

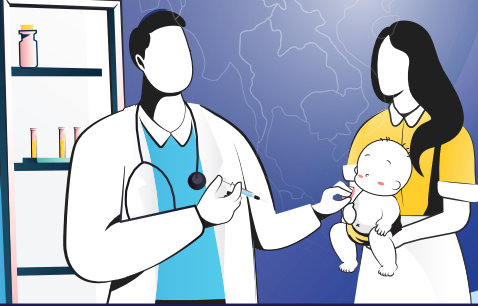
# สถานการณ์อุปสงค์และอุปทาน

## วัคซีนป้องกันโรคโปลิโอ

ชนิดเชื้อตาย



# Inactivated Polio Vaccine : **IPV**



## อุปสงค์ของวัคซีน

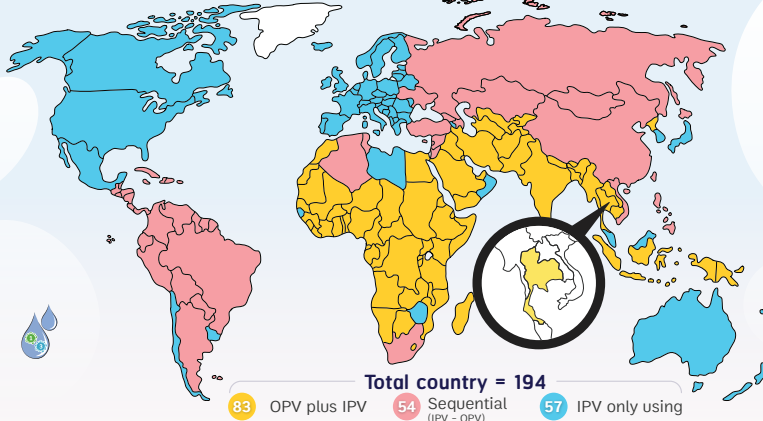
### ทั่วโลก

รูปแบบการใช้วัคซีน ที่แต่ละประเทศใช้ในปี 2562

- ปี 2558 WHO ได้กำหนดให้ทุกประเทศ นำวัคซีนมาใช้ในแผนงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค อย่างน้อย 1 โด๊ส ตามโครงการกำจัดกวางด่างโปลิโอระดับโลก

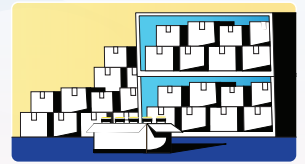
### โดยมีรูปแบบการให้วัคซีน 3 แบบ ได้แก่

- OPV plus IPV
- Sequential IPV-OPV
- IPV-only



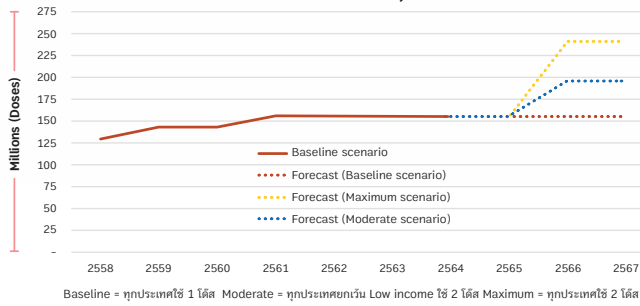
### ประเทศไทย

- 1 ธันวาคม 2558 เริ่มให้วัคซีน IPV 1 โด๊ส ในเด็กอายุ 4 เดือน
- คาดการณ์ว่า ปี 2565 จะให้วัคซีน IPV 2 โด๊ส ในเด็กอายุ 2 และ 4 เดือน



