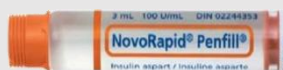




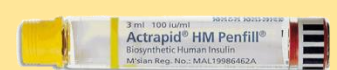


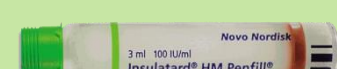








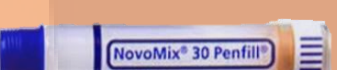










# INSULIN PRODUCTS IN SIRIRAJ

ชนิดของอินซูลิน	ชื่อการค้า (ชื่อสามัญ)			ข้อมูลของยาฉีดอินซูลิน <small>ปรับปรุงจากแนวทางเวชปฏิบัติสำหรับโรคเบาหวาน 2560</small>			
	รูปแบบขวด (VIAL)	รูปแบบกอดประกอบได้ (PENFILL, PF)	รูปแบบปากกาบรรจุสำเร็จ	Onset เริ่มออกฤทธิ์	Peak ยาออกฤทธิ์สูงสุด	Duration ระยะเวลาที่ออกฤทธิ์	เวลานัด ที่แนะนำ
ออกฤทธิ์เร็ว (Rapid acting)		 Novorapid PF (Aspart)  Humalog PF (Lispro)	 Apidra (Glulisine)	10-20 นาที	1-2 ชั่วโมง	3-4 ชั่วโมง	ก่อนอาหาร 5-15 นาที
ออกฤทธิ์สั้น (Short acting)	 Gensulin R (Regular insulin)	 Gensulin R PF  Actrapid PF		30-45 นาที	2-3 ชั่วโมง	4-8 ชั่วโมง	ก่อนอาหาร 30 นาที
ออกฤทธิ์ปานกลาง (Intermediate acting)	 Gensulin N (NPH)	 Gensulin N PF  Insulatard PF		2-4 ชั่วโมง	4-8 ชั่วโมง	10-16 ชั่วโมง	ถ้าจะฉีด ก่อนนอน แนะนำ ฉีด เวลา 21-23 น.
ออกฤทธิ์ยาว (Long acting)	 Lantus (Glargine U100)		 Lantus (Glargine U100)	2 ชั่วโมง	ไม่มี	Lantus 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   Gensulin M 30   Mixtard 30 HM	 Gensulin M30 PF  Mixtard 30 HM PF		30-60 นาที	2 และ 8 ชั่วโมง	12-20 ชั่วโมง	ก่อนอาหาร 30 นาที
		 NovoMix 30 PF	 NovoMix 30 (Protamine Aspart+Aspart)	10-20 นาที	1 และ 8 ชั่วโมง	12-20 ชั่วโมง	ก่อนอาหาร 5-15 นาที
	ProAsp70 + Asp30   Humalog Mix 25 PF	 Humalog Mix 25 PF		10-20 นาที	1 และ 8 ชั่วโมง	12-20 ชั่วโมง	ก่อนอาหาร 5-15 นาที
	ProLis75+ Lis25   Humalog Mix 50 (Protamine Lispro+Lispro)	 Humalog Mix 50 (Protamine Lispro+Lispro)		10-20 นาที	1 และ 8 ชั่วโมง	12-20 ชั่วโมง	ก่อนอาหาร 5-15 นาที
	Deg70 + Asp30   Ryzodeg (Degludec+Aspart)	 Ryzodeg (Degludec+Aspart)		10-20 นาที	1-2 ชั่วโมง	24-36 ชั่วโมง	ก่อนอาหาร 5-15 นาที

## ชนิดปากกาและหัวเข็มที่เหมาะสมกับอินซูลินแต่ละชนิด

<p><b>Flexpen/Flextouch</b></p> <p>NovoMix 30<sup>®</sup> Tresiba<sup>®</sup> Ryzodeg<sup>®</sup></p>	<p><b>Penfill</b></p> <p>Novorapid<sup>®</sup> Actrapid<sup>®</sup> Insulatard<sup>®</sup> Mixtard 30 HM<sup>®</sup> NovoMix 30<sup>®</sup></p> <p> Novopen 4</p>	<p><b>Penfill</b></p> <p>Gensulin R<sup>®</sup> Gensulin N<sup>®</sup> Gensulin M 30<sup>®</sup></p> <p> Autopen 2  Gensupen 2</p>	<p><b>Penfill</b></p> <p>Humalog<sup>®</sup> Humalog mix 25<sup>®</sup></p> <p> Humapen Ergo II</p> <p><b>KwikPen</b></p> <p>Humalog mix50<sup>®</sup></p>	<p><b>Solostar</b></p> <p>Lantus<sup>®</sup> Apidra<sup>®</sup> Toujeo<sup>®</sup></p>
<p>Novofine<sup>®</sup> needle</p> <p> 31G x 6 mm       30G x 8 mm</p>		<p>BD<sup>®</sup> needle</p> <p> 32G x 4 mm       31G x 5 mm</p>		