



Vaccine and Immunoglobulin in BNH

Update 2/2016

Trade name	Composition	Route of administration	Dosage form	Storage	Administration
Adacel	Tetanus Toxoid, Reduced Diphtheria Toxoid and Acellular Pertussis Vaccine Adsorbed	IM	Suspension in vial	2-8°C ห้ามแช่แข็ง	ใช้เป็นเข็มกระตุ้นสำหรับสร้างภูมิคุ้มกัน (active booster immunization) โดยให้เพียง dose เดียว ในผู้มีอายุ 4-64 ปี อาจให้ Adacel เป็นวัคซีน DTaP เข็มที่ 5 ในเด็กอายุ 4-6 ปี โดยฉีดพร้อมกับวัคซีน IPV
Avaxim 80 U 160 U	Hepatitis A virus (inactivated)	IM	Suspension in prefilled syringe	2-8°C ห้ามแช่แข็ง	Avaxim 80 U 1 dose = 0.5 ml ใช้ในเด็กอายุตั้งแต่ 12 เดือนถึง 15 ปี Primary immunization: 1 เข็ม Booster dose: 1 เข็มหลังจากเข็มแรก 6-18 เดือน Avaxim 160 U 1 dose = 0.5 ml ใช้ในผู้ที่มีอายุ 16 ปี ขึ้นไป Primary immunization: 1 เข็ม Booster dose: 1 เข็มหลังจากเข็มแรก 6-12 เดือน แต่สามารถเลื่อนฉีดออกไปจนถึง 36 เดือน
B.C.G.	Freeze-dried BCG vaccine	ID	Freeze-dried BCG in vial & NSS in ampoule	2-8°C ห้ามแช่แข็ง ห้ามใช้วัคซีน BCG หลังจากผสมนานเกิน 2 ชั่วโมง เพราะเชื้อ BCG จะตายไปมาก อาจไม่เพียงพอที่จะสร้างภูมิคุ้มกัน	1 dose = 0.1 ml ฉีดครั้งเดียว

Trade name	Composition	Route of administration	Dosage form	Storage	Administration
Berirab P (300 units/2 ml)	Human rabies immunoglobulin (HRIG)	IM ฉีดลึกเข้าไปใน บาดแผลและรอบๆ แผลให้มากที่สุด ที่เหลือให้ฉีดเข้า กล้ามเนื้อบริเวณ ต้นขาด้านนอก	Solution for injection in ampoule	2-8°C ห้ามแช่แข็ง เก็บให้พ้นแสง	20 units/kg body weight กรณีที่ต้องให้ immunoglobulin และ vaccine พร้อมกัน ควรฉีดคนละข้าง
BIO-TT	Tetanus toxoid	IM or deep SC	Suspension in ampoule	2-8°C ห้ามแช่แข็ง	1 dose = 0.5 ml ให้ 2 dose แรกห่างกัน 4 สัปดาห์ และให้ dose ที่ 3 หลังจากนั้น 6 เดือน ในหญิงมีครรภ์ควรให้ทั้งหมด 5 dose เพื่อรักษาระดับภูมิคุ้มกันตลอดระยะเวลาที่ตั้งครรภ์ โดยให้ dose ที่ 4 ห่างจาก dose ที่ 3 อย่างน้อย 1 ปี และ dose ที่ 5 ห่างจาก dose ที่ 4 อย่างน้อย 1 ปี
Boostrix	daPT	Deep IM	Suspension in prefilled syringe	2-8°C ห้ามแช่แข็ง	1 dose = 0.5 ml เป็น booster vaccine ให้ครั้งเดียวในผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 4 ปี ไม่แนะนำให้ใช้สำหรับ primary immunization
Boostrix Polio	daPT+IPV	Deep IM	Suspension in prefilled syringe	2-8°C ห้ามแช่แข็ง	1 dose = 0.5 ml เป็น booster vaccine ให้ครั้งเดียวในผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 4 ปี ไม่แนะนำให้ใช้สำหรับ primary immunization

Trade name	Composition	Route of administration	Dosage form	Storage	Administration
Cervarix 0.5 ml	Human Papillomavirus type 16,18 vaccine	IM บริเวณต้นแขน	Suspension in prefilled syringe	2-8°C ห้ามแช่แข็ง มีความคงตัวที่ 2-25°C เป็นเวลา 3 วัน และที่ 25-37°C เป็นเวลา 1 วัน	ใช้ในสตรีอายุ 9-55 ปี - Primary vaccination ฉีด 3 เข็ม เดือนที่ 0,1,6 หากต้องปรับตารางการให้วัคซีน สามารถให้วัคซีนเข็มที่ 2 ห่างจากเข็มแรก 1-2.5 เดือน และเข็มที่ 3 ห่างจากเข็มแรก 5-12 เดือน หากตั้งครรภ์ก่อนฉีดครบ 3 เข็มแนะนำให้งดวัคซีนที่เหลือไว้ก่อนจนคลอดบุตรแล้วจึงฉีดต่อ
CD JEVAX	Japanese Encephalitis vaccine (live)	SC	Lyophilized vaccine + diluent	2-8°C ห้ามแช่แข็ง เก็บให้พ้นแสง หลังจากละลายผงยาแล้วควรใช้ภายใน 1 ชั่วโมง	1 dose = 0.5 ml Primary immunization: ฉีด 1 dose ในเด็กอายุตั้งแต่ 9 เดือน ฉีดกระตุ้นหลังฉีดเข็มแรกไปแล้ว 3-12 เดือน
Engerix B 0.5 ml (Pediatric) 1 ml (Adult)	Hepatitis B vaccine	IM - ทารกและเด็กเล็กฉีดบริเวณต้นขาด้านข้างค่อนข้างด้านหน้า - เด็กโตและผู้ใหญ่ฉีดบริเวณกล้ามเนื้อต้นแขน Bleeding disorder, thrombocytopenia ฉีด SC	Suspension in vial	2-8°C ห้ามแช่แข็ง สามารถเก็บที่ 37°C เป็นเวลา 1 เดือน และที่ 45°C เป็นเวลา 1 สัปดาห์	-สำหรับทุกคน ฉีดวัคซีนเดือนที่ 0,1,6 หรือเดือนที่ 0,1,2 แล้ว booster เดือนที่ 12 โดยอายุน้อยกว่า 20 ปีฉีด 0.5 ml (10 mcg/0.5 ml) อายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไปฉีด 1 ml (20 mcg/ml) -ผู้มีอายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไปฉีด 1 ml (20 mcg/ml) สามารถฉีดวันที่ 0,7,21 แล้ว booster เดือนที่ 12 -ผู้มีอายุตั้งแต่ 11-15 ปี อาจให้วัคซีนขนาด 1 ml (20 mcg/ml) ฉีด 0,6 เดือน สำหรับผู้ที่มีความเสี่ยงในการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีต่ำ