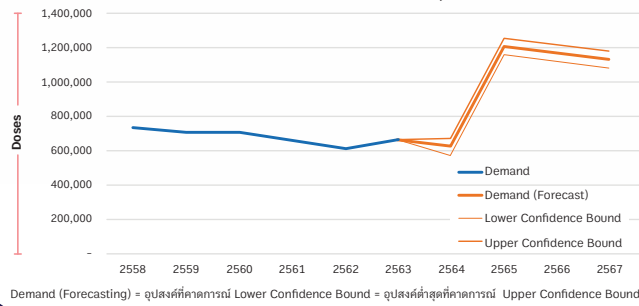
คาดการณ์ว่าในปี 2565 อุปสงค์วัคซีนทั่วโลกและประเทศไทยจะเพิ่มขึ้น หากมีการเปลี่ยนรูปแบบการให้วัคซีนโดยใช้ IPV มากกว่า 1 โด๊ส

Global IPV Vaccine Demand, 2558-2567



Maximum Scenario  
154M Doses  
↓  
240 M Doses

Thai National IPV Vaccine Demand, 2558-2567



Maximum Scenario  
0.6M Doses  
↓  
1.2 M Doses

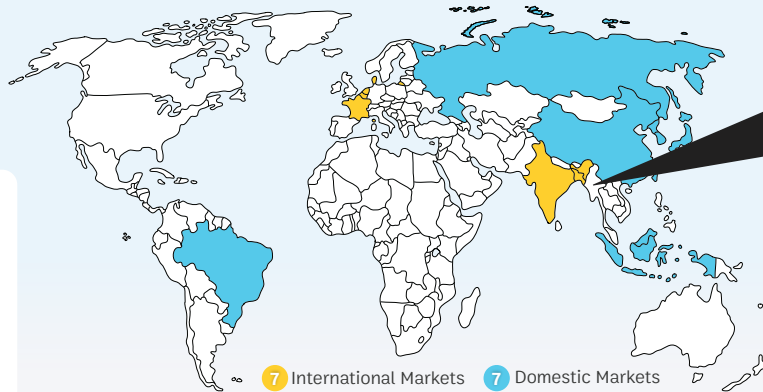
## อุปทานของวัคซีน

### อุปทานทั่วโลก

มีผู้ผลิตวัคซีน IPV ทั้งหมด 14 บริษัท



ได้รับรอง WHO-PQ 6 บริษัท



ขณะนี้ มี 10 บริษัททั่วโลก ที่อยู่ระหว่างการวิจัยพัฒนาวัคซีน IPV โดย 5 บริษัท ได้รับความร่วมมือจาก WHO ในการถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer)



### ประเทศที่วิจัยและพัฒนาวัคซีนในปัจจุบัน

- สายพันธุ์ Sabin
- China
- South Korea
- สายพันธุ์ Salk
- Vietnam
- สายพันธุ์ Sabin & Salk
- India
- Japan

### ส่วนแบ่งการตลาด ปี 2556-2561

ผู้ผลิต	จำนวน (ล้าน)	มูลค่า (SUSD) 2018 MIN   2018 MAX	สัดส่วน จำนวนโด๊ส (%)
Sanofi Pasteur SA	138M	296M   42.89	54.6
Bilthoven Biologicals	38.3M	90.2M   7.31	15.2
Bio-Manguinhos /Fiocruz	22.5M	66.8M   3.10	8.9
Shantha Biotechnics	19.8M	25M   1.29	7.8
GlaxoSmithKline Biologicals SA	5.1M	15.7M   12.94	2.0
Serum Institute of India	3.3M	10.1M   9.50	1.3
BioFarma	2.3M	56.6M   23.64	0.9
Korea Vaccine	0.2M	1.8M   7.75	0.1
อื่นๆ ไม่ระบุ	22.9M	37.8M   1.48   8.80	9.1

### อุปทานประเทศไทย

- IMOVAX POLIO เป็นวัคซีน IPV ชนิดเดียว ที่ขึ้นทะเบียนในประเทศไทย
- ปี 2559-2563 มีอุปทานเฉลี่ยปีละ 8 แสน-1.2 ล้านโด๊ส ทั้งในภาครัฐและเอกชน
- แม้ว่าที่ผ่านมาไทยยังไม่พบปัญหาการขาดแคลนวัคซีน แต่ควรเร่งขึ้นทะเบียนวัคซีนชนิดอื่น เพื่อรองรับกับอุปสงค์ที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคต

