

มาตรฐาน LOINC กับระบบข้อมูลสุขภาพของไทย



สำนักพัฒนามาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพไทย
Thai Health Information Standards Development Center
สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (Health System Research Institute)



LOINC ย่อมาจาก **Logical Observation Identifiers Names and Codes**

เป็นชื่อและรหัสมาตรฐาน (Standard name and coding system) สากลที่ใช้ระบบชนิดของการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ (Medical Laboratory) และการตรวจทางคลินิก (Clinical Observation) เปรียบเหมือนกับภาษาสากลที่ทำให้ระบบต่างๆสามารถเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้

องค์ประกอบของ LOINC NAME

แกน/ ส่วนประกอบ	Dimension/ Axis/ Part
1. สิ่งที่ต้องการตรวจ เช่น โคลเลสเตอรอล	Component/ Analyte
2. หน่วยการวัด เช่น ความเข้มข้น	Kind of Property
3. เวลาที่ตรวจ	Time aspect
4. ตัวอย่าง/ ระบบของร่างกายที่ส่งตรวจ	System/ Sample type
5. ชนิดของการวัด	Type of scale
6. วิธีการตรวจ	Method type

รหัส LOINC

ชื่อการตรวจ ต้องประกอบไปด้วยคุณสมบัติอย่างน้อย 5 แขนง แขนงที่ละเว้นได้ ได้แก่ แขนงสุดท้าย คือ วิธีการตรวจ (Method) ชื่อการตรวจจะมีรหัสที่เป็นตัวเลขที่ไม่ซ้ำกันกำกับ เป็นตัวเลขเรียงลำดับโดยไม่มีความหมายในตัวเอง ตัวเลขตัวสุดท้ายหลังสัญลักษณ์ยัติภังค์ (-) เป็นตัวเลขเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของเลขรหัสที่อยู่หน้าสัญลักษณ์ยัติภังค์

ข้อดีของ LOINC

1. มีความเป็นสากลครอบคลุมการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
2. เป็นที่ยอมรับใช้กันกว้างขวางในหลายประเทศ
3. มีกระบวนการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบ มีระบบสนับสนุนและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
4. ไม่มีค่าลิขสิทธิ์