

ความคงตัวรายการยาแช่เย็น โรงพยาบาลอุดรดิตถ์ 2557

ที่	สี	ระดับ	รายการยา	บริษัทผู้ผลิต/ จำหน่าย	อุณหภูมิเก็บรักษาที่ บริษัทกำหนด (องศาเซลเซียส)	กรณีตู้เย็นไฟดับ	ข้อมูลเพิ่มเติม (ความคงตัวที่ T อื่นหรือภาวะต่างๆ)	References
ยาในรูปแบบรับประทาน								
1		1	Chlorambucil (Leukeran [®])	Aspen Pharmacare/Zuellig	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	30 °C คงตัว 1 สัปดาห์	-	Pharmacist's Letter/Prescriber's Letter October 2008 Volume 24- Number 241001
2		3	Lopinavir/Ritonavir oral solution, capsule (Kaletra [®])	AbbVie/Zuellig	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	25 °C คงตัว 2 เดือน	-	1.Pharmacist's Letter/Prescriber's Letter October 2008 Volume 24- Number 241000 2.Pharmaceutical Newsletter Vol.16 2008 No.1
3		1	Melphalan tab (Alkeran [®])	GlaxoSmithKline	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	25 °C คงตัว 1 สัปดาห์	-	Pharmaceutical Newsletter Vol.16 2008 No.1
4		2	Ritonavir cap.(Norvir [®])	AbbVie/Zuellig	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	25 °C คงตัว 1 เดือน	-	Pharmacist's Letter/Prescriber's Letter October 2008 Volume 24- Number 241001
5		3	Saquinavir soft gelatin capsules(Fortovase [®])	Roche/DKSH	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	25 °C คงตัว 3 เดือน	-	Am J Health-Syst Pharm Vol 64 Aug 15, 2007
ยาใช้ภายนอก								
1		2	Calcitonin nasal (Miacalcic Nasal Spray [®])	Novartis/Zuellig	2-8 °C คงตัว 36 เดือน	T 15-30 °C คงตัว 1 เดือน, T 40 °C คงตัว 3 วัน	-	1. Pharmacist's Letter/Prescriber's Letter October 2008 Volume 24-Number 241001, 2. สมหวัง เล็กวีรวัฒน์, อรวรรณ เกตุ เจริญ. Bulletin of the Association of Hospital Pharmacy, www.ashp.org/doclibrary/policy/pat ientsafety/frozendrugs.pdf 3. Cook TJ. Stability of calcitonon in nasal spray at elevated temperature

ความคงตัวรายการยาแช่เย็น โรงพยาบาลอุดรดิตถ์ 2557

ที่	สี	ระดับ	รายการยา	บริษัทผู้ผลิต/ จำหน่าย	อุณหภูมิเก็บรักษาที่ บริษัทกำหนด (องศาเซลเซียส)	กรณีตู้เย็นไฟดับ	ข้อมูลเพิ่มเติม (ความคงตัวที่ T อื่นหรือภาวะต่างๆ)	References
2		3	Dexamethasone plus chloramphenicol plus tetrahydrazoline Eye Drop (Spersadexoline®)	Ciba Vision	2-8 °C (คงตัวตามวันหมดอายุข้างกล่อง)	18 - 25 °C คงตัว 12 เดือน	-	สมหวัง เล็กวีร์วัฒน์, อรรรณ เกตุเจริญ. Bulletin of the Association of Hospital Pharmacy
3	No data	1	Dinoprostone Vaginal Suppository(Prostin E ₂ Vag.)	Upjohn	2-8 °C (คงตัวตามวันหมดอายุข้างกล่อง)	N/A	-	สมหวัง เล็กวีร์วัฒน์, อรรรณ เกตุเจริญ. Bulletin of the Association of Hospital Pharmacy
4		3	Latanoprost (Xalatan®)	Pfizer/Zuellig	2-8 °C (คงตัวตามวันหมดอายุข้างกล่อง)	T 25 °C คงตัว 12 เดือน, T 40 °C คงตัว 8 วัน	หลังเปิดใช้ Xalatan® เก็บ T 25 °C คงตัว 6 สัปดาห์	Pharmacist's Letter/Prescriber's Letter October 2008 Volume 24-Number 241001
5		3	Minirin intranasal spray		2-8 °C (คงตัวตามวันหมดอายุข้างกล่อง)	T 18 -25 °C คงตัว 24 เดือน	-	สมหวัง เล็กวีร์วัฒน์, อรรรณ เกตุเจริญ. Bulletin of the Association of Hospital Pharmacy
6		3	Travoprost Ophthalmic Drops (Travatan®)	Alcon/DKSH	2-25 °C (คงตัวตามวันหมดอายุข้างกล่อง)		หลังเปิดใช้ Travatan® เก็บ T 25 °C คงตัว 6 สัปดาห์	Senior care consultant group, LLC (Medication Storage Information)
สารตรวจวินิจฉัย								
1		2	Troponin T (Trop T)		2-8 °C คงตัว 24 เดือน	15-25 °C คงตัว 1 สัปดาห์	-	เอกสารกำกับยา
2		2	Tuberculin test	สภากาชาดไทย	2-8 °C (คงตัวตามวันหมดอายุข้างกล่อง)	25 °C คงตัว 1 เดือน	หลังเปิดใช้ คงตัว 24 ชั่วโมงที่ T 2-8 °C	Thai Red Cross Society www.pharmacy.mahidol.ac.th
ยาฉีด								
1		2	Alprostadil inj.(Prostin VR®)	Pfizer/Zuellig	2-8 C (คงตัวตามวันหมดอายุข้างกล่อง)	T 20 °C 34 วัน, T 30 °C 26 วัน	-	Am J Health-Syst Pharm Vol 64 Aug 15, 2007 Pharmaceutical Newsletter Vol.16 2008 No.1

ความคงตัวรายการยาแช่เย็น โรงพยาบาลอุดรดิตถ์ 2557

ที่	สี	ระดับ	รายการยา	บริษัทผู้ผลิต/ จำหน่าย	อุณหภูมิเก็บรักษาที่ บริษัทกำหนด (องศาเซลเซียส)	กรณีตู้เย็นไฟดับ	ข้อมูลเพิ่มเติม (ความคงตัวที่ T อื่นหรือภาวะต่างๆ)	References
2		2	Amphotericin B inj. (Fungizone [®])	Bristol-Myers Squibb	2-8 °C คงตัว 24 เดือน	18 - 25 °C คงตัว 1 เดือน	1. T 18 -25 °C คงตัว 1 เดือน 2. หลังละลายยาด้วย SWFI ความ เข้มข้น 5 mg/mL คงตัวนาน 1 สัปดาห์ ที่ T 2-8 °C ² และเก็บที่ Room temperature คงตัวนาน 24 ชั่วโมง ²	สมหวัง เล็กวีร์วัฒน์, อรรธรณ เกตุ เจริญ. Bulletin of the Association of Hospital Pharmacy www.ashp.org/doclibrary/policy/patientsafety/frozendrugs.pdf
3		3	Alteplase (Actilyse [®])	Boehringer Ingelheim/Zuellig	< 30 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	25 °C คงตัว 4 เดือน	-	Am J Health-Syst Pharm Vol 64 Aug 15, 2007
4		2	Atracurium inj.(Tracrium [®])	GlaxoSmithKline/ Zuellig	25 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	25 °C คงตัว 14 วัน	-	Am J Health-Syst Pharm Vol 64 Aug 15, 2007
5	No data	1	Beractant (Survanta [®])	Abbott	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	N/A	-	สมหวัง เล็กวีร์วัฒน์, อรรธรณ เกตุ เจริญ. Bulletin of the Association of Hospital Pharmacy
6		1	Buserelin acetate (Suprefact E [®])	Sanofi Pasteur/DKSH	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	<25 °C คงตัว 3 วัน	-	ศูนย์ข้อมูลข่าวสารด้านผลิตภัณฑ์ กร ทรวงสาธารณสุข
7	No data	1	Ca folinate (Leucovorin [®])	Hospira/Indochina Healthcare	2-8 °C คงตัว 48 เดือน	N/A	หลังผสมยากับสารน้ำ ที่ อุณหภูมิห้อง (25°C) ความคงตัว 24 ชั่วโมง และเก็บในตู้เย็น (4°C) ความคงตัว 4 วัน	www.bdipharma.com/MSDS/Teva/ Leucovorin_MSDS.pdf http://www.globalrph.com/leucovori n.html
8		2	Cisatracurium inj.(Nimblex [®])	GlaxoSmithKline/ Zuellig	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	25 °C คงตัว 21 วัน	-	Am J Health-Syst Pharm Vol 64 Aug 15, 2007
9		1	Cyclophosphamide (Endoxan [®])	Baxter Healthcare/Zuellig	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	Room temperature (25 °C) คงตัว 24 ชม.	1. หลังละลายยาด้วย SWFI ความ เข้มข้น 20 mg/mL ที่ T 2-8 °C คงตัวนาน 6 วัน และ ที่ Room temperature คงตัวนาน 24 ชั่วโมง 2. หลังเจือจางต่อด้วยสารน้ำ ที่ T 2-8 °C มีความคงตัว 48 ชั่วโมง	www.medsafe.govt.nz
10		1	Desferrioxamine (Desferal [®])	Novartis/Zuellig	<25 °C คงตัว 4 ปี หลังผลิต หรือตามวัน หมดอายุ	15-30 °C คงตัว 24 ชั่วโมง	-	www.drugs.com

