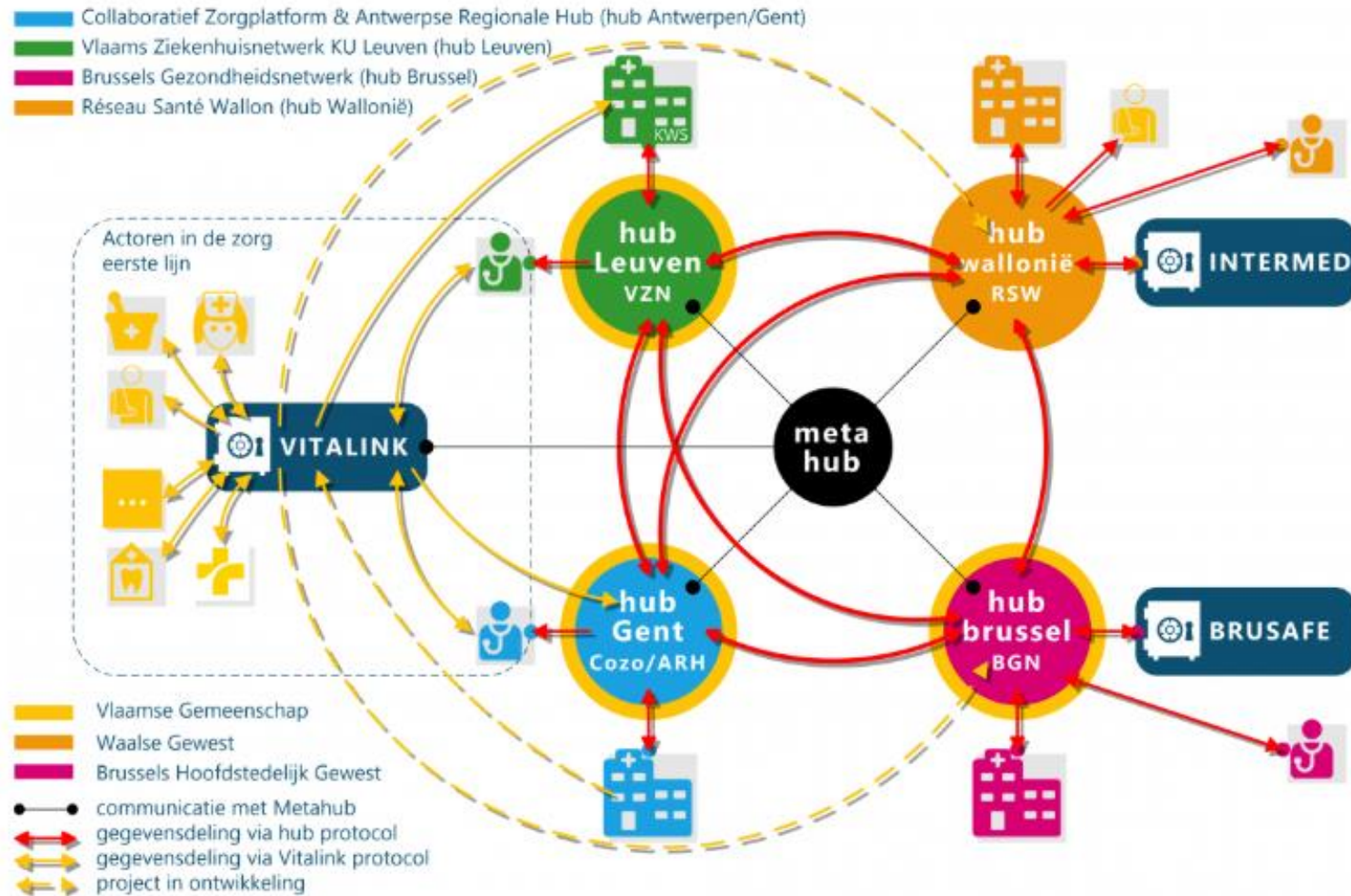


Werking van de hubs en kluizen (bron: Vitalink)



Informatie uit de hubs in het eigen softwarepakket

Standaardisatie codering

de uitwisseling van gezondheidsgegevens vereist een gemeenschappelijke 'taal'

- vraagstelling (testnaam) -> LOINC en ReTaM
- antwoord -> SNOMED
- eenheid -> UCUM

LOINC

Logical Observation
Identifiers Names and Code

SNOMED CT

Systematized Nomenclature of
Medicine - Clinical Terms

ReTaM

Reference Table Management

UCUM

Unified Code for Units of Measure

LOINC

= LOGICAL OBSERVATION IDENTIFIERS NAMES AND CODE (LOINC)

- een elektronische database voor klinische zorg en management, bevat laboratoriumobservaties en overige klinische observaties
- opgericht in 1994
- werd ontwikkeld en wordt beheerd door het Regenstrief Institute in Indianapolis

LOINC

Het laboratoriumgedeelte van LOINC omvat alles wat u kunt testen, meten of observeren van een monster. Het bevat de gebruikelijke categorieën van chemie, hematologie, serologie, microbiologie (inclusief parasitologie en virologie), toxicologie; maar ook celtellingen, antibioticagevoeligheid en meer.



LOINC

Doel

laboratoriumaanvragen, -uitslagen en klinische begrippen te standaardiseren.

Hoe?

- door gebruik te maken van unieke codes-
- elke unieke code beschrijft een min of meer volledig laboratoriumconcept aan de hand van een aantal velden (oorspronkelijk gebaseerd op de resultaten van het Europese EUCLIDES-project).
- door middel van deze unieke code kan bij gebruik van een gemeenschappelijke (IT) taal data uitgewisseld worden.

LOINC concept

Een LOINC-concept is telkens samengesteld uit zes velden die een meting of waarneming definiëren:

- de component (het geobserveerde, geëvalueerde of gemeten element);
- de kenmerken of het type hoeveelheid (bv. de massaconcentratie);
- de tijdsaspecten van de afname (het moment waarop de test is uitgevoerd);
- het specimen (indien gepreciseerd) waarop het van toepassing is (bloed, urine, ...);
- de meetschaal (kwantitatief, ordinaal, nominaal);
- eventueel de meetmethode (indien relevant)

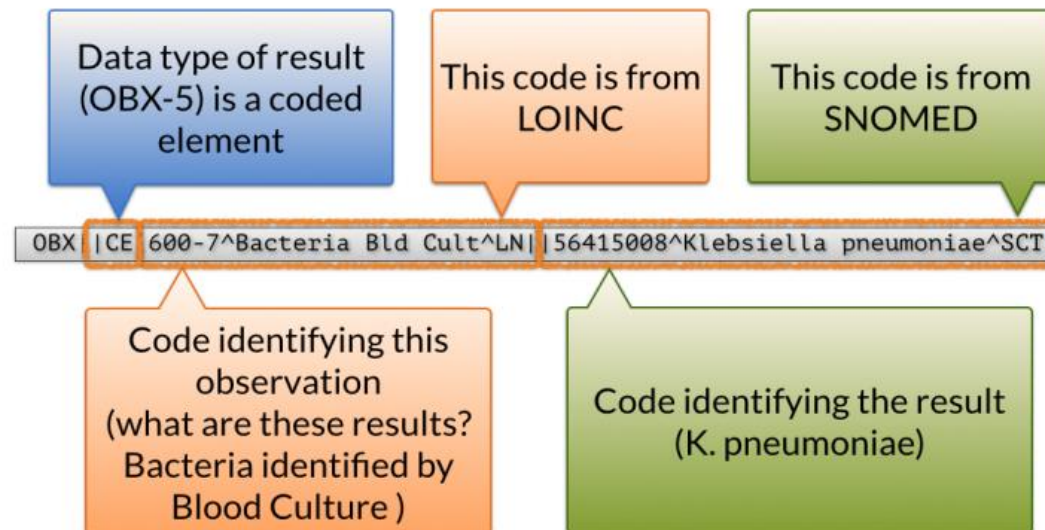
Daarnaast zijn er nog 41 velden die de meting verder verduidelijken, bijvoorbeeld

- Example units, bv. mmol/l, ...
- Class, bv CHEM, MICRO, ...
- Rank

LOINC in HL7 bericht

- HL7 bericht : LOINC code geeft de vraag aan en de SNOMED CT code geeft het antwoord

Result with a Coded Value



LOINC

LOINC

SearchLOINC

🇺🇸

Ann Verdonck

LOINC

2345-7

Search

RESULTS

1

DISPLAYING 200

1-1

FILTER

VIEW

EXPORT

List

Card

Status	LOINC	Long Common Name	Component	Property	Timing	System	Scale	Method	Class	Type	Example UCUM Units	Order/Observation	Version First Released	Version Last Changed	Rank	©
	2345-7	Glucose [Mass/volume] in Serum or Plasma	Glucose	MCnc	Pt	Ser/Plas	Qn		CHEM	🧪	mg/dL	Both	1.0	2.73	6	

LOINC

Status	LOINC	Long Common Name
▼	▼	▲
	2345-7	Glucose [Mass/volume] in Serum or Plasma

Fully-Specified Name

Component	Glucose	
Property	MCnc	mass concentration
Time	Pt	point in time
System	Ser/Plas	
Scale	Qn	quantitative
Method		

LOINC

LOINC CODE

2345-7

LONG COMMON NAME

Glucose [Mass/Volume] in Serum or Plasma

LOINC STATUS

Active

Part Description

LP14635-4 Glucose

Glucose (C₆H₁₂O₆) is a simple monosaccharide and monomer of carbohydrates. Glucose provides energy for cellular processes and aids metabolism within the body. When food is ingested, the carbohydrates within the food are broken down into glucose molecules. Blood glucose content is significant in determining an individual's overall state of health. An elevated blood glucose level is called hyperglycemia and a deficient blood glucose level is called hypoglycemia. When an individual is hyperglycemic and cannot properly regulate their blood glucose level they are considered diabetic. Type 1 diabetes is caused by the immune system attacking pancreatic beta cells (cells that produce insulin) and Type 2 diabetes is caused by insulin resistance. [MedlinePlus Encyclopedia:003482]

Source: Regenstrief LOINC

Fully-Specified Name

Component	Glucose
Property	MCnc
Time	Pt
System	Ser/Plas
Scale	Qn
Method	

Additional Names

Short Name	Glucose SerPl-mCnc
Display Name	Glucose [Mass/Vol]
Consumer Name ALPHA	Glucose, Blood

Basic Attributes

Class	CHEM
Type	Laboratory

LOINC 2021-2022



AUGUST 2021

LOINC 2.71 delivered a revised release schedule

- To better align with users' needs, our twice-yearly release schedule shifted to mid-February and mid-August
- Version 2.71 added 400 new concepts including terms related to SARS-CoV-2/COVID-19 testing, clinical care, documentation, and reporting

LOINC 2021-2022

FEBRUARY 2022

LOINC 2.72 simplified the release structure

- Streamlined release makes it easier for users to access all necessary files
- Version 2.72 added 1,673 new concepts including more SARS-CoV-2 terms and eGFR equations without a race-based variable
- Translations for Polish and the Mexican dialect of Spanish were added



LOINC 2021-2022

OCTOBER 2022

The 2022 LOINC Conference drew attendees to Annecy, France and online

- LOINCers from 38 countries convened for four days of education, knowledge sharing, and collaboration
- More than 25 presentations with themes of equity and implementation were presented by members of the LOINC community



LOINC 2021-2022



SNOMED International

Regenstrief Institute

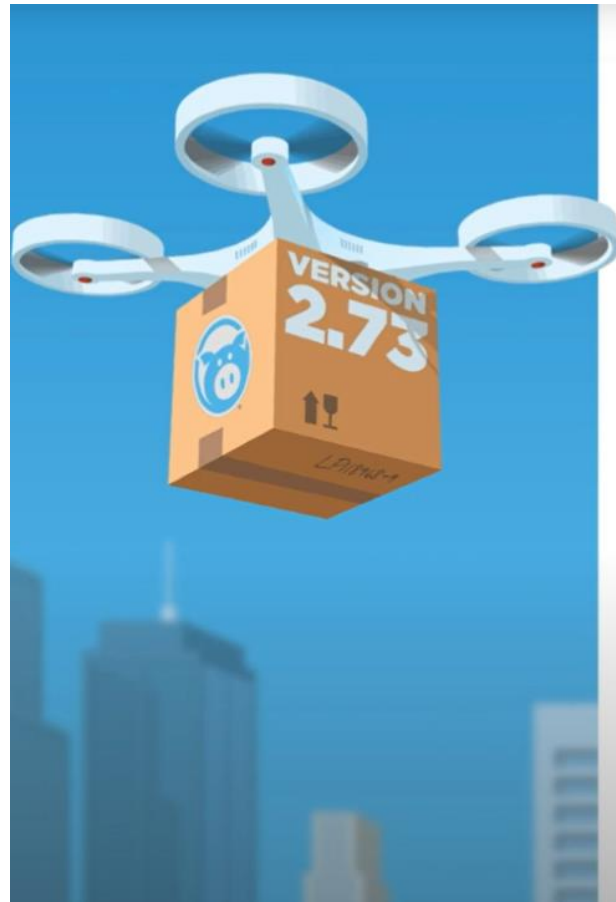
INTEROPERABILITY

OCTOBER 2022

Regenstrief and SNOMED International sign new collaboration agreement

- Agreement paves the way forward for coordinated use of SNOMED CT and LOINC by both organizations, with each retaining editorial control of its respective standard
- A freely-available LOINC extension that aligns with the SNOMED CT model is set to be the product of this collaboration

LOINC 2021-2022



AUGUST 2022

LOINC 2.73 replaced the old Top 2,000+ rankings with new Top 20,000 lab tests

- Values in the COMMON_TEST_RANK field now contain the expanded set of refreshed laboratory test rankings
- Version 2.73 added 811 new concepts and more than 700 new Part mappings to external ontologies
- The Multiaxial Hierarchy was renamed to Component Hierarchy by System
- A new Ukrainian translation was added

LOINC 2.73

nieuwste versie 2.73

- 99079 concepten
- 811 nieuwe concepten, o.a. over
 - SARS-CoV-2
 - apenpokkenvirus
 - IgG en IgG4 levels voor verschillende allergenen
 - testen moleculaire genetica
- top 2000 ranking → top 20 000 ranking
 - kolom niet automatisch zichtbaar bij de zoekresultaten: zelf toevoegen

LOINC UZ Leuven

Tekst filter

☐ Ook niet publiek

Folder : Systeem

Detail : Code

Toon alles (16266)

LOINC (6239)

MEDIDOC (4)

UZL (10023)

Rapport entiteit

(Homo-)cystine (Brand test) (urine)

(Homo-)cystine (Brand test) (urine) - commentaar bij positief

(Hydroxy)Bupropion

1,25-dihydroxy-vitamine D (bloed)

1,25-dihydroxy-vitamine D (bloed) - dialyse - Voor 1ste dialyse

10-hydroxycarbazepine (bloed)

11-deoxycortisol (bloed)

11-deoxycortisol (bloed) - bij ACTH stimulatie - 0 min - ng/dL

11-deoxycortisol (bloed) - bij ACTH stimulatie - 0 min - nmol/L

11-deoxycortisol (bloed) - bij ACTH stimulatie - 30 min - ng/dL

11-deoxycortisol (bloed) - bij ACTH stimulatie - 30 min - nmol/L

11-deoxycortisol (bloed) - bij ACTH stimulatie - 60 min nmol/L

14-3-3 Proteïne (bloed) - kwalitatief

14-3-3 Proteïne (bloed) - kwantitatief

14-3-3 Proteïne (CSV)

17-hydroxyprogesteron (bloed)

17-hydroxyprogesteron (bloed) - bij ACTH stimulatie - 0 min

17-hydroxyprogesteron (bloed) - bij ACTH stimulatie - 30 min

LOINC

Home - LOINC

https://loinc.org

NEW RELEASE: Learn about the updates in LOINC 2.73

Anne-Sophie Dieudonné Log Out

LOINC
From Regenstrief

Learn Content Downloads Community Donate

The international standard for identifying health measurements, observations, and documents.

Reference labs, healthcare providers, government agencies, insurance companies, software and device manufacturers, researchers, and consumers from around the globe use LOINC to identify data and move it seamlessly between systems.

It's free, but invaluable.

Get Started

NEW RELEASE

2022 LOINC Conference
Watch recordings from our most recent community event held in Annecy, France and online.

New LOINC mapping guides
We have created six new guides for using LOINC terms across numerous laboratory domains.

Try the new LOINC Hierarchy Browser
This resource allows you to browse LOINC concepts across several hierarchies.

SARS-CoV-2 and COVID-19 INFORMATION

Full list of LOINC terms related to SARS-CoV-2/COVID-19
Guidance for mapping to SARS-CoV-2 LOINC terms

SearchLOINC
Explore LOINC codes directly in your web browser.

Submission Queue
LOINC continues to evolve thanks to new term requests.

Knowledge Base
Find answers to your LOINC questions in this searchable.

Request a new LOINC term
Follow our steps to make your submission.

gratis registreren

LOINC
from Regenstrief

Username or Email Address

My Password:

☐ Remember Me **Log In**

[I forgot my LOINC password](#)

[Create a free LOINC account](#)

LOINC

Default Search Results View

This is the default view for results within the SearchLOINC application. You are able to change the view within the application for that session.

List

Card

SearchLOINC Columns

Choose the fields to be displayed for search results in List View. You can also reorder the columns by dragging the field names.

LOINC

Note: Status, LOINC, and Copyright Notice will always be displayed.

× Long Common Name

× Component

× Property

× Timing

× System

× Scale

× Method

× Class

× Type

× Example UCUM Units

× Order/Observation

× Version First Released

× Version Last Changed

+

Type

Example UCUM Units

Order/Observation

Version First Released

Version Last Changed

Rank

3: Rank selectioneren

4: onderaan bevestigen

← → ↻ 🏠

https://loinc.org/search/?settings=1

🔊 🔍 ⭐ 🌐 👤

LOINC ▾ SearchLOINC ▾ 🇺🇸 ▾

LOINC ▾

Search

Welcome Anne-Sophie

SearchLOINC has been updated for version 2.73. A new translation for Ukrainian (Ukraine) has been added.

Try the [LOINC Hierarchy Browser](#), this new resource allows you to browse LOINC concepts across several hierarchies. It's the perfect complement to SearchLOINC.

1

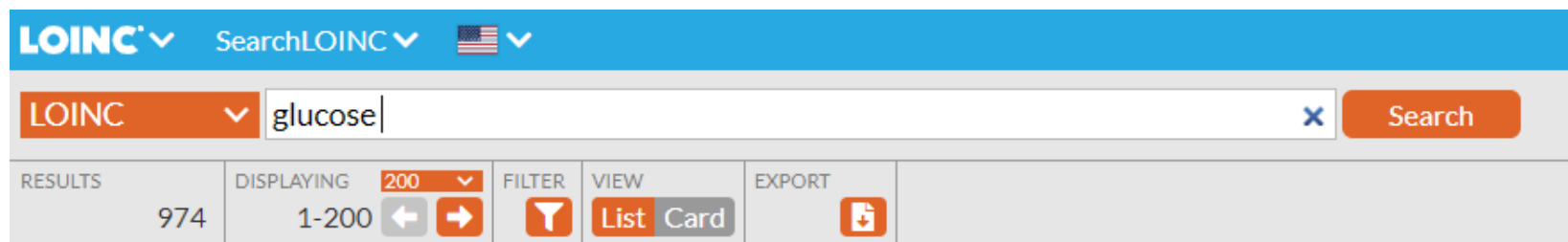
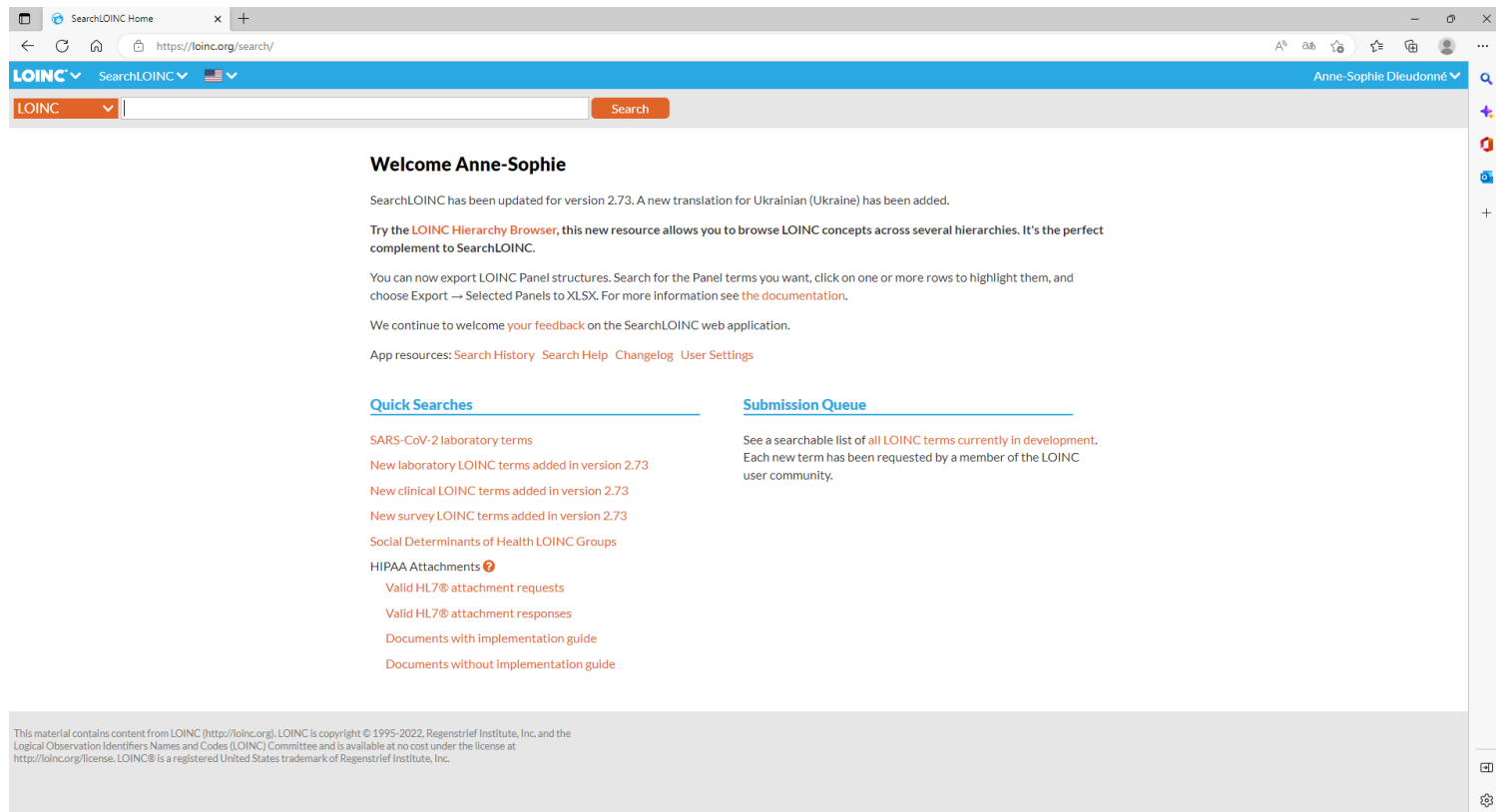
User Settings

Edit User Profile

My Submissions

My Expertise

Log Out



zoekterm ingeven
indien teveel resultaten -> filter gebruiken
voor glucose bv 974 resultaten

LOINC ▼ glucose

RESULTS	DISPLAYING	FILTER	VIEW	EXPORT
974	200 ▼ 1-200 ← →	▼	List Card	↓

FILTER BY VALUE Apply

- ▼ Status
- ▼ Type
- ▼ Class
- ▼ Order/Observation
- ▼ Property
- ▼ Timing
- ▼ System
- ▼ Scale
- ▼ Method
- ▼ Panel Type
- ▼ Tags
- ▼ Code Systems
- ▼ Version First Released
- ▼ Version Last Changed
- ▼ HL7 Attachment

Apply

range out of Total glucose measurements during

Urine --30 minutes post dose glucose

Urine --3 hours post dose glucose

Urine --4 hours post dose glucose

Urine --5 hours post dose glucose

Urine --6 hours post dose glucose

Serum or Plasma--post dose glucose

Serum or Plasma --pre dose glucose

in pleural fluid [Molar concentration difference]

en breath test) panel - Exhaled gas LHC-Forms

Serum or Plasma --105 minutes post dose glucose

Serum or Plasma --10 minutes post dose glucose

Serum or Plasma --10 minutes post dose glucose

Serum or Plasma --15 minutes post dose glucose

Filters kunnen nuttig zijn

Voorbeeld:

- system: blood, cerebral spinal fluid, serum/plasma, urine, ...
- property:
 - MCnc = mass/volume
 - PrThr = presence
 - Ratio
 - ...
- timing: voor dynamische testen: na 6 uur
- method: enkel indien een Loinc code nodig is met een specifieke methode, maar vaak wordt een algemene code zonder methode aangeraden

Opmerking: zoeken op de Engelse term / schrijfwijze !

Vb fenobarbital = phenobarbital

Vb inhibine = inhibin → als je zoekt op inhibine krijg je geen resultaten. Als je twijfelt of er in het Engels een "e" moet op het einde kan je een * gebruiken en dus zoeken op inhibin*

LOINC Mapping Guides

We have diligently created guides for using LOINC terms across six laboratory domains. As with the [Guide for Using LOINC Microbiology Terms](#) published in 2018, these new resources help laboratories map their individual tests or catalogs within these fields to appropriate LOINC terms according to current and best practices.

Each document has been written by LOINC's terminology development team and reviewed by external stakeholders and subject matter experts in each discipline. After initial review, each guide was subject to pilot testing by laboratory professionals, followed by a second external review. The end result is a thoroughly vetted guide that can be used to train individuals in mapping of lab tests to LOINC codes for interoperable data exchange.

You must be logged in using your free LOINC user ID and password to download these files. This has been done so we may inform users of updates and potential errata.

This work was supported by the U.S. Food and Drug Administration contract 75f40119c10140.

LOINC Mapping Guide - Allergy

Published September 2022.

[DOWNLOAD](#) Version 1.0

LOINC Mapping Guide - Cell Markers

Published September 2022.

[DOWNLOAD](#) Version 1.0

LOINC Mapping Guide - Chemistry

Published September 2022.

[DOWNLOAD](#) Version 1.0

LOINC Mapping Guide - Drug and Toxicology

Published September 2022.

[DOWNLOAD](#) Version 1.0

LOINC Mapping Guide - Hematology and Serology

Published September 2022.

[DOWNLOAD](#) Version 1.0

LOINC Mapping Guide - Molecular Pathology

Published September 2022.

[DOWNLOAD](#) Version 1.0

LOINC

RELMA

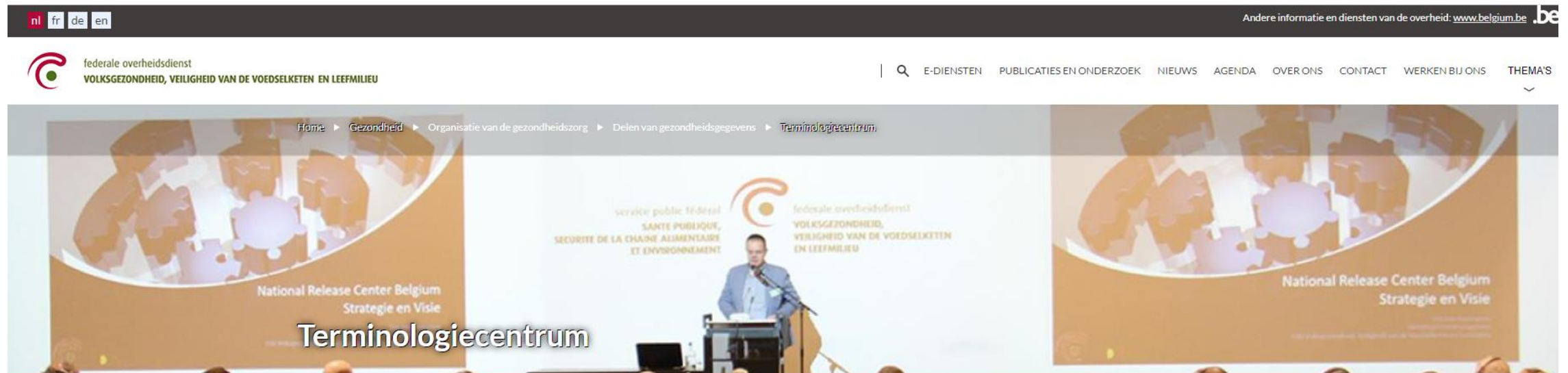
The Regenstrief Institute provides a Microsoft Windows-based mapping utility called the Regenstrief LOINC Mapping Assistant (RELMA®) for searching the LOINC database and helping map local codes to LOINC codes. Read an overview of [RELMA's features and system requirements](#).

Like LOINC, RELMA is also available at no cost.

The [RELMA User Manual](#) is also available within the [LOINC Knowledge Base](#).

- de Belgische set van laboratoriumcodes
- ontwikkeld door het eHealth-platform met de steun van de Federale Overheidsdienst Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu (verscheidene Europese landen hebben ervoor kozen om LOINC in de praktijk toe te passen met behulp van een gebruiksvriendelijke subset, aangepast aan de lokale noden en regels)
- webgebaseerde toepassing waarin de laboratoriumcodes geconsulteerd kunnen worden.
- Voor een aantal vaak voorkomende laboconcepten zijn meerdere LOINC-codes beschikbaar. Voor deze concepten werd een keuze gemaakt in overeenstemming met nationaal gebruik.
- Indien er nog geen LOINC-codes, dan krijgen deze concepten een sequentiële numerieke code (de Albertcode) toegewezen

België



België

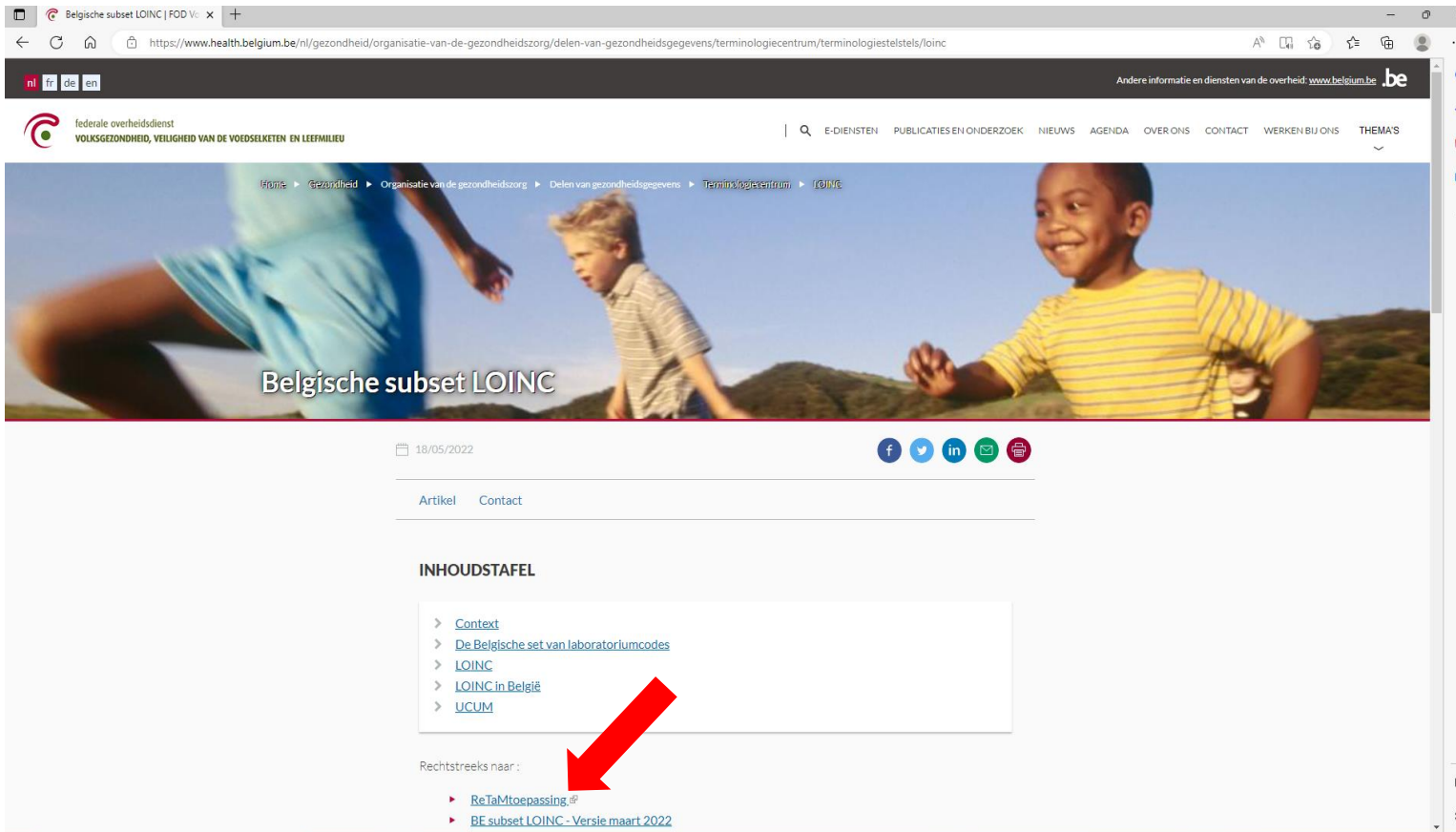
Het terminologiecentrum van de Federale Overheidsdienst Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu beheert, coördineert, faciliteert en stimuleert het gebruik van terminologieën in de Belgische gezondheidszorg.

Terminologiestelsels

- [3BT \(Bilingual Biclassified Belgian\) thesaurus](#)
- [SNOMED CT](#)
- [LOINC](#)
- [ICD-10-PCS](#)
- [ICD-10-CM](#)
- [ICF](#)

ReTaM

<https://www.health.belgium.be/nl/gezondheid/organisatie-van-de-gezondheidszorg/delen-van-gezondheidsgegevens/terminologiecentrum/terminologiestelstels/loinc>



The screenshot shows the website 'www.health.belgium.be' with the page title 'Belgische subset LOINC'. The breadcrumb trail is: Home > Gezondheid > Organisatie van de gezondheidszorg > Delen van gezondheidsgegevens > Terminologiecentrum > LOINC. The main content area has a date of 18/05/2022 and social media icons. Below this is a table of contents (INHOUDSTAFEL) with links to Context, De Belgische set van laboratoriumcodes, LOINC, LOINC in België, and UCUM. At the bottom, under 'Rechtstreeks naar:', there are links to 'ReTaMtoepassing#' and 'BE subset LOINC - Versie maart 2022'. A large red arrow points to the 'ReTaMtoepassing#' link.

Belgische subset LOINC

18/05/2022

Artikel Contact

INHOUDSTAFEL

- > [Context](#)
- > [De Belgische set van laboratoriumcodes](#)
- > [LOINC](#)
- > [LOINC in België](#)
- > [UCUM](#)

Rechtstreeks naar:

- > [ReTaMtoepassing#](#)
- > [BE subset LOINC - Versie maart 2022](#)

Aantal LOINC codes = 2660
Aantal Albert codes = 3052

All analysis search om te zoeken op een bepaalde term

Analyses + Synonyms selecteren om niets te missen

Dashboard

- Analysis with synonyms
- General Sub

All analysis

- All analysis-Search
- Search By Loinc Code
- Search By Albert Code

Reference data

- Loinc code
- Groups
- Unit-Dimensions
- Specimens
- Methods

All analysis :

Filter

Search on : glucose

In : Analyses + Synonyms

Status : --

Modified by : Everybody

From :

To :

Search

Clear filter

Results

86 results found

1 / 4

Next page >

Last page >>

Name	Type	Specimen	Status	With Suggestion
Glucose - fasted (serum/plasma) [mg/dL]	Analysis	Serum/Plasma	ENABLED	No
Glucose - nuchter (serum/plasma) [mg/dL]	Analysis	Serum/Plasma	ENABLED	No
Glucose à jeun (sérum/plasma) [mg/dL]	Analysis	Serum/Plasma	ENABLED	No
Glucose (serum/plasma) [mg/dL]	Analysis	Serum/Plasma	ENABLED	Yes
Glucose (serum/plasma) [mg/dL]	Analysis	Serum/Plasma	ENABLED	Yes
Glucose (sérum/plasma) [mg/dL]	Analysis	Serum/Plasma	ENABLED	Yes
Glucose (blood capillary) - [mg/dl] - glucometer	Analysis	Blood capillary	ENABLED	No
Glucose (capillair bloed) - [mg/dl] - glucometer	Analysis	Blood capillary	ENABLED	No
Glucose (Kapilläres Blut) - [mg/dl] - glucometer	Analysis	Blood capillary	ENABLED	No
Glucose (sang capillaire) - [mg/dl] - glucomètre	Analysis	Blood capillary	ENABLED	No
Glucose 6 phosphate déshydrogénase (GR) - en unités/g Hb	Analysis	Erythrocytes	ENABLED	No
Glucose-6-fosfaatdehydrogenase (RBC) - in units/g Hb	Analysis	Erythrocytes	ENABLED	No
Glucose-6-Phosphate dehydrogenase (RBC) - in units/g Hb	Analysis	Erythrocytes	ENABLED	No
Glucose 2 h après repas (sérum/plasma) [mg/dL]	Analysis	Serum/Plasma	ENABLED	No
Glucose 2 hours post meal (serum/plasma) [mg/dL]	Analysis	Serum/Plasma	ENABLED	No
Glucose 2 Stunde nach den Mahlzeiten (Serum/Plasma) [mg/dL]	Analysis	Serum/Plasma	ENABLED	No
glucose 2 uur na de maaltijd (serum/plasma) [mg/dL]	Analysis	Serum/Plasma	ENABLED	No
Glucose (urine 24h) - en masse/temps	Analysis	Urine	ENABLED	No
Glucose (urine 24h) - in mass/time	Analysis	Urine	ENABLED	No
Glucose (urine 24u) - in massa/tijd	Analysis	Urine	ENABLED	No

Zoeken op loinc code of albert code

ReTaM

- geen zoekfilters op dimensie, staalsoort, ... zoals op de LOINC website
- resultaten in de verschillende talen: 1 test kan verschillende rijen zijn als een bepaalde term in de verschillende talen voorkomt
- eventueel meer termen toevoegen in zoekveld maar het moet exact overeenkomen met hoe het in ReTaM staat

ReTaM

Voorbeeld: “glucose in arterieel bloed”

-> je zoekt op Glucose

-> 135 resultaten

-> je voegt een zoekterm Glucose arterieel

-> 0 resultaten

reden: in ReTAM is de term glucose (arterieel ...

Opmerking: hier lukt het wel als je zoekt op **glucos** ipv glucose

- op de LOINC website werkt dit niet maar moet je * gebruiken
- ReTaM herkent dan weer geen *

All analysis :

Filter		
Search on :	glucose	In :
Status :	--- v	Mo

Results

135 results found

Name
Glucose (Venous blood).[mg/dL]
Glucose (arterial blood).[mg/dL]
Glucose (arterieel bloed).[mg/dL]
Glucose (Arterielles Blut).[mg/dL]
Glucose (blood capillary) - [mg/dL] - glucometer
Glucose (Blood capillary).[mg/dL]

Analysis

[See version history](#) [See suggestions](#)

Labels

Label FR : Glucose (sang artériel) [mg/dL]
Label NL : Glucose (arterieel bloed) [mg/dL]
Label DE : Glucose (Arterieller Blut) [mg/dL]
Label EN : Glucose (arterial blood) [mg/dL]

naam in de 4 talen

Synonyms

Syn fr :
Syn nl :
Syn de :
Syn en :

Associated LOINC code

Number : 41651-1
Component : Glucose
Property : MCnc
Time_aspect : Pt
System : BldA
Methode type : None
Scale type : Qn
Relat nms : ABG; ART; Art bld; Art blood; Arterial; Arterial blood; Bloo
Common name : Glucose [Mass/volume] in Arterial blood

Albert code

26790

Properties

Specimen : Blood arterial
Unit : Mass Concentration
Method : None

Other codes

ACTH : DB97A
Medidoc :
Medigest :

Groups

Diabetes
Preferred unit
Chemistry

Information

Description preferred unit: mg/dL

Analysis type : Request / Response

info uit LOINC website

ook nuttig

ReTaM/LOINC

Alfa-fetoproteïne

Rapport entiteit	RE.Commentaar	Systeem	Code	Type resultaat	Staalsoort	Import?	Export?	Publicatie?	ReTaM?
Alfa-fetoproteïne (amniosvocht)		LOINC	1832-5	*	amniosvocht	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE
Alfa-fetoproteïne (bloed)		UZL	1926	*	serum/plasma	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE
Alfa-fetoproteïne (bloed) - triple screening		UZL	2473	*	serum/plasma	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE
Alfa-fetoproteïne (bloed) - tumormerker		LOINC	53962-7	*	serum/plasma	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE
Alfa-fetoproteïne (bloed) - zwangere		LOINC	1834-1	*	serum/plasma	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
Alfa-fetoproteïne (diverse vochten)		LOINC	11207-8	*	vocht	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE
NEXUZ Alfa-fetoproteïne (bloed) - triple screening	voor import	UZL	30098	*	serum/plasma	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE
NEXUZ Alfa-fetoproteïne (bloed) - tumormerker	voor import	LOINC	53961-9	*	serum/plasma	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE

- <https://www.health.belgium.be/nl/gezondheid/organisatie-van-de-gezondheidszorg/delen-van-gezondheidsgegevens/terminologiecentrum/terminologiestelstels/loinc>
 - Alfa-foetoproteïne : 1 resultaat LOINC 1834-1 (ug/L)(serum/plasma)
- <http://loinc.org>
 - Alpha-1-protein : 60 resultaten

SNOMED

Systematized Nomenclature of Medicine - Clinical Terms

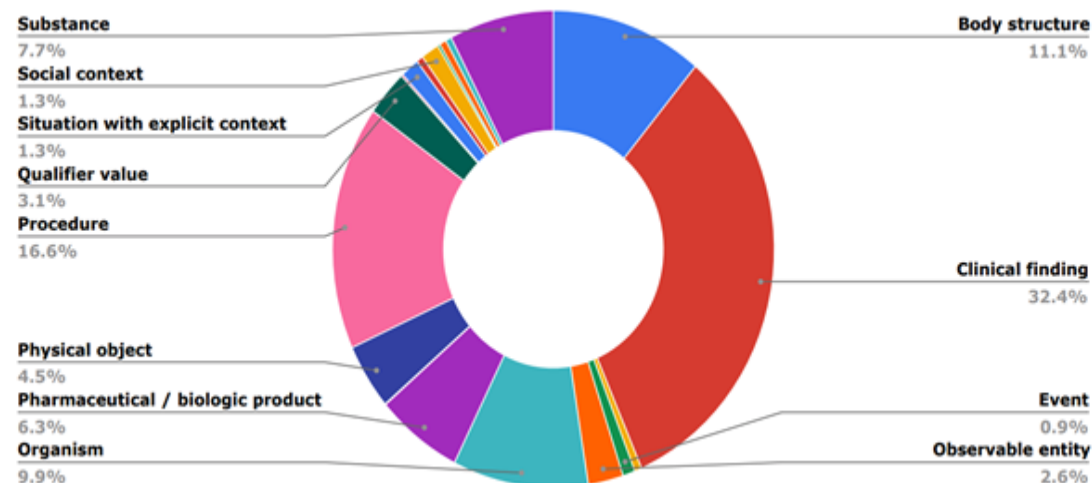
- SNOMED CT: Is de **meest uitgebreide**, meertalige terminologie voor klinische gezondheidszorg ter wereld
- Is een bron met uitgebreide, wetenschappelijk **gevalideerde klinische inhoud**
- maakt **een consistente weergave** van klinische inhoud in elektronische patiëntendossiers mogelijk
- is **gekoppeld** aan andere internationale normen
- is in gebruik in **meer dan tachtig landen**

De klinische terminologie van SNOMED CT heeft een ongeëvenaarde diepte, waardoor clinici gegevens met verbeterde nauwkeurigheid en consistentie kunnen vastleggen.

SNOMED

Systematized Nomenclature of Medicine - Clinical Terms

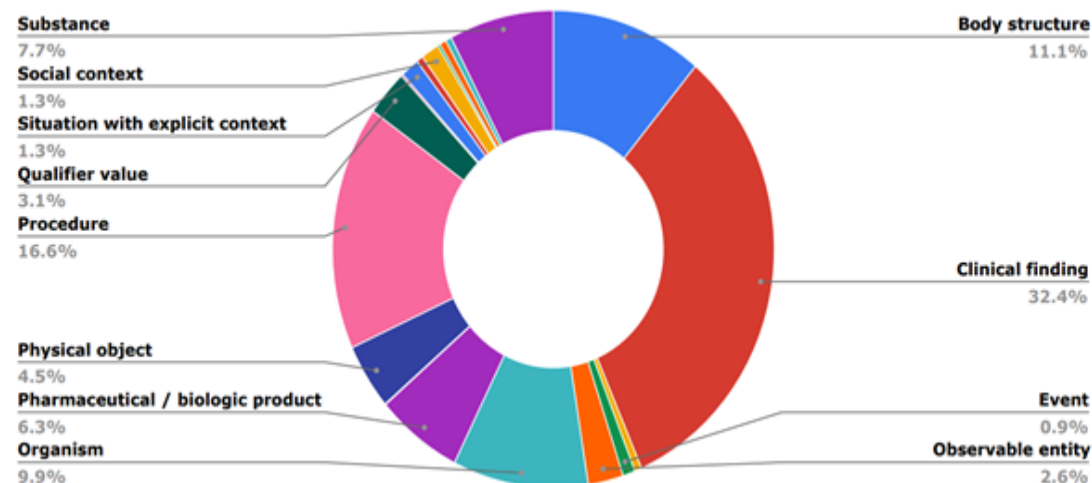
SNOMED CT is niet alleen een coderingssysteem voor **diagnose**. Het omvat ook andere soorten **klinische bevindingen** zoals tekenen en symptomen. Het omvat tienduizenden chirurgische, therapeutische en diagnostische **procedures**. Het omvat waarneembaarheden (bijvoorbeeld hartslag), en ook concepten die **lichaamsstructuren, organismen, stoffen, farmaceutische producten, fysieke objecten, fysieke krachten, specimens** en vele andere soorten informatie vertegenwoordigen die in of rond het gezondheidsdossier moeten worden vastgelegd.



SNOMED

Systematized Nomenclature of Medicine - Clinical Terms

Het uitgebreide toepassingsgebied van SNOMED CT vermindert de noodzaak om meerdere incompatibele of overlappende codesystemen in hetzelfde systeem voor medische dossiers te ondersteunen. Dit betekent dat SNOMED CT de gemeenschappelijke terminologie kan worden voor consistente communicatie, opvraging en verwerking tussen klinische specialismen en tussen zorginstellingen op lokaal, nationaal en internationaal niveau.



SNOMED

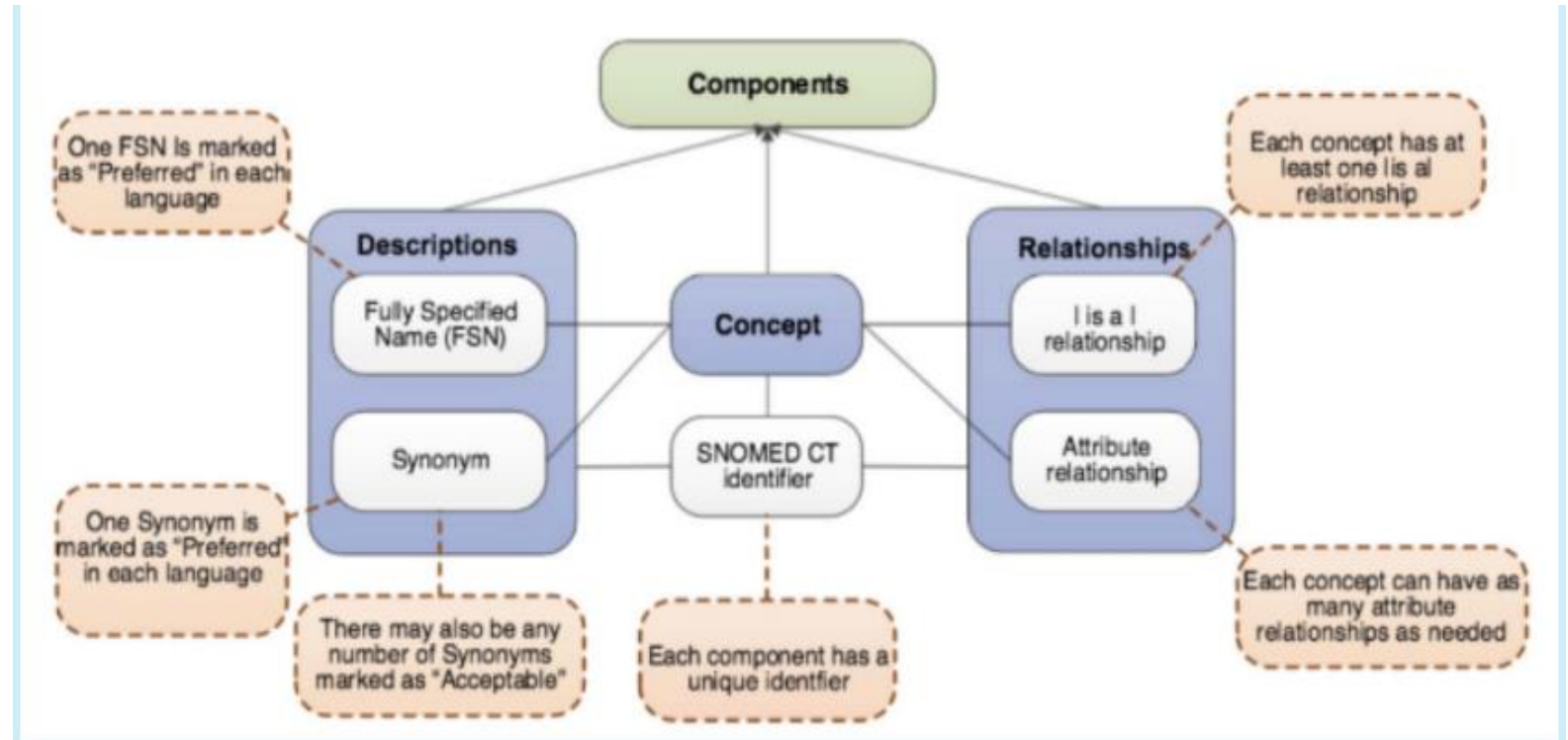
SNOMED CT bestaat uit vier primaire kerncomponenten:

Concept Codes : numerieke codes die klinische termen identificeren, primitief of gedefinieerd, georganiseerd in hiërarchieën.

Beschrijvingen : tekstuele beschrijvingen van Conceptcodes

Relaties: relaties tussen Conceptcodes die een gerelateerde betekenis hebben

Referentiesets: gebruikt om Concepten of Beschrijvingen te groeperen in sets, inclusief referentiesets en cross-maps naar andere classificaties en standaarden.

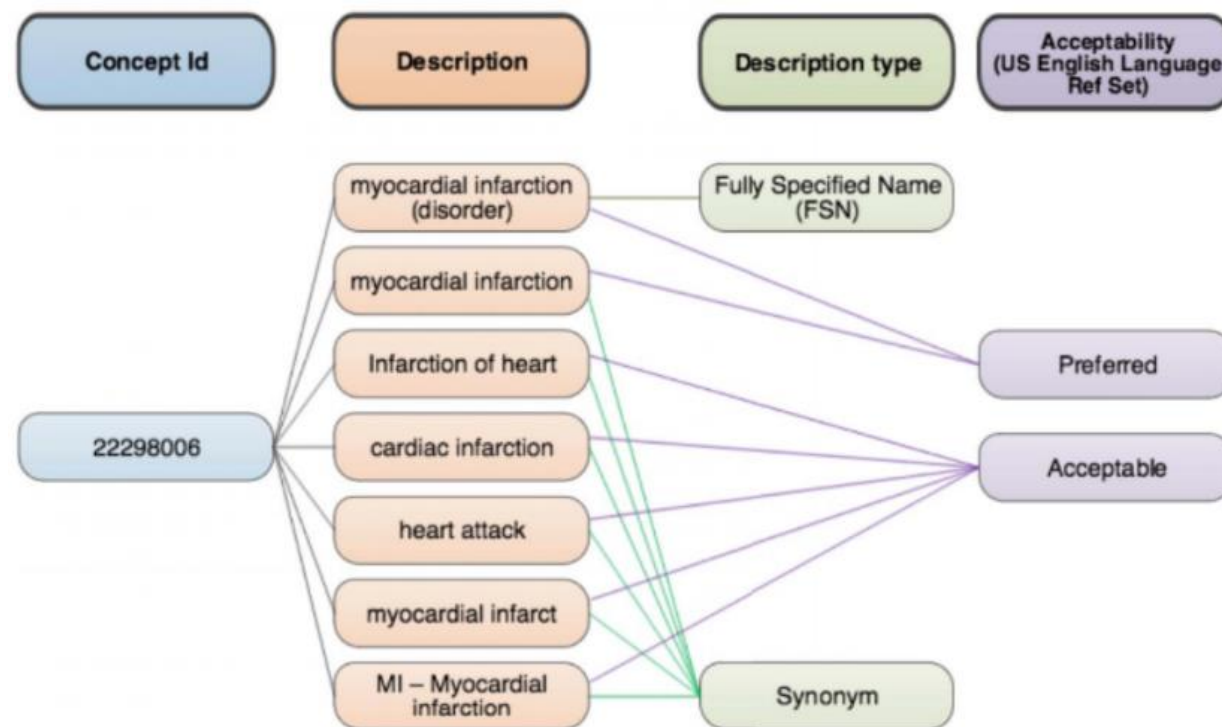


SNOMED

Systematized Nomenclature of Medicine - Clinical Terms

Twee soorten beschrijvingen worden gebruikt om elk concept weer te geven - **Fully Specified Name (FSN) en Synonym**. De **FSN** vertegenwoordigt een unieke, ondubbelzinnige beschrijving van de betekenis van een concept. Dit is vooral nuttig wanneer naar verschillende concepten wordt verwezen met hetzelfde algemeen gebruikte woord of dezelfde uitdrukking. Elk concept kan slechts één FSN hebben in elke taal of dialect.