Trade name	Composition	Route of administration	Dosage form	Storage	Administration
Favirab (200 units/ml) 5 ml.	Equine rabies immunoglobulin (ERIG)	IM ฉีดเข้ารอบแผลให้มากที่สุด ที่เหลือให้ฉีดเข้ากล้ามเนื้อบริเวณสะโพก	Solution for injection in vial	2-8°C	40 units/kg body weight ในเด็กที่ถูกกัดหลายแห่ง แนะนำให้ฉีดจากยา 1 dose เป็น 2-3 เท่า ด้วย 0.9% sodium chloride เพื่อให้ได้ปริมาณมากพอที่จะฉีดรอบแผล Skin test: ฉีด Favirab ที่เจือจาง 1/10 (ประมาณ 0.1 ml) เข้าใต้ผิวหนังที่ท้องแขน ให้เป็นตุ่มนูนที่มีผิวเหมือนเปลือกส้ม เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 3 mm และใช้น้ำเกลือฉีดในลักษณะเดียวกันเป็นตัวควบคุม รอ 15 นาที แล้วอ่านผล หากมีรอยบวมแดงมากกว่า 6 mm หรือบวมเฉพาะที่หรือมีปฏิกิริยาอื่นต่อร่างกายแสดงว่าเป็นผลบวก
Fluarix	Influenza vaccine (inactivated)	IM ผู้มีเกล็ดเลือดต่ำ (thrombocytopenia) หรือเลือดออกผิดปกติ ฉีด SC	Prefilled syringe	2-8°C ห้ามแช่แข็ง เก็บให้พ้นแสง	- ผู้ใหญ่และเด็กอายุมากกว่า 3 ปี ให้ขนาด 0.5 ml เข็มเดียว - เด็กอายุ 6-36 เดือน ให้ขนาด 0.25 ml หรือ 0.5 ml เข็มเดียว สำหรับเด็กอายุน้อยกว่า 9 ปีที่ไม่เคยฉีดวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่มาก่อน แนะนำให้ฉีดอีก 1 เข็ม ห่างจากเข็มแรกอย่างน้อย 4 สัปดาห์ ควรฉีดวัคซีนทุกปีเนื่องจากไข้หวัดใหญ่เกิดจากสายพันธุ์ของไวรัสหลายชนิดซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ทุกปี
Gardasil 0.5 ml	Quadrivalent Human Papillomavirus type 6,11,16,18 vaccine	IM บริเวณหัวไหล่หรือส่วนบนของหน้าขาด้านหน้าถึงด้านข้าง	Suspension in vial	2-8°C ห้ามแช่แข็ง เก็บให้พ้นแสง เมื่อวัคซีนอยู่นอกตู้เย็นที่อุณหภูมิต่ำกว่า 25°C ควรใช้วัคซีนภายใน 3 วัน	ใช้ในสตรีอายุ 9-26 ปี - Primary vaccination ฉีด 3 เข็ม เดือนที่ 0,2,6 หากจำเป็นต้องฉีดวัคซีนต่างไปจากนี้ แนะนำให้ฉีดเข็มที่ 2 ห่างจากเข็มแรกอย่างน้อย 1 เดือน และเข็มที่ 3 ห่าง

Trade name	Composition	Route of administration	Dosage form	Storage	จากเข็มที่ 2 อย่างน้อย 3 เดือน Administration
					หากตั้งครรภ์ก่อนฉีดครบ 3 เข็มแนะนำให้งดวัคซีนที่เหลือไว้ก่อนจนคลอดบุตรแล้วจึงฉีดต่อ
Havrix 720 Junior (0.5 ml) 1440 Adult (1 ml)	Hepatitis A Vaccine	IM - ทารกและเด็กเล็กฉีดบริเวณต้นขาด้านข้างค่อนมาทางด้านหน้า - เด็กโตและผู้ใหญ่ฉีดบริเวณกล้ามเนื้อต้นแขน	Suspension in vial	2-8°C ห้ามแช่แข็ง	ฉีด 2 เข็ม 0, 6 เดือน-5 ปี (ควรฉีดเข็มที่ 2 ห่างจากเข็มแรก 6-12 เดือนจะให้ผลดีที่สุด) - อายุ 1-18 ปีฉีดHavrix 720 Junior (0.5 ml) - อายุตั้งแต่ 19ปีฉีดHavrix1440 Adult (1 ml)
Hiberix	Haemophilus influenzae type b (Hib) vaccine	IM ยกเว้นผู้มีเกล็ดเลือดต่ำ (thrombocytopenia) หรือเลือดออกผิดปกติ ฉีด SC	Hiberixเป็นวัคซีนผงแห้งบรรจุใน vial มีตัวทำลายบรรจุใน vial	2-8°C เก็บให้พ้นแสง การแช่แข็งไม่ทำให้วัคซีนผงแห้งเสียหาย	ใช้สำหรับเด็กอายุตั้งแต่ 6 สัปดาห์ขึ้นไป Primary vaccination: 3 dose ในช่วงอายุ 6 เดือนแรกของทารกสามารถเริ่มให้dose แรกเมื่อทารกมีอายุ6 สัปดาห์ให้แต่ละdose ห่างกันอย่างน้อย 1 เดือน แนะนำให้ฉีดกระตุ้นเมื่อทารกอายุขึ้นปีที่ 2 -ทารกอายุ 6-12 เดือน ซึ่งไม่เคยได้รับวัคซีนป้องกันเชื้อ Hibมาก่อน ควรฉีดวัคซีน 2 dose ห่างกัน 1 เดือน และฉีดกระตุ้นเมื่ออายุขึ้นปีที่ 2 -เด็กอายุ 1-5 ปี ซึ่งไม่เคยได้รับวัคซีนป้องกันเชื้อ Hibมาก่อน ควรฉีดวัคซีน 1 dose
Igamad 2 ml 750 units/ml	Human anti-D immunoglobulin	Slow IM bleeding disorder ฉีด SC	Solution for injection in prefilled syringe	2-8°C	- การป้องกันหลังจากทารกคลอดแล้ว: ให้ยาขนาด 1,000-1,500 units (200-300 mcg) ควรฉีดให้มารดาเร็วที่สุดไม่เกิน 72 ชั่วโมงหลังคลอด

