสอบถามผู้แทนยา Neutromax® ทางโทรศัพท์ -
20	Glycerin (Glycerin suppo.®)	25-28°C	ประมาณ 1 เดือน ยังไม่หุลอมเหลว	- สอบถามข้อมูลจาก บริษัทนิวไลฟ์ฟาร์มา จำกัด. โทร.02-452-1556 สอบถามข้อมูลเมื่อ 5/7/60
21	Heparin (Nuparin®)	ไม่เกิน 25°C ไม่เกิน 40°C	2 ปี 6 เดือน	- สอบถามข้อมูลจาก บริษัท Phinyo Pharmacy Ltd., Part. โทร 02-411-1264 สอบถามข้อมูล เมื่อ 6/7/60
22	Hepatitis-B (rDNA) Vaccine SII Adult vaccine (Hepatitis-B®)	25°C 37°C	6 เดือน 4 สัปดาห์	- สอบถามข้อมูลจาก บริษัท Masu Co Ltd. โทร. 02-556-1710 สอบถามข้อมูลเมื่อ 5/7/60

ลำดับ ที่	รายการ	อุณหภูมิ (°C)	วันหมดอายุ	เอกสารอ้างอิง
23	HRIG: Human Rabies immunoglobulin (KamRAB <sup>®</sup> , Berirab <sup>®</sup> P)	25±2°C 25±2°C	6 เดือน 6 เดือน	- บริษัท R.X. Company Ltd. จดหมายตอบกลับ เรื่อง "KAMRAB <sup>®</sup> Stability study" - บริษัท CSL Behring. จดหมายตอบกลับ เรื่อง "Final stability report investigation of stability of finished product Berirab <sup>®</sup> P"
24	Hylan G-F 20 (Synvisc <sup>®</sup> )	2-30°C	36 เดือน	- สอบถามบริษัท Sanofi-Aventis โทร 02-264-9999 วันที่ 5/7/2560
25	Regular insulin (Actrapid <sup>®</sup> HM)	ไม่เกิน 30 °C	6 สัปดาห์	- เอกสารกำกับยา Actrapid <sup>®</sup> HM, NOVO NORDISK, Denmark.
	Isophane insulin (Insulatard <sup>®</sup> HM)	ไม่เกิน 25 °C ไม่เกิน 30 °C	6 สัปดาห์ 4 สัปดาห์	- เอกสารกำกับยา Insulatard <sup>®</sup> HM, NOVO NORDISK, Denmark.
	Biphasic Isophane insulin (Insuman combo 30, Mixtard 30)	ไม่เกิน 25 °C ไม่เกิน 30 °C	28 วัน 4 สัปดาห์	- เอกสารกำกับยา Insuman Comp <sup>®</sup> , SANOFI-AVENTIS, Germany. - เอกสารกำกับยา Mixtard <sup>®</sup> 30, Novo nordisk A/S, Denmark.
	Glargine insulin (Lantus <sup>®</sup> , Tougeo <sup>®</sup> )	ไม่เกิน 25 °C	28 วัน	- เอกสารกำกับยา Lantus <sup>®</sup> , SANOFI-AVENTIS, Germany. - เอกสารกำกับยา Tougeo <sup>®</sup> , SANOFI-AVENTIS, Germany
	Aspart insulin (Novomix <sup>®</sup> )	ไม่เกิน 30 °C	4 สัปดาห์	- เอกสารกำกับยา Novomix <sup>®</sup> , NOVO NORDISK, Denmark.5
	Zemaglutide (Ozempic <sup>®</sup> )	≤ 30 °C	42 วัน	- จดหมายตอบกลับ ข้อมูล In use stability data for zemaglutide solution for injection บริษัท Novo nordisk
26	Iron sucrose injection (Venofer <sup>®</sup> )	ไม่เกิน 30 °C	วันหมดอายุตามที่ระบุบนบรรจุภัณฑ์	- เอกสารกำกับยา Venofer <sup>®</sup> , Vifor (International) Inc., Switzerland.
27	IVIG 2500U/vial (Globulin SN)	ไม่เกิน 25 °C	2 ปี	- เอกสารกำกับยา Globulin SN inj. Green Cross Biotherapeutics Inc. Korea - Green Cross Biotherapeutics Inc. (GCBT). Product List: IVIG 5% [Internet]. [cited 2015 Sep 23] Available from: <a href="http://greencrossbt.com/product_list/">http://greencrossbt.com/product_list/</a>
28	Leuprorelin acetate 3.75 mg (Enantone <sup>®</sup> )	ไม่เกิน 25°C 40°C	เก็บได้ 3 ปี 6 เดือน **เคยมีรายงานว่าการเก็บที่อุณหภูมิสูงเกินทำให้ยากระจายตัวไม่ดี	- <a href="http://www.mims.com/thailand/drug/info/enantone%20l-p-/presentation-and-storage?#Storage">http://www.mims.com/thailand/drug/info/enantone%20l-p-/presentation-and-storage?#Storage</a> - สอบถามบริษัท Takeda โทร 02-697-9329 วันที่ 5/7/2560

ลำดับ ที่	รายการ	อุณหภูมิ (°C)	วันหมดอายุ	เอกสารอ้างอิง
29	Leuprorelin acetate 22.5 mg (Eligard®)	ไม่เกิน 25°C 40 °C	4 สัปดาห์ 6 วัน	- สอบถามข้อมูลจากบริษัท AstellasPharma(Thailand) Co., Ltd. โทร 02-108-2333 สอบถามข้อมูลเมื่อ 5/7/60
30	Lidocaine 10% spray (AstraZeneca)	<30 °C	6 เดือน	- สอบถามข้อมูลจากบริษัท
31	Lidocaine HCl 1%, 2%			-
	Lidocaine + Adrenaline 1% + 1:100,000 2% + 1:100,000 (Dronil – A®)	30±2°C	ปริมาณสาระสำคัญ Lidocaine > 95%, Adrenaline >90% ที่ 24 เดือน	- สอบถามข้อมูลจาก บริษัท M & H manufacturing co.,Ltd. จดหมายตอบกลับ เรื่อง “Stability report ของยา DRONIL-A 1% และ Stability report ของยา DRONIL-A 1%”
32	Lopinavir/Ritonavir (Lopinavir/Ritonavir GPO®)	ไม่เกิน 25 °C	2 เดือน	- เอกสารกำกับยา Lopinavir/RitonavirGPO®, Matrix Laboratories Limited, India.
33	Methylethergometrine 0.2 mg/ml (Expogin®)	28-32°C	6 เดือน	สอบถามบริษัท L.B.S. จดหมายตอบกลับ เรื่อง “การเก็บรักษายา Expogin และ Octocin injection นอกตู้เย็น”
34	Methylprednisolone (Solu-Medrol®)	40°C	6 เดือน	- บริษัท Pfizer จดหมายตอบกลับ เรื่อง “ข้อมูล การศึกษาในสภาวะเร่ง”
35	Oxytocin USP (Octocin®)	28-32°C	6 เดือน	- บริษัท L.B.S. จดหมายตอบกลับ เรื่อง “การเก็บ รักษา ยา Expogin และ Octocin injection นอก ตู้เย็น”
36	Octreotide (Octrider® 100)	25°C	24 เดือน	- บริษัท ฟาร์มาแลนด์ (1982) จำกัด, กรุงเทพฯ ประเทศไทย.จดหมายตอบกลับ เรื่อง Accelerated Stability study
37	Peginterferon alpha 2a (PEGASYS®)	25 °C	24 ชั่วโมง	- Stability of Refrigerated and Frozen Drugs. PHARMACIST’S LETTER/ PRESCRIBER’S LETTER 2008; 24:1-17.
38	Phenylephrine HCl (Phenylephrine eye drop®Silom Medical)	25°C 30°C	24 เดือน 6 เดือน	- สอบถามข้อมูลจาก บริษัท สิลมการแพทย์.โทร. 02-302-3200 สอบถามข้อมูลเมื่อ 5/7/60
39	Rabies vaccine (Speeda®)	37 °C	4 สัปดาห์	- บริษัท Biovalys Co., Ltd. Bangkok, Thailand. จดหมายตอบกลับ เรื่อง “ความคงตัวของยา PCEC ที่เก็บนอกอุณหภูมิที่แนะนำ” - เอกสารกำกับยา SPEEDA™, BIOVALYS Co., Ltd. Bangkok, Thailand.
40	Sodium hyaluronate (Atri-III®)	น้อยกว่า 30°C 30±2°C 40±2°C	3 ปี 36 เดือน 6 เดือน	- สอบถามข้อมูลจาก บริษัท TRB Chemedica (Thailand) Ltd. จดหมายตอบกลับ เรื่อง “Stability data ของยา Arti-III”

ลำดับ ที่	รายการ	อุณหภูมิ (°C)	วันหมดอายุ	เอกสารอ้างอิง
41	Streptokinase (Thromboflux®)	25°C	6 เดือน	- Bharat Serums and Vaccines ไม่มีเบอร์ในไทย จึงโทรสอบถาม Distributor คือบริษัท Cosma Medical Co Ltd โทร 02-367-1274 วันที่ 6/7/2560
42	TIG: Human anti- tetanus immunoglobulin (Tetanus gamma®)	25±2 °C	6 เดือน	- บริษัท ไบโอดีเนียล จำกัด. จดหมายตอบกลับ เรื่อง “ความคงตัวของ Human anti-tetanus immunoglobulin (Tetanus gamma®), ศึกษา โดย KEDRION, Italy; 3 เมษายน 2560.
43	Tuberculin Test (TRCS tuberculin PPD)	≤ 25 °C	1 เดือน อยู่ได้ตามวันหมดอายุที่ระบุ ในบรรจุภัณฑ์	- นอกตู้เย็น - กรณีอยู่ในตู้เย็น: ไฟดับ แต่ไม่ได้ตั้งทิ้งไว้ข้างนอก - แผนกประกันคุณภาพ สถานเสาวภา สภากาชาด ไทย 02-252-0161 ต่อ 176
44	เซรุ่มแก้พิษงูระบบโลหิต เซรุ่มแก้พิษงูระบบ ประสาท เซรุ่มแก้พิษงูเขียวหางไหม้ เซรุ่มแก้พิษงูเห่า เซรุ่มแก้พิษงูกะปะ	ไม่เกิน 25°C  30°C	วันหมดอายุตามที่ระบุ บนบรรจุภัณฑ์ 6 เดือน	- สถานเสาวภา สภากาชาดไทย โทร 02-252-0161 จดหมายตอบกลับความคงตัวของเซรุ่มแก้พิษงู.

งานเภสัชสนเทศ รพ.พระยาภิรมย์ภักดี



# รายการยาที่ต้องเก็บไว้ในตู้เย็นช่องปกติอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส

## Injection

- Alprostadil (Prostin VR<sup>®</sup>)
- Alteplase \*
- Amoxicillin + Clavulanic acid (Clavmoxy<sup>®</sup>)
- Amphotericin B (Fungizone<sup>®</sup>)
- Anti-snake venom ทุกชนิด\*
- Atracurium besylate (Tracrium<sup>®</sup>)
- Bevacizumab (Avastin<sup>®</sup>)
- Cisatracurium besylate (Nimbex<sup>®</sup>)
- DiphtheriaTetanus toxoid (dT)
- Ertapenem (Invanz<sup>®</sup>) \*
- Erythropoietin alpha
- Heparin
- Hyaluronic acid (Atri-III<sup>®</sup>)
- Insulin ทุกชนิด
- Intralipid ที่แบ่งบรรจุ
- Leucovorin
- Leuprorelin (Eligard<sup>®</sup>)
- Methylethylamine maleate (Methergine<sup>®</sup>)\*
- Octreotide (Sandostatin<sup>®</sup>)
- Oxytocin (Syntocinon<sup>®</sup>)
- Poractant (curosurf<sup>®</sup>)
- Propofol (Diprivan<sup>®</sup>)\*
- Ranibizumab (Lucentis<sup>®</sup>)
- Rocuronium bromide
- Streptokinase (Streptase<sup>®</sup>)
- Sulprostone (Nalador<sup>®</sup>)
- Suxamethonium chloride (Succinylcholine chloride)

### เอกสารอ้างอิง

1. American Pharmacists Association (APhA), **Drug Information Handbook with International Trade Names Index**, 29 th ed. Wolters Kluwer; 2020-2021.
2. Datapharm Communications Limited [Internet]. England & Wales: **The electronic Medicines Compendium (eMC)**; cited 2024 Jan 7]. Available from: <https://www.medicines.org.uk/emc/>
3. เอกสารกำกับยา

## Immunological product and Vaccines

- BCG vaccine
- Diphtheria-Tetanus-Pertussis vaccine, whole cell (DTPw)
- Diphtheria-Tetanus-Pertussis-Hepatitis B vaccine (DTP-HB)
- Entrovac<sup>®</sup>
- Hepatitis B vaccine
- Influenza vaccines (Influvac<sup>®</sup>)
- Japanese encephalitis vaccine (JE)
- Measles-Mumps-Rubella vaccine, live attenuated (MMR)
- Polio vaccine, inactivated (IPV)
- Rabies vaccine (Speeda<sup>®</sup>, PCEC<sup>®</sup>)
- Human anti-D (Rh) immunoglobulin (Igamad<sup>®</sup>, Rhesonativ<sup>®</sup>)
- Equine rabies immunoglobulin (ERIG)
- Human rabies immunoglobulin (HRIG)
- Human tetanus immunoglobulin (TIG)
- Intravenous immunoglobulin (IVIg)
- Peg-Interferon alfa 2a (Pegasys<sup>®</sup>)
- Pneumococcal conjugate vaccine
- Tuberculin test (TB PPD)

## Miscellaneous

- Acetylcysteine 10% eye drop
- Amikacin Forte 2% eye drop
- Amphotericin B 0.15% eye drop
- Atropine 0.5% eye drop
- Cefazolin 3.3% eye drop
- Cefazolin Forte 5% eye drop
- Ceftazidime Forte 5% eye drop
- Clindamycin Forte 5% eye drop
- Dexamethazone 0.1% eye drop
- Gentamycin Forte 1.36% eye drop
- Chloral hydrate solution
- Lopinavir/Ritonavir tab
- Ritonavir syr,tab
- Calcitonin Nasal spray (Mycalcitonin<sup>®</sup>)
- Chloramphenicol ear drop
- Chloramphenicol eye drop
- Desmopressin acetate nasal solution (Uropress<sup>®</sup>)
- Glycerine suppository
- Phenylephrine eye drop

\* หมายถึงยาที่สามารถเก็บในอุณหภูมิไม่เกิน 25°C ได้