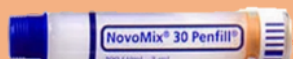
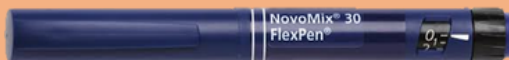
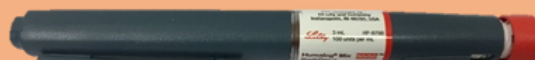


INSULIN PRODUCTS IN SIRIRAJ

ชนิดของอินซูลิน		ชื่อการค้า (ชื่อสามัญ)			ข้อมูลของชนิดอินซูลิน			
		รูปแบบขวด(VIAL)	รูปแบบดอดประกอบได้ (PENFILL, PF)	รูปแบบปากกาบรรจุสำเร็จ	Onset เริ่มออกฤทธิ์	Peak ขากออกฤทธิ์สูงสุด	Duration ระยะเวลาที่ออกฤทธิ์	เวลาฉีด ที่แนะนำ
ออกฤทธิ์เร็ว (Rapid acting)			 Novorapid PF (Aspart) Humalog PF (Lispro)		10-20 นาที	1-2 ชั่วโมง	3-4 ชั่วโมง	ก่อนอาหาร 5-15 นาที
ออกฤทธิ์สั้น (Short acting)		 Winsulin R (Regular Insulin)	 Biosulin R PF		30-45 นาที	2-3 ชั่วโมง	4-8 ชั่วโมง	ก่อนอาหาร 30 นาที
ออกฤทธิ์นานปานกลาง (Intermediate acting)		 Winsulin N (NPH)	 Biosulin N PF		2-4 ชั่วโมง	4-8 ชั่วโมง	10-16 ชั่วโมง	ถ้าจะฉีด ก่อนนอน แนะนำฉีด เวลา 21-23 น.
ออกฤทธิ์ยาว (Long acting)				 Lantus (Glargine U100) Semglee (Glargine U100)	2 ชั่วโมง	ไม่มี	24 ชั่วโมง	ควรฉีด วันละ 1 ครั้ง เวลาเดียวกัน ของทุกวัน
				 Toujeo (Glargine U300) Tresiba (Degludec)	6 ชั่วโมง	ไม่มี	24-36 ชั่วโมง	ควรฉีด วันละ 1 ครั้ง เวลาเดียวกัน ของทุกวัน
ชนิดผสม (Premixed insulin)	NPH70 + R30	 Winsulin 30/70	 Biosulin 30/70 PF		30-60 นาที	2 และ 8 ชั่วโมง	12-20 ชั่วโมง	ก่อนอาหาร 30 นาที
	ProAsp70 + Asp30		 NovoMix 30 PF	 NovoMix 30 (Protamine Aspart+Aspart)	10-20 นาที	1 และ 8 ชั่วโมง	12-20 ชั่วโมง	ก่อนอาหาร 5-15 นาที
	ProLis 75 + Lis25		 HumalogMix 25 PF		10-20 นาที	1 และ 8 ชั่วโมง	12-20 ชั่วโมง	ก่อนอาหาร 5-15 นาที
	ProLis50 + Lis50			 HumalogMix 50 (Protamine Lispro+lispro)	10-20 นาที	1 และ 8 ชั่วโมง	12-20 ชั่วโมง	ก่อนอาหาร 5-15 นาที
	Deg70 + Asp30			 Ryzodeg (Degludec+Aspart)	10-20 นาที	1 ชั่วโมง	24-36 ชั่วโมง	ก่อนอาหาร 5-15 นาที

ชนิดปากกาและหัวเข็มที่เหมาะสมกับอินซูลินแต่ละชนิด

Flexpen/
Flextouch

NovoMix30®
Tresiba®
Ryzodeg®

Penfill

Novorapid®
NovoMix30®



Novopen 4



32G x 4 mm

Penfill

Biosulin R®
Biosulin N®
Biosulin 30/70®



MJ pen



32G x 4 mm

Penfill

Humalog®
Humalog mix25®



Humapen Ergo II

KwikPen

Humalog mix50®



31G x 5 mm

Solostar

Lantus®
Toujeo®

Pre-filled

Semglee®