Trade name	Composition	Route of administration	Dosage form	Storage	Administration
		ในกรณีให้ยาในขนาดสูง (มากกว่า 5 ml) แนะนำให้แบ่งฉีดในตำแหน่งที่ต่างกัน			<p>- การป้องกันก่อนและหลังการคลอด: สำหรับสตรีที่มีอายุครรภ์ 28 สัปดาห์ ให้ยาขนาด 1,000-1,500 units (200-300 mcg) ในบางกรณีควรเริ่มป้องกันตั้งแต่ระยะเริ่มต้น ขนาดยาในครั้งต่อไปคือ 1,000-1,500 units (200-300 mcg) ภายใน 72 ชั่วโมง หลังคลอดหากทารกที่เกิดมามีหมู่เลือด Rh positive</p> <p>- special situation เช่น การแท้ง การตั้งครรภ์นอกมดลูก การตั้งครรภ์ไข่ปลากุหรืออื่นๆที่เกิดจากเลือดไหลไม่หยุดของตัวอ่อนในครรภ์ ขนาดยาที่ให้</p> <p>ก่อนสัปดาห์ที่ 12 ของการตั้งครรภ์: 600-750 units (120-150 mcg)</p> <p>หลังสัปดาห์ที่ 12 ของการตั้งครรภ์: 1,250-1,500 units (250-300 mcg) ควรให้โดยเร็วที่สุดภายใน 72 ชั่วโมง</p> <p>-หลังจากการเจาะน้ำคร่ำ (Amniocentesis) หรือการตัดชิ้นเนื้อของเยื่อหุ้มทารกไปตรวจ (Chorionic biopsy): ให้ยาขนาด 1,250-1,500 units (250-300 mcg) ควรให้โดยเร็วที่สุดภายใน 72 ชั่วโมง</p> <p>-การให้เลือดที่มี Rh ไม่ตรงกัน: ให้ยาขนาด 500-1,250 units (100-250 mcg) ต่อปริมาณเลือดที่ได้ 10 มิลลิลิตรเป็นเวลาหลายวัน</p>
IMMUNOHBs 180 units/ml	Human Hepatitis B Immunoglobulin	IM	vial	2-8°C ห้ามแช่แข็ง เก็บให้พ้นแสง	-ป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบบีในผู้ไม่มีภูมิและสัมผัสโรคอย่างเฉียบพลัน: ให้อย่างน้อย 500 units โดยเร็วที่สุด

Trade name	Composition	Route of administration	Dosage form	Storage	Administration
					ภายใน 24-72 ชั่วโมงหลังสัมผัสโรค -ป้องกันโรคในทารกแรกเกิดที่แม่เป็นพาหะของโรค: ให้ 30-100 units ต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ให้ยาตั้งแต่แรกเกิดหรือเร็วที่สุด ทั้ง 2 กรณีควรให้ วัคซีนป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบบีรวมด้วย โดยสามารถให้วัคซีนเข็มแรกวันเดียวกับ immunoglobulin
Imojev	A live, attenuated, recombinant Japanese encephalitis virus	SC	ใน 1 กลองบรรจุ วัคซีนผงแห้ง 1 ขวด นำยาทำละลาย 1 ขวด กระบอกฉีดยา 1 ชิ้น และเข็มฉีดยา 2 เข็ม	2-8°C ห้ามแช่แข็ง ควรเก็บวัคซีนในกล่องยาเพื่อป้องกันวัคซีนจากแสง	ในเด็กอายุมากกว่า 12 เดือนขึ้นไปฉีดวัคซีน 1 เข็ม และฉีดกระตุ้นห่างจากเข็มแรก 1-2 ปี ในผู้ใหญ่ไม่จำเป็นต้องฉีดวัคซีนเข็มกระตุ้น ภายในระยะเวลา 5 ปี นับจากฉีด Imojev เข็มแรก
Infanrix Hexa	DTPa+IPV+Hib +HBV	Deep IM	วัคซีน Hibเป็นผงแห้งใน vial วัคซีน DTPa+IPV+HBV เป็น suspension in prefilled syringe	2-8°C ห้ามแช่แข็ง เก็บให้พ้นแสง	1 dose = 0.5 ml Primary vaccination: 3 dose (เช่น ฉีดเมื่ออายุ 2, 3, 4 เดือน 3, 4, 5 เดือน 2, 4, 6 เดือน) หรือ 2 dose (เช่น ฉีดเมื่ออายุ 3, 5 เดือน) การให้วัคซีนแต่ละ dose ควรห่างกันอย่างน้อย 1 เดือน Booster: ห่างจาก Primary vaccinationdose สุดท้ายอย่างน้อย 6 เดือน โดย ถ้าได้รับ Primary vaccination3 dose ควรฉีดกระตุ้นก่อนอายุ 18 เดือน ถ้าได้รับ Primary vaccination 2dose ควรฉีดกระตุ้นเมื่ออายุ 11-13 เดือน
Infanrix-IPV	DTPa+IPV	Deep IM ทารกควรฉีดบริเวณต้นขา ด้านข้างค่อนมาทางด้านหน้า	Prefilled syringe	2-8°C ห้ามแช่แข็ง	Primary vaccination: 3 dose โดยฉีดภายในช่วงอายุ 1 ปี โดยสามารถเริ่มให้ครั้งแรกเมื่ออายุ 2 เดือน ให้แต่ละ dose ห่างกันอย่างน้อย 1 เดือน

Trade name	Composition	Route of administration	Dosage form	Storage	Administration
					<p>แนะนำให้นัดกระตุ้นเมื่อทารกอายุขึ้นปีที่ 2 โดยห่างจาก Primary vaccination dose สุดท้ายอย่างน้อย 6 เดือน</p> <p>สามารถฉีดกระตุ้นในเด็กได้จนถึงอายุ 13 ปี</p>
Infanrix-IPV+Hib	DTPa+IPV+Hib	Deep IM ควรฉีดบริเวณต้นขา ด้านข้างค้อมมาทางด้านหน้า	<p>วัคซีน Hib เป็นผงแห้งใน vial</p> <p>วัคซีน DTPa+IPV เป็น suspension in prefilled syringe</p>	2-8°C ห้ามแช่แข็ง	<p>Primary vaccination: 3 dose โดยฉีดภายในช่วงอายุ 1 ปี โดยสามารถเริ่มให้ครั้งแรกเมื่ออายุ 2 เดือน ให้แต่ละ dose ห่างกันอย่างน้อย 1 เดือน</p> <p>แนะนำให้นัดกระตุ้นเมื่อทารกอายุขึ้นปีที่ 2 โดยห่างจาก Primary vaccination dose สุดท้ายอย่างน้อย 6 เดือน</p>
Influvac	Trivalent inactivated influenza virus	IM หรือ deep SC	Prefilled syringe	2-8°C ห้ามแช่แข็ง ควรเก็บวัคซีนในกล่องยาเพื่อป้องกันวัคซีนจากแสง	<p>-ผู้ใหญ่และเด็กอายุตั้งแต่ 36 เดือน ให้ 0.5 ml</p> <p>-เด็กอายุตั้งแต่ 6-35 เดือน ให้ 0.25 ml หรือ 0.5 ml ตามคำแนะนำในแต่ละประเทศ</p> <p>เด็กที่ไม่เคยได้รับวัคซีนมาก่อน แนะนำให้นัดอีก 1 เข็ม ห่างจากเข็มแรกอย่างน้อย 4 สัปดาห์</p> <p>สามารถให้ในสตรีมีครรภ์และสตรีให้นมบุตรได้</p>
Intanza 9 microgram/strain 15 microgram/strain	Influenza virus (inactivated)	ID ที่ต้นแขน	Suspension in prefilled syringe	2-8°C ห้ามแช่แข็ง เก็บให้พ้นแสง	<p>อายุตั้งแต่ 18-59 ปี ฉีด 9 microgram/strain 1 dose</p> <p>อายุตั้งแต่ 60 ปี ฉีด 15 microgram/strain 1 dose</p>

Trade name	Composition	Route of administration	Dosage form	Storage	Administration
Menactra	Meningococcal (group A, C, Y and W-135) polysaccharide vaccine	IM	vial	2-8°C ห้ามแช่แข็ง	<p>ไม่แนะนำให้ใช้ในผู้อายุต่ำกว่า 18 ปี เนื่องจากมีข้อมูลความปลอดภัยและประสิทธิภาพไม่เพียงพอ</p> <p>อายุ 9 เดือน – 23 เดือน ให้ 2 dose ห่างกันอย่างน้อย 3 เดือน</p> <p>อายุ 2-55 ปี ให้ 1 dose</p>
OPVERO	Live attenuated oral trivalent poliomyelitis vaccine	Oral	Suspension in vial (แต่ละ vial บรรจุ 10 dose)	<p>เก็บวัคซีนที่ -20°C (ในช่องแช่แข็ง)</p> <p>วัคซีนที่ละลายแล้วเก็บได้ 6 เดือนที่ 2-8°C</p>	<p>ขนาดวัคซีน 1 dose คือ 2 หยด (0.1 ml)</p> <p>Primary vaccination: ให้รับประทานวัคซีนอย่างน้อย 3 dose แต่ละ dose ห่างกันอย่างน้อย 4 สัปดาห์</p> <p>WHO แนะนำดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในประเทศที่มีการระบาดของโรค ให้ตอนแรกเกิด อายุ 6, 10 และ 14 สัปดาห์ - ในประเทศที่ไม่มีมีการระบาดของโรค อาจให้วัคซีน dose แรกเมื่ออายุตั้งแต่ 6 สัปดาห์ขึ้นไป พร้อมวัคซีน DPT dose แรก <p>Booster: ให้รับประทานวัคซีน 1 dose ห่างจาก dose ที่ 3 ของ primary vaccination 1 ปี</p> <p>หลังจากนั้นในเด็กและวัยรุ่นแนะนำให้รับประทานวัคซีน 1 dose ทุก 5 ปี และในผู้ใหญ่ให้ 1 dose ทุก 10 ปี</p> <p>กรณีที่มีการระบาดของโรค ต้องให้รับประทานวัคซีนอย่างน้อย 1 dose แก่ทุกคนที่สัมผัสใกล้ชิดผู้ป่วย ไม่ว่าเคยได้รับวัคซีนมาก่อนหรือไม่ก็ตาม</p>

Trade name	Composition	Route of administration	Dosage form	Storage	Administration
Pediacel	DTPa+IPV+Hib	IM ทารกควรฉีด บริเวณต้นขา ด้านข้างค่อนมา ทางด้านหน้า เด็กอายุมากกว่า 1 ปี สามารถฉีด บริเวณต้นแขนได้	vial	2-8°C ห้ามแช่แข็ง	หากอาเจียนหรือท้องเสียเมื่อได้รับ วัคซีน อาจให้วัคซีนอีก 1 dose หลัง หยุดอาการดังกล่าว 1 dose = 0.5 ml การฉีดวัคซีนเป็นไปตามข้อแนะนำของ แต่ละประเทศ อาจให้ Pediacel ต่อเนื่อง 4 dose โดยเริ่มฉีดเร็วที่สุด เมื่อทารกอายุ 2 เดือน ฉีด 3 dose ห่างกัน 2 เดือน และฉีดกระตุ้นห่าง จาก dose ที่ 3 6-12 เดือน ไม่มีข้อบ่งชี้ในเด็กอายุต่ำกว่า 2 เดือน และเด็กอายุตั้งแต่ 7 ปีขึ้นไป
Pentaxim	DTPa+IPV+Hib	IM ควรฉีดบริเวณต้น ขาด้านข้างค่อนมา ทางด้านหน้า	วัคซีน Hibเป็นผงแห้ง ใน vial วัคซีน DTPa+IPV เป็น suspension in prefilled syringe	2-8°C ห้ามแช่แข็ง	Primary vaccination: 3 dose โดย ฉีดภายในช่วงอายุ 1 ปี โดยสามารถ เริ่มให้ครั้งแรกเมื่ออายุ 2 เดือน ให้แต่ ละ dose ห่างกัน1-2 เดือน แนะนำให้ฉีดกระตุ้น 1 เข็ม ในขวบปีที่ 2

Prevnar13	Pneumococcal 13-valent conjugate vaccine	IM ทารกควรฉีดบริเวณต้นขา ด้านข้างค่อนมาทางด้านหน้า เด็กโตและผู้ใหญ่ควรฉีดบริเวณต้นแขน	Suspension in prefilled syringe	2-8°C ห้ามแช่แข็ง	1 dose = 0.5 ml ทารกและเด็กอายุตั้งแต่ 6 สัปดาห์จนถึง 5 ปี ทารกอายุ 2-6 เดือน Primary vaccination: 3 dose โดยปกติเริ่มให้เมื่ออายุ 2 เดือน ให้แต่ละ dose ห่างกันอย่างน้อย 1 เดือน อายุ น้อยที่สุดที่ให้วัคซีนเข็มแรกได้คือ 6 สัปดาห์ Booster: ช่วงขวบปีที่ 2 หรือ Primary vaccination: 2 dose โดยเริ่มให้เมื่ออายุ 2 เดือน dose ที่ 2 ห่างจาก dose แรกอย่างน้อย 2 เดือน Booster: ช่วงอายุ 11-15 เดือน
Trade name	Composition	Route of administration	Dosage form	Storage	Administration
					เด็กอายุตั้งแต่ 7 เดือนที่ยังไม่เคยได้รับ Prevnar13 มาก่อน -อายุ 7-11 เดือน ให้ 2 dose ห่างกันอย่างน้อย 1 เดือน Booster: ช่วงขวบปีที่ 2 -อายุ 12-23 เดือน ให้ 2 dose ห่างกันอย่างน้อย 2 เดือน -อายุ 2-5 ปี ให้ 1 dose ผู้ใหญ่อายุตั้งแต่ 50 ปีขึ้นไป: ให้ 1 dose ครั้งเดียว
Priorix	MMR	IM SC	pellet in vial + diluent in ampoule	2-8°C ห้ามแช่แข็ง วัคซีนที่ผสมแล้วมีอายุ 8 ชั่วโมง	1 dose = 0.5 ml -เด็กแนะนำให้ฉีด dose แรกในเด็กอายุตั้งแต่ 9 เดือนขึ้นไป และแนะนำให้ฉีดกระตุ้นอีก 1 dose ช่วงอายุ 4-6 ปี -ผู้ใหญ่: ให้ 1 dose ครั้งเดียว

					สตรีมีครรภ์ไม่ควรได้รับวัคซีนและผู้ ได้รับวัคซีนควรหลีกเลี่ยงการตั้งครรภ์ เป็นเวลา 3 เดือนหลังจากได้รับวัคซีน
Priorix-Tetra	MMR and Varicella vaccine (live, attenuated)	SC บริเวณต้นแขน ด้านนอก	powder in vial + diluent in prefilled syringe	2-8°C ห้ามแช่แข็ง วัคซีนที่ผสมแล้วมีอายุ 8 ชั่วโมง	1 dose = 0.5 ml เด็กอายุตั้งแต่ 9 เดือน – 12 ปี ควร ได้รับวัคซีน 2 dose ห่างกันอย่างน้อย 6 สัปดาห์ อาจให้ Priorix-Tetra 1 dose แก่เด็ก ที่เคยได้รับวัคซีน MMR อื่นมาแล้ว 1 dose และ/หรือ วัคซีนอีสุกอีใสอื่น มาแล้ว 1 dose สตรีมีครรภ์ไม่ควรได้รับวัคซีนและผู้ ได้รับวัคซีนควรหลีกเลี่ยงการตั้งครรภ์ เป็นเวลา 3 เดือนหลังจากได้รับวัคซีน
Trade name	Composition	Route of administration	Dosage form	Storage	Administration
Pneumo 23	Polysaccharides of Streptococcus pneumonia 23 serotypes	IM SC	Solution in prefilled syringe	2-8°C ห้ามแช่แข็ง	1 dose = 0.5 ml Primary vaccination: Single dose สำหรับผู้มีอายุ 2 ปีขึ้นไป ไม่แนะนำให้ฉีดในผู้ที่เคยได้รับวัคซีน ในระยะ 3 ปีก่อนหน้านี้ อาจฉีดพร้อมกับการให้วัคซีนป้องกัน โรคไขหวัดใหญ่ โดยแยกฉีดคนละ ตำแหน่ง
Quinvaxem	DTwP+HepB +Hib	IM บริเวณด้านหน้า ของต้นขา	Suspension in vial	2-8°C ห้ามแช่แข็ง	ก่อนการให้วัคซีน ให้เขย่าขวดวัคซีน เพื่อให้วัคซีนที่อยู่ในรูปสารแขวน ตะกอนละลายเป็นเนื้อเดียวกัน Primary vaccination: สามารถเริ่มให้ ได้ตั้งแต่อายุ 6 สัปดาห์ และให้อีก 2 dose ห่างกันอย่างน้อย 1 เดือน Booster: อายุ 13-24 เดือน ให้ฉีด กระตุ้นภูมิ 1 dose

Rabipur	PCEC (purified chick embryo cell) rabies vaccine (inactivated)	IM ID ห้ามฉีดเข้า กล้ามเนื้อสะโพก (gluteal area) เนื่องจากพบว่า ระดับการ neutralize ของ antibody ลดลง เมื่อฉีดเข้าบริเวณ นี้	powder in vial + diluent in ampoule	2-8°C ห้ามแช่แข็ง	IM 1 dose = 1 ml Pre-exposure immunization: - IM 3 dose ในวันที่ 0, 7, 21 หรือ 28 หลังจากนั้น 1 ปีจึงฉีดกระตุ้นอีก 1 dose - การกระตุ้นซ้ำให้ฉีด 1 dose ทุก 5 ปี Post-exposure immunization: ในรายที่ไม่เคยฉีดป้องกันมาก่อน - IM 5 dose ในวันที่ 0, 3, 7, 14 และ 28 กรณีบาดเจ็บรุนแรง ควรให้ RIG พร้อมกับวัคซีนเข็มแรก ผู้ที่ภูมิคุ้มกันสมบูรณ์ - IM กระตุ้นซ้ำ 2 dose ในวันที่ 0, 3
Trade name	Composition	Route of administration	Dosage form	Storage	Administration
					ไม่จำเป็นและไม่ควรให้ RIG สำหรับการฉีด ID ดูข้อมูลเพิ่มเติมใน เอกสารกำกับยา
Rhesonativ 2 ml 625 units (125 mcg)/ml	Anti-D Immunoglobulin	Slow IM bleeding disorder ฉีด SC ในกรณีให้ยาใน ขนาดสูง (มากกว่า 5 ml) แนะนำให้ แบ่งฉีดใน ตำแหน่งที่ต่างกัน	Solution for injection in ampoule	2-8°C เก็บให้พ้นแสง	- การป้องกันก่อนทารกคลอด: ให้ยา ขนาด 1,250 units (250 mcg) ระหว่างตั้งครรภ์สัปดาห์ที่ 28-30 - การป้องกันหลังจากทารกคลอด แล้ว: ให้ยาขนาด 1,250 units (250 mcg) ควรฉีดให้มารดาเร็วที่สุดภายใน 72 ชั่วโมงหลังคลอด - special situation เช่น การแท้ง การ ตั้งครรภ์นอกมดลูก การตั้งครรภ์ไข ปลาอุก หรืออื่นๆที่เกิดจากเลือดไหล ไม่หยุดของตัวอ่อนในครรภ์ ขนาดยาที่ ให้ ก่อนสัปดาห์ที่ 12 ของการตั้งครรภ์:

					<p>625 units (125 mcg) หลังสัปดาห์ที่ 12 ของการตั้งครรภ์: 1,250 units (250 mcg) ควรให้โดยเร็วที่สุดภายใน 72 ชั่วโมง</p> <p>-หลังจากการเจาะน้ำคร่ำ (Amniocentesis) หรือการตัดชิ้นเนื้อ ของเยื่อหุ้มทารกไปตรวจ (Chorionic biopsy): ให้ยาขนาด 1,250 units (250 mcg) ควรให้โดยเร็วที่สุดภายใน 72 ชั่วโมง</p> <p>-กรณีเกิดความไม่เข้ากันของ Rh ขณะ ถ่ายโลหิต: ให้ยาขนาด 1,250 units (250 mcg) ต่อ 15 มิลลิลิตรของการ ถ่ายเม็ดเลือดแดง</p>
Trade name	Composition	Route of administration	Dosage form	Storage	Administration
Rotarix	Live attenuated human rotavirus RIX 4414 strain	oral	1.5 ml of oral suspension in an oral applicator	2-8°C ห้ามแช่แข็ง เก็บให้พ้นแสง	<p>1 dose = 1.5 ml ให้ 2 dose โดย dose แรกให้ในทารก อายุตั้งแต่ 6 สัปดาห์ขึ้นไปและ dose ที่ 2 ห่างจาก dose แรกอย่างน้อย 4 สัปดาห์ โดย dose ที่ 2 ควรให้เมื่ออายุ ไม่เกิน 24 สัปดาห์</p> <p>หากทารกบ้วนวัคซีนออกเกือบหมด dose อาจให้รับประทานวัคซีนซ้ำอีก 1 dose ในวันเดียวกัน</p>
Rotateq	A live oral, pentavalent vaccine which protects against rotavirus gastroenteritis	oral	Prefilled 2 ml unit dose in a plastic dosing tube with a twist-off cap	2-8°C เก็บให้พ้นแสง	<p>รับประทาน 3 dose dose แรกเมื่ออายุ 6-12 สัปดาห์ dose ที่ 2 และ 3 ควรมีระยะห่างในแต่ละ dose อย่างน้อย 4 สัปดาห์</p>
Stamaril	Yellow fever vaccine (live)	ปกติให้ SC แต่อาจฉีด IM ก็ได้	Powder in a vial and solvent in a prefilled syringe	2-8°C ห้ามแช่แข็ง เก็บให้พ้นแสง	<p>1 dose = 0.5 ml ให้ 1 dose ในผู้ใหญ่และเด็กอายุ ตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป ควรฉีดวัคซีนก่อนเข้าพื้นที่เสี่ยงอย่าง</p>

					น้อย 10 วัน ควรฉีดกระตุ้น 1 dose ทุก 10 ปี
Synflorix	Pneumococcal polysaccharide and non-typeable Haemophilus influenzae protein D conjugate vaccine	IM ทารกควรฉีดบริเวณต้นขา ด้านข้างค่อนมาทางด้านหน้า เด็กโตควรฉีดบริเวณต้นแขน	Suspension in prefilled syringe	2-8°C ห้ามแช่แข็ง เก็บให้พ้นแสง เก็บที่ 8-25°C มีอายุ 72 ชั่วโมง	1 dose = 0.5 ml ทารกและเด็กอายุตั้งแต่ 6 สัปดาห์ จนถึง 5 ปี <u>ทารกอายุ 2 สัปดาห์ - 6 เดือน</u> Primary vaccination: 3 dose โดยปกติเริ่มให้เมื่ออายุ 2 เดือน ให้แต่ละ dose ห่างกันอย่างน้อย 1 เดือน อายุน้อยที่สุดที่ให้วัคซีนเข็มแรกได้คือ 6 สัปดาห์ Booster: ฉีดหลังจาก primary vaccination dose สุดท้ายอย่างน้อย 6 เดือน หรือ
Trade name	Composition	Route of administration	Dosage form	Storage	Administration
					Primary vaccination: 2 dose โดยเริ่มให้เมื่ออายุ 2 เดือน dose ที่ 2 ห่างจาก dose แรก 2 เดือน Booster: ฉีดหลังจาก primary vaccination dose สุดท้ายอย่างน้อย 6 เดือน <u>เด็กอายุตั้งแต่ 7 เดือนที่ยังไม่เคยได้รับ Synflorix มาก่อน</u> -อายุ 7-11 เดือน ให้ 2 dose ห่างกันอย่างน้อย 1 เดือน Booster: ช่วงขวบปีที่ 2 ห่างจาก dose ที่ 2 อย่างน้อย 2 เดือน -อายุ 12-23 เดือน ให้ 2 dose ห่างกันอย่างน้อย 2 เดือน -อายุ 2-5 ปี ให้ 2 dose ห่างกันอย่างน้อย 2 เดือน