ความคงตัวรายการยาแช่เย็น โรงพยาบาลอุดรดิตถ์ 2557

ที่	สี	ระดับ	รายการยา	บริษัทผู้ผลิต/ จำหน่าย	อุณหภูมิเก็บรักษาที่ บริษัทกำหนด (องศาเซลเซียส)	กรณีตู้เย็นไฟดับ	ข้อมูลเพิ่มเติม (ความคงตัวที่ T อื่นหรือภาวะต่างๆ)	References
11	Yellow	2	Epoetin α (Espogen [®])	LG Life Sciences/DKSH	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	single dose : 25 °C คงตัว 14 วัน, multiple dose 25 °C คงตัว 7 วัน	-	1. Senior care consultant group, LLC (Medication Storage Information) 2. Am J Health-Syst Pharm Vol 64 Aug 15, 2007 3. Pharmaceutical Newsletter Vol.16 2008 No.1
12	Green	3	Epoetin β (Recormon [®] 5000, 30,000 U)	Roche/DKSH	2-8 °C คงตัว 36 เดือน	T 25 \pm 2 °C คงตัว 12 เดือน, T 37 \pm 2 °C คง ตัว 1 เดือน	-	Sanofi pasteur vaccine stability document
13	Yellow	2	Etanercept inj. (Enbrel [®])	Pfizer/Zuellig	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	Prefilled syringe 25 °C คงตัว 4 วัน	-	Pharmacist's Letter/Prescriber's Letter October 2008 Volume 24- Number 241001
14	Green	3	Factor IX complex (Profinine SD [®])	Grifols/DKSH	2-8 °C(คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	<=30 °C คงตัว 3 เดือน	T 5 °C คงตัว 24 เดือน	http://www.fda.gov/biologicsbloodvaccines http://www.drugster.info/drug/medicament/9400
15	Green	3	Factor VIII (Alphanate [®])	Grifols/DKSH	2-8 °C คงตัว 24 เดือน	ไม่เกิน 30 °C คงตัว 2 เดือน	หลังละลายผงยาแล้ว (reconstitution) มีอายุ 3 ชั่วโมง ที่ T ไม่เกิน 30 °C	Grifols stability document www.abopharmaceutical.com www.hemaware.org/story/safely-storing-factor-home
16	Green	3	Factor VIII (Hemofil M [®])	Baxter Healthcare/Zuellig	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	<=25 °C คงตัว 6 เดือน	-	http://www.medicine.wise.edu http://www.baxter.com/healthcare_professionals
17	Red	1	Filgrastim (Neupogen [®])	Roche/DKSH	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	Room temperature (25 °C) คงตัว 24 ชม.	-	Pharmacist's Letter/Prescriber's Letter October 2008 Volume 24- Number 241001
18	Yellow	2	Filgrastim (Neutromax [®])	Bio Sidus/Berli Jucker	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	T > 30 °C คงตัว 2 สัปดาห์, T 37 \pm 2 °C คงตัว 1 สัปดาห์	-	Bio Sidus stability document www.childrenhospital.go.th
19	Red	1	Fosphenytoin sodium inj. (Cereneu [®])	Pfizer/Zuellig	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	25 °C 48 ชม.	-	Pharmaceutical Newsletter Vol.16 2008 No.1

ความคงตัวรายการยาแช่เย็น โรงพยาบาลอุดรดิตถ์ 2557

ที่	สี	ระดับ	รายการยา	บริษัทผู้ผลิต/ จำหน่าย	อุณหภูมิเก็บรักษาที่ บริษัทกำหนด (องศาเซลเซียส)	กรณีตู้เย็นไฟดับ	ข้อมูลเพิ่มเติม (ความคงตัวของ T อื่นหรือภาวะต่างๆ)	References
20		3	Freeze-dried BCG (Immucyst [®])	Sanofi Pasteur/Zuellig	2-8 °C คงตัว 24 เดือน	T 25 ± 2 °C คงตัว 6 เดือน, T 37 ± 2 °C คง ตัว 1 เดือน	-	Sanofi pasteur vacine stability
21		3	Interferon [alfa-2b] (Bioferon [®])	Bio Sidus/Berli Jucker	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	เก็บ T ห้อง มีความคงตัว 7-10 วัน	ยาที่ผสมแล้ว เก็บ T ตู้เย็น คงตัว 30 วัน (Potency 90%) ยาที่ผสมแล้วเก็บ T 37°C คงตัว 30 วัน (Potency 78%)	www.md.kku.ac.th/pharmacy/mylif e/manual1.pdf
22		2	Insulin (ทั่วไป)		2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	18-25 °C คงตัว 28 วัน	-	Senior care consultant group, LLC (Medication Storage Information)
23		2	Human Regular Insulin (Actrapid HM, Humulin R)	Novo Nordisk/DKSH, Eli Lilly/DKSH	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	18-25 °C คงตัว 1 เดือน	-	สมหวัง เล็กวีรวัฒน์, อรรรณ เกตุ เจริญ. Bulletin of the Association of Hospital Pharmacy
24		2	Human Insulin 70/30 (HUMULIN 70/30)	Eli Lilly/DKSH	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	18-25 °C คงตัว 1 เดือน	-	สมหวัง เล็กวีรวัฒน์, อรรรณ เกตุ เจริญ. Bulletin of the Association of Hospital Pharmacy
25		2	Human NPH Insulin (HUMULIN N,NPH INSULIN NORDISK)	Eli Lilly/DKSH, Novo Nordisk/DKSH	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	18-25 °C คงตัว 1 เดือน	-	สมหวัง เล็กวีรวัฒน์, อรรรณ เกตุ เจริญ. Bulletin of the Association of Hospital Pharmacy
26		2	Lenograstim (Granocyte [®])	Chugai/Siam Pharmaceutical	2-8 °C คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	>30 °C คงตัว 2 สัปดาห์	-	สมหวัง เล็กวีรวัฒน์, อรรรณ เกตุ เจริญ. Bulletin of the Association of Hospital Pharmacy
27		2	Methylergonovine inj.(Methergine [®])	Norvatis	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	25 °C คงตัว 14 วัน	-	Am J Health-Syst Pharm Vol 64 Aug 15, 2007
28		3	Nitroglycerine PATCH (Nitroderm TTS [®])	Ciba-Geigy	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	18-25 °C คงตัว 36 เดือน	-	สมหวัง เล็กวีรวัฒน์, อรรรณ เกตุ เจริญ. Bulletin of the Association of Hospital Pharmacy
29		2	Octreotide acetate (Sandostatin [®])	Novartis/Zuellig	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	20-30 °C คงตัว 14 วัน	-	Pharmacist's Letter/Prescriber's Letter October 2008 Volume 24- Number 241001

ความคงตัวรายการยาแช่เย็น โรงพยาบาลอุดรดิตถ์ 2557

ที่	สี	ระดับ	รายการยา	บริษัทผู้ผลิต/ จำหน่าย	อุณหภูมิเก็บรักษาที่ บริษัทกำหนด (องศาเซลเซียส)	กรณีตู้เย็นไฟดับ	ข้อมูลเพิ่มเติม (ความคงตัวที่ T อื่นหรือภาวะต่างๆ)	References
30		3	Omalizumab (Xolair [®])	Novartis/Zuellig	25 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	T 5 °C คงตัว 24 เดือน, T 30 °C คงตัว 32 วัน, T 40 °C คงตัว 4 วัน	หลังผสมผงแห้งยากับตัวทำละลาย เก็บ T 2-8 °C คงตัว 8 ชั่วโมง T 30 °C คงตัว 4 ชั่วโมง	Novartis stability document
31		3	Pancuronium bromide inj.(Pavulon [®])	Gensia/Sicor	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	25 °C คงตัว 6 เดือน	-	Am J Health-Syst Pharm Vol 64 Aug 15, 2007
32		1	Pegfilgrastim (Neulastim [®])	Roche/DKSH	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	<=30 °C คงตัว 72 ชั่วโมง	-	Roche stability document www.health.gov.il
33		1	Peginterferon α-2a (Pegasys)	Roche/DKSH	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	25 °C คงตัว 6 วัน	-	Pharmacist's Letter/Prescriber's Letter October 2008 Volume 24- Number 241001
34		1	Peginterferon α-2b (Peg-Intron [®])	Roche/DKSH	25 °C คงตัว 24 เดือน	25 °C คงตัว 24 ชั่วโมง	-	Pharmacist's Letter/Prescriber's Letter October 2008 Volume 24- Number 241001
35		3	Propofol inj.(Diprivan [®])	Zeneca	2-25 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	18-25 °C คงตัว 24 เดือน	37 °C คงตัว < 2 สัปดาห์ 40 °C คงตัว < 24 ชั่วโมง	สมหวัง เล็กวีร์วัฒน์, อรรถธรณ เกตุ เจริญ. Bulletin of the Association of Hospital Pharmacy
36		1	Recombinant human erythropoietin α (Espogen [®])	LG Life Sciences/DKSH	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	<25 °C คงตัว 3 วัน	-	ศูนย์ข้อมูลข่าวสารด้านผลิตภัณฑ์ กร ทรวงสาธารณสุข
37		3	Rocuronium bromide inj (Zemuron [®])	Oganon USA	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	25 °C คงตัว 60 วัน	-	Pharmaceutical Newsletter Vol.16 2008 No.1
38	No data	1	Streptokinase(Strept ase [®])	Behring	2-25 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	N/A	-	สมหวัง เล็กวีร์วัฒน์, อรรถธรณ เกตุ เจริญ. Bulletin of the Association of Hospital Pharmacy
39		2	Succinylcholine chloride (Anectine)	GlaxoSmithKline	2-8 °C(คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	multiple dose 25 C คง ตัว 14 วัน	-	Am J Health-Syst Pharm Vol 64 Aug 15, 2007
40		3	Travoprost Ophthalmic Drops (Travatan [®])	Alcon/DKSH	2-25 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)		หลังเปิดใช้ Travatan [®] เก็บ T 25 °C คงตัว 6 สัปดาห์	Senior care consultant group, LLC (Medication Storage Information)

ความคงตัวรายการยาแช่เย็น โรงพยาบาลอุดรดิตถ์ 2557

ที่	สี	ระดับ	รายการยา	บริษัทผู้ผลิต/ จำหน่าย	อุณหภูมิเก็บรักษาที่ บริษัทกำหนด (องศาเซลเซียส)	กรณีตู้เย็นไฟดับ	ข้อมูลเพิ่มเติม (ความคงตัวที่ T อื่นหรือภาวะต่างๆ)	References
41	No data	1	Teriparatide (Forteo)	Eli Lilly/DKSH	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	2-8 C เท่านั้น	-	http://pi.lilly.com/us/forteo-pi.pdf http://www.drugs.com/cdi/forteo.html#UuvBD0Uf3R2qbEJv.99
42	No data	1	Vecuronium bromide inj. (VECURON)	Oganon USA	Below 25 °C (คงตัว ตามวันหมดอายุข้าง กล่อง)	N/A	-	สมหวัง เล็กวิวัฒน์, อรรรณ เกตุ เจริญ. Bulletin of the Association of Hospital Pharmacy

No data	ระดับ 1 ไม่มีข้อมูลความคงตัวนอกตู้เย็น	ประสานบริษัทฯ
	ระดับ 1 คงตัวนอกตู้เย็น 1 วัน - 1 สัปดาห์	ประสานบริษัทฯ
	ระดับ 2 คงตัวนอกตู้เย็น 1 อาทิตย์ - 1 เดือน	ประสานบริษัทฯ
	ระดับ 3 คงตัวนอกตู้เย็น > 1 เดือน	เก็บแช่เย็น ใช้อุณหภูมิ

หมายเหตุ: ข้อมูลความคงตัวยาแช่เย็นเป็นข้อมูลวิชาการที่สืบค้นจากหลายแหล่งวิชาการ ควรอ้างอิงแหล่งข้อมูลจาก Product Insert หรือสอบถามบริษัทาร่วมด้วย

ความคงตัวรายการวัคซีน โรงพยาบาลอุตรดิตถ์ 2557

ที่	สี	ระดับ	รายการวัคซีน	บริษัทผู้ผลิต/ จำหน่าย	อุณหภูมิเก็บรักษาที่ บริษัทกำหนด (องศาเซลเซียส)	กรณีตู้เย็นไฟดับ	References
1	Red	1	Botulinum toxin type A (Botox®)	Allergan	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	25 °C คงตัว 5 วัน	Pharmaceutical Newsletter Vol.16 2008 No.1
2	Green	3	Hepatitis B vaccine (Heberbiovac®)	Heber Biotec/Pharmadica	2-8 °C คงตัว 36 เดือน	25-30 °C คงตัว 6 เดือน	เอกสารกำกับยา คู่มือการบริหารจัดการวัคซีนและ ระบบลูกโซ่ความเย็น 2554
3	Yellow	2	Hepatitis B vaccine (Engerix B®)	GlaxoSmithKline/ Zuellig	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	18-25 °C คงตัว 30 วัน, 37 °C คงตัว 1 สัปดาห์	สมหวัง เล็กวีร์วัฒน์, อรรพรรณ เกตุเจริญ. Bulletin of the Association of Hospital Pharmacy
4	Green	3	Hepatitis B vaccine (HB VAX®)	MSD/Zuellig	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	37 °C คงตัว 4 เดือน, 45 °C คงตัว 2 สัปดาห์	สมหวัง เล็กวีร์วัฒน์, อรรพรรณ เกตุเจริญ. Bulletin of the Association of Hospital Pharmacy
5	Red	1	Hepatitis B immune globulin human (Hyperhep B S/D®)	Bayer	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	25 °C คงตัว 7 วัน (Cumulative exposure for 7 days)	Pharmaceutical Newsletter Vol.16 2008 No.1
6	Green	3	Human rabies Ig (HRIG®)	CSL Behring/Zuellig/S anofi Pasteur	2-8 °C คงตัว 36 เดือน	T 25 ± 2 °C คงตัว 12 เดือน, T 37 ± 2 °C คงตัว 6 เดือน	Sanofi pasteur vaccine stability document
7	Green	3	Human tetanus Ig (Tetagam P®)	CSL Behring/Zuellig/S anofi Pasteur	2-8 °C คงตัว 36 เดือน	T 25 ± 2 °C คงตัว 6 เดือน	Sanofi pasteur vaccine stability document
8	Green	3	Inactivated purified rabies vaccine prepared on Vero cells (Verorab®)	Sanofi Pasteur/Zuellig	2-8 °C คงตัว 36 เดือน	T 25 ± 2 °C คงตัว 12 เดือน, T 37 ± 2 °C คงตัว 1 เดือน	Sanofi pasteur vaccine stability document
9	Yellow	2	Inactivated rabies virus (Rabipur)	Novartis Vaccines/Biogene tech	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	37 °C คงตัว 1 เดือน	
10	Red	1	PCEC® Rabies vaccine inj.	Behring	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	N/A	สมหวัง เล็กวีร์วัฒน์, อรรพรรณ เกตุเจริญ. Bulletin of the Association of Hospital Pharmacy
11	Green	3	PCEC Rabies vaccine inj.(TRCS-Verorab®)	Pasteur Merieux	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	18 - 25 °C คงตัว 36 เดือน	สมหวัง เล็กวีร์วัฒน์, อรรพรรณ เกตุเจริญ. Bulletin of the Association of Hospital Pharmacy
12	Green	3	Purified equine antirabies serum(TRCS ERIG®)	สภากาชาดไทย	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	<=25 °C คงตัว 12 เดือน	Thai Red Cross
13	Yellow	2	Purified polysaccharides of Strep pneumoniae 0.025 mg of each of 23 serotypes (Pneumo 23®)	Sanofi Pasteur/Zuellig	2-8 °C คงตัว 24 เดือน	20 - 25 °C คงตัวเป็น สัปดาห์ - เดือน	Sanofi pasteur vaccine stability document www.ashp.org/DocLibrary/Policy/PatientSafety /FrozenDrugs.pdf

ที่	สี	ระดับ	รายการวัคซีน	บริษัทผู้ผลิต/ จำหน่าย	อุณหภูมิเก็บรักษาที่ บริษัทกำหนด (องศาเซลเซียส)	กรณีตู้เย็นไฟดับ	References
14		3	Tetanus Anti-Toxoid		2-8 °C คงตัว 36 เดือน	T ≤25 °C คงตัว 6 เดือน	สอบถามข้อมูลจาก กองควบคุมโรค โดย ภ.ญ.ศิริรัตน์ เตชะธวัช
15	No data		Tetanus, diphtheria toxoids		2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)		
16		3	Tetanus vaccine (Tetavax®)	Pasteur Merieux	2-8 °C คงตัว 36 เดือน	18 - 25 °C คงตัว 6 เดือน	สมหวัง เล็กวีร์วัฒน์, อรวรรณ เกตุเจริญ. Bulletin of the Association of Hospital Pharmacy
17	No data	1	Varicella (chickenpox) vaccine (Varilrix®)	ไบโอจีนีเทค	2-8 °C (คงตัวตามวัน หมดอายุข้างกล่อง)	หลังละลายยาด้วย SWFI ที่ 2-8 °C มีความคงตัว 8 ชั่วโมง, ที่ 25 °C มีความคงตัว 90 นาที	1.http://www.nevdgp.org.au/info/immunisation/vaccine.stability_table.htm 2.www.medicines.org.uk

No data	ระดับ 1 ไม่มีข้อมูลความคงตัวนอกตู้เย็น	ประสานบริษัทฯ
	ระดับ 1 คงตัวนอกตู้เย็น 1 วัน - 1 สัปดาห์	ประสานบริษัทฯ
	ระดับ 2 คงตัวนอกตู้เย็น 1 อาทิตย์ - 1 เดือน	ประสานบริษัทฯ
	ระดับ 3 คงตัวนอกตู้เย็น > 1 เดือน	เก็บแช่เย็น ใช้ต่อได้

หมายเหตุ: ข้อมูลความคงตัวยาแช่เย็นเป็นข้อมูลวิชาการที่สืบค้นจากหลายแหล่งวิชาการ ควรอ้างอิงแหล่งข้อมูลจาก Product Insert หรือสอบถามบริษัทาร่วมด้วย