Td-pur	Tetanus/diphtheria adsorbate vaccine	Deep IM ยกเว้นผู้มี เลือดออกผิดปกติ ชนิด SC	Suspension in prefilled syringe	2-8°C ห้ามแช่แข็ง	ใช้สำหรับผู้ใหญ่และเด็กอายุตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป Primary vaccination: 3 dose dose แรกให้ได้ตั้งแต่อายุ 5 ปี dose ที่ 2 ห่างจากdose แรก 4-6 สัปดาห์ dose ที่ 3 ห่างจาก dose ที่ 2 6-12 เดือน Booster: ทุก 10 ปี การสร้างภูมิคุ้มกันหลังได้รับบาดเจ็บ: ในผู้ที่เคยได้รับวัคซีนป้องกันโรค บาดทะยักครบถ้วน ระยะเวลาที่ได้รับ วัคซีนครั้งสุดท้าย คือ ไม่เกิน 5 ปี → ไม่จำเป็นต้องได้รับ วัคซีน 5 ปีขึ้นไป → ให้ Td-pur 1 dose
Trade name	Composition	Route of administration	Dosage form	Storage	Administration
Tetagam P 250 units/1 ml	Human tetanus Immunoglobulin	IM ยกเว้นผู้ที่เลือด แข็งตัวผิดปกติชนิด SC	Solution in ampoule	2-8°C ห้ามแช่แข็ง เก็บให้พ้นแสง	ขนาดยาในเด็กและผู้ใหญ่เท่ากัน - การป้องกันโรคบาดทะยักในแผลที่ เสี่ยงต่อการต่อการติดเชื้อบาดทะยัก: ให้ 250 units ถ้าความเสี่ยงสูงมาก อาจให้เป็น 500 units - การรักษาบาดทะยักในผู้ป่วยที่แสดง อาการ: ให้ 3,000-6,000 units ครั้ง เดียว
Tetraxim	DaPT + IPV	IM ทารกควรฉีด บริเวณต้นขา ด้านข้างค่อนมา ทางด้านหน้า เด็กอายุ 5-13 ปี ควรฉีดบริเวณต้น แขน	Suspension in prefilled syringe	2-8°C ห้ามแช่แข็ง	- Primary vaccination: ฉีด 3 เข็ม ห่างกันเข็มละ 1-2 เดือนในเด็กอายุ ตั้งแต่ 2 เดือนขึ้นไป - Booster: 1 เข็มหลังได้รับ primary vaccination เข็มสุดท้าย 1 ปีในขวบปี ที่ 2 และอีก 1 เข็มที่อายุ 5-13 ปี

Trimovax	MMR	IM SC	Lyophilized vaccine + diluent	2-8°C ห้ามแช่แข็ง เก็บให้พ้นแสง	1 dose = 0.5 ml ให้ 2 dose ที่อายุ ตั้งแต่ 9-12 เดือน และอายุ 4-6 ปี สตรีมีครรภ์ไม่ควรได้รับวัคซีนและผู้ ได้รับวัคซีนควรหลีกเลี่ยงการตั้งครรภ์ เป็นเวลา 3 เดือนหลังจากได้รับวัคซีน
Trivivax	MMR	SC	Lyophilized vaccine + diluent	2-8°C ห้ามแช่แข็ง เก็บให้พ้นแสง ไม่ควรใช้วัคซีนที่ละลายไว้ เกิน 5 ชั่วโมง	1 dose = 0.7 ml ให้ 2 dose dose แรกเมื่ออายุ 15 เดือน และ dose ที่ 2 ห่างจาก dose แรก 6-10 เดือน สตรีมีครรภ์ไม่ควรได้รับวัคซีนและผู้ ได้รับวัคซีนควรหลีกเลี่ยงการตั้งครรภ์ เป็นเวลา 3 เดือนหลังจากได้รับวัคซีน
Trade name	Composition	Route of administration	Dosage form	Storage	Administration
Twinrix	Hepatitis A & B Vaccine	IM	Suspension in prefilled syringe	2-8°C ห้ามแช่แข็ง	1 dose = 0.5 ml Primary vaccination: - อายุ 16 ปีขึ้นไปฉีด 3 dose โดย dose ที่ 2 และ 3 ให้หลังจาก dose แรก 1 และ 6 เดือนตามลำดับ (0, 1, 6) - อายุ 1-15 ปีฉีด 2 dose โดย dose ที่ 2 ให้หลังจาก dose แรก 6-12 เดือน (0, 6-12)
Typhim Vi	Purified Vi capsular polysaccharide of S. typhi	IM Deep SC	Solution in prefilled syringe	2-8°C ห้ามแช่แข็ง เก็บให้พ้นแสง	1 dose = 0.5 ml สำหรับผู้ใหญ่และเด็กอายุมากกว่า 2 ปี ฉีด 1 dose ครั้งเดียว (ควรฉีดอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนเข้า พื้นที่เสี่ยง) ผู้ที่เสี่ยงต่อการสัมผัสเชื้อ ควรฉีด กระตุ้น 1 dose ทุก 3 ปี
Tybar	Vi capsular polysaccharide	IM	liquid in prefilled	2-8°C	1 dose = 0.5 ml

	typhoid vaccine		syringe	ห้ามแช่แข็ง	เขย่าขวดวัคซีนก่อนใช้ สำหรับผู้ใหญ่และเด็กอายุมากกว่า 2 ปี ฉีด 1 dose ครั้งเดียว ผู้ที่เสี่ยงต่อการสัมผัสเชื้อ ควรฉีด กระตุ้น 1 dose ทุก 3 ปี
Varicella Vaccine-GCC	Live attenuated varicella vaccine	SC	เป็นวัคซีนผงแห้งบรรจุ ใน vial และตัวทำ ละลาย 0.7 ml	2-8°C เก็บให้พ้นแสง วัคซีนที่ผสมแล้วมีอายุ 30 นาที	เมื่อละลายวัคซีนด้วยตัวทำละลายแล้ว จะได้น้ำยา 0.7 ml ให้ใช้ 0.5 ml ฉีด เข้าใต้ผิวหนัง ในผู้มีอายุตั้งแต่ 12 เดือนขึ้นไป ควรใช้วัคซีนภายใน 30 นาที หลังจาก ละลายวัคซีนด้วยตัวทำละลาย ข้อห้ามใช้ - สตรีมีครรภ์ หรือวางแผนจะตั้งครรภ์ ในอีก 2 เดือน - ใ้ได้รับวัคซีนเชื้อเป็นชนิดอื่น เช่น โปลิโอวัคซีน วัคซีนโรคหัด-หัด เยอรมัน-คางทูม BCG ภายใน 1 เดือน
Trade name	Composition	Route of administration	Dosage form	Storage	Administration
Varilrix	Live attenuated varicella vaccine	SC	Varilrixเป็นวัคซีนผง แห้งบรรจุใน vial มีตัว ทำละลายบรรจุใน ampoule	2-8°C เก็บให้พ้นแสง การแช่แข็งไม่ทำให้วัคซีนผง แห้งเสียหาย วัคซีนที่ผสมแล้วเก็บได้ 90 นาทีที่อุณหภูมิห้อง และ 8 ชั่วโมง ที่ 2-8°C	1 dose = 0.5 ml - เด็กอายุตั้งแต่ 9 เดือนฉีด 2 dose โดย dose ที่ 2 ห่างจาก dose แรกอย่าง น้อย 4 สัปดาห์ แต่ที่ดีควรห่างกัน อย่างน้อย 6 สัปดาห์ ห้ามใช้ Varilrix ในสตรีมีครรภ์ และ ควรหลีกเลี่ยงการตั้งครรภ์เป็นเวลา 3 เดือนหลังได้รับวัคซีน
Varivax	Oka/Merck strain of live, attenuated varicella virus	SC	วัคซีนผงแห้งบรรจุใน vial และตัวทำละลาย บรรจุใน vial	2-8°C เก็บให้พ้นแสง วัคซีนที่ผสมแล้วมีอายุ 30 นาที	1 dose = 0.5 ml - เด็กอายุตั้งแต่ 12 เดือน ถึง 12 ปี ให้ครั้งเดียว - อายุตั้งแต่ 13 ปี และผู้ใหญ่ ให้ 2 dose ห่างกัน 4-8 สัปดาห์ ห้ามใช้ Varivax ในสตรีมีครรภ์ และ

					ควรหลีกเลี่ยงการตั้งครรภ์เป็นเวลา 3 เดือนหลังได้รับวัคซีน
Vaxigrip	Influenza virus (inactivated)	IM/deep SC	A suspension for injection in prefilled syringe	2-8°C ห้ามแช่แข็ง เก็บให้พ้นแสง	ผู้ใหญ่ ให้ขนาด 0.5 ml เข็มเดียว <u>เด็ก</u> - เด็กอายุ 6-35 เดือนให้ขนาด 0.25 ml เข็มเดียว - เด็กอายุตั้งแต่ 36 เดือนให้ขนาด 0.5 ml เข็มเดียว สำหรับเด็กที่ไม่เคยฉีดวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่มาก่อน แนะนำให้ฉีดอีก 1 เข็ม ห่างจากเข็มแรกอย่างน้อย 4 สัปดาห์ ควรฉีดวัคซีนทุกปีเนื่องจากไข้หวัดใหญ่เกิดจากสายพันธุ์ของไวรัสหลายชนิดซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ทุกปี
Trade name	Composition	Route of administration	Dosage form	Storage	Administration
Verorab	rabies vaccine prepared on cell cultures (inactivated)	IM ID ห้ามฉีดเข้ากล้ามเนื้อสะโพก (gluteal area) เนื่องจากพบว่าระดับการ neutralize ของ antibody ลดลงเมื่อฉีดเข้าบริเวณนี้	Freeze dried vaccine + Syringe diluent	2-8°C ห้ามแช่แข็ง	IM 1 dose = 0.5 ml <u>Pre-exposure immunization:</u> - IM 3 dose ในวันที่ 0, 7, 21 หรือ 28 หลังจากนั้น 1 ปีจึงฉีดกระตุ้นอีก 1 dose - การกระตุ้นซ้ำให้ฉีด 1 dose ทุก 5 ปี <u>Post-exposure immunization:</u> ในรายที่ไม่เคยฉีดป้องกันมาก่อน - IM 5 dose ในวันที่ 0, 3, 7, 14 และ 28 กรณีบาดเจ็บรุนแรง ควรให้ RIG พร้อมกับวัคซีนเข็มแรก ผู้ที่ภูมิคุ้มกันสมบูรณ์ - IM กระตุ้นซ้ำ 2 dose ในวันที่ 0, 3 ไม่จำเป็นและไม่ควรให้ RIG สำหรับการฉีด ID ดูข้อมูลเพิ่มเติมในเอกสารกำกับยา

Zostavax	Okta/Merck strain of live, attenuated varicella-zoster virus	SC บริเวณต้นแขน ส่วนบน	A single dose vial of lyophilized vaccine and a vial (0.7 ml) of diluent	2-8°C เก็บให้พ้นแสง วัคซีนที่ผสมแล้วมีอายุ 30 นาที	<p>ข้อบ่งใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ป้องกันโรคงูสวัด - ลดความเจ็บปวดจากโรคงูสวัดและป้องกันภาวะปวดเรื้อรังเมื่อผื่นงูสวัดหายไปแล้ว (postherpetic neuralgia) ในผู้ที่ได้รับ Zostavax แล้วยังเกิดงูสวัด <p>ให้ 1 เข็ม ในผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 50 ปีขึ้นไป</p> <p>ไม่ควรให้ Zostavax พร้อมกับ Pneumo23 เพราะจะทำให้ immunogenicity ของ Zostavax ลดลง</p> <p>ไม่ควรให้ในหญิงตั้งครรภ์ และควรหลีกเลี่ยงการตั้งครรภ์เป็นเวลา 3 เดือนหลังได้รับวัคซีน</p>
-----------------	--	------------------------------	--	--	---