Een **synoniem** is een term die kan worden gebruikt om een concept weer te geven of te selecteren. Een concept kan meerdere synoniemen hebben. Hierdoor kunnen gebruikers van SNOMED CT de termen gebruiken die zij verkiezen om naar een specifieke klinische betekenis te verwijzen



SNOMED

Systematized Nomenclature of Medicine - Clinical Terms

<http://snomed.org/browser>

SNOMED International SNOMED CT Browser

The SNOMED International SNOMED CT Browser provides ways to browse and search SNOMED CT. The browser has been implemented as a web application by the SNOMED International and its development partners.

The Browser is provided by SNOMED International to anyone for reference purposes. The interface and REST APIs are **not** to be used as part of a clinical system. Any abuse of the REST APIs will result in the offending IP address being banned from accessing the browser.

Please provide any feedback on the browser by clicking on the feedback button at the top of the page. Your feedback is essential to the evolution of the browser. [Request Service](#) to provide content feedback.

This site has been optimized for the Google Chrome browser and **it will not work with Internet Explorer**.

International Editions

 Go browsing...
International Edition
2022-12-31

 Go browsing...
Spanish Edition
2022-10-31

Release Stats 

MRCM Browser

Local Extensions

 Go browsing... Argentinian Edition 2022-11-30	 Go browsing... Australian Edition 2022-01-31	 Go browsing... Austrian Edition 2022-08-15	 Go browsing... Belgian Edition 2022-11-15	 Go browsing... Canadian Edition 2022-09-30	 Go browsing... Danish Edition 2022-09-30	 Go brows... Estonian Editi... 2022-11-30
 Go browsing... New Zealand Edition 2022-10-01	 Go browsing... Norwegian Edition 2022-10-15	 Go browsing... Swedish Edition 2022-11-30	 Go browsing... Swiss Edition 2022-12-07	 Go browsing... United States Edition 2022-09-01	 Go browsing... Uruguay Edition 2022-06-15	

SNOMED

Systematized Nomenclature of Medicine - Clinical Terms

<http://snomed.org/browser>

The screenshot displays the SNOMED CT browser interface. On the left, the 'Search' tab is active, showing a search bar with 'strep' entered. Below the search bar, there are filters for 'Options' (Search: Prefix any order, Status: Active concepts only, Description type: All, Language Refsets) and 'Filter results by Language' (english, 1531 results). Further down, 'Filter results by Semantic Tag' is shown with a list of tags and their counts: clinical drug (5), disorder (154), event (2), finding (36), medicinal product (25), medicinal product form (6), observable entity (1), organism (1043), procedure (59), product (1), and qualifier value (1).

The main search results table lists 1531 matches found in 1.046 seconds. The table has two columns: a yellow circular icon and a text description. The results include: Streptocara (organism), Streptozocin (substance), Streptopelia (Genus Streptopelia (organism)), Streptavidin (substance), Streptomyces (Genus Streptomyces (organism)), Streptomycin (substance), Streptoprocne (Genus Streptoprocne (organism)), Strept throat (Streptococcal sore throat (disorder)), Streptokinase (substance), Streptococcus (Genus Streptococcus (organism)), Streptogramin (substance), Streptocarcosis (Infection caused by Streptocara (disorder)), Streptodornase (substance), Streptopharagus (organism), Streptogrisin A (substance), Streptomycineae (Suborder Streptomycineae (organism)), Streptobacillus (Genus Streptobacillus (organism)), Streptogrisin B (substance), and Streptococcosis (Streptococcal infectious disease (disorder)).

On the right, the 'Concept Details' tab is active, showing details for the 'Clinical finding (finding)' concept. The concept is identified by SCTID: 404684003 and is labeled '404684003 | Clinical finding (finding) |'. It has no attributes. Below the concept details, it shows 'Children (117)' and '117 Children'.

SNOMED codes UZ Leuven

externe bacterie coderingen

Bestand Bewerken Beeld Extra Ga naar Help

Overzicht

Tekst filter

Folder : Systeem

Detail :

Toon alles (2394)

- maldi-biotyper (662)
- **SCT (1148)**
- vitek (135)
- vitekDiest (324)
- VitekJan2011 (125)

Bacterie	Systeem	Codering	B.Code	B.Status
Abiotrophia defectiva	SCT	113714003	1167	in productie
Abiotrophia species	SCT	115161005	829	in productie
Abortiporus species	SCT	736080001	1368	in productie
Absidia species	SCT	57145009	1519	in productie
Achromobacter denitrificans	SCT	413414001	1022	in productie
Achromobacter mucicolens	SCT	709295009	1658	in productie
Achromobacter piechaudii	SCT	413420000	1520	in productie
Achromobacter ruhlandii	SCT	413421001	1521	in productie
Achromobacter spanius	SCT	413422008	991	in productie
Achromobacter species	SCT	91620006	1070	in productie
Achromobacter xylosoxidans	SCT	413424009	352	in productie
Acidaminococcus fermentans	SCT	63005002	1523	in productie
Acidaminococcus intestini	SCT	2601000146107	1251	in productie
Acidovorax facilis	SCT	113686002	808	in productie
Acidovorax species	SCT	115153000	1522	in productie

externe symboolcoderingen

Bestand Bewerken Beeld Extra Help

Overzicht

Tekst filter

Folder : Systeem

Detail :

Toon alles (4512)

- BCR (18)
- CERVIBASE (13)
- CODAP-L (3092)
- CODAP-O (1049)
- HEM-PA (10)
- HL70078 (3)
- HL70487 (5)
- **SCT (69)**
- TNM (253)

S.Code	Symbool	Klasse	Systeem	Codering	Import?
38339	aerosol	S	SCT	64242006	✓
538	beenmerg	S	SCT	119359002	✓
539	biopsie/weefsel	S	SCT	119376003	✓
656	blaassonde-tip	S	SCT	258641000	✓
540	bloed	S	SCT	119297000	✓
262	bloed aeroob	S	SCT	767385003	✓
263	bloed anaeroob	S	SCT	767383005	✓
657	bloedbaan-katheter tip	S	SCT	258632005	✓
37137	bloedcultuur	S	SCT	30088009	✓
1340	bronchoalveolaire lavage	S	SCT	258607008	✓
37750	bronchopulmonair specimen	S	SCT	72674008	✓
266	bronchusaspiraant	S	SCT	441903006	✓
1191	cerebrospinaal vocht	S	SCT	258450006	✓
658	cervix	S	SCT	258524009	✓
37749	dermatologisch specimen	S	SCT	258548000	✓
20481	diabetische voet	S	SCT	280137006	✓

UCUM Unified Code for Units of Measure

- hoewel een LOINC-code het type hoeveelheid definieert (bv. de massaconcentratie), definieert deze code niet de reële eenheid (bv. ng/dL of ng/L)
- om dat te verhelpen werd Unified Code for Units of Measure (UCUM) ontworpen als 'partner' van LOINC
- de codes bevatten alle eenheden gedefinieerd in [ISO 1000](#), [ISO 2955-1983](#), [ANSI X3.50-1986](#), [HL7](#) en [ENV 12435](#). UCUM beschrijft expliciet en controleerbaar naamconflicten en dubbelzinnigheden in die standaarden en hoe ze op te lossen.
- uniforme manier om eenheden te noteren
 - duidelijk gedefinieerd
 - laat conversies toe
 - uniform

<http://unitsofmeasure.org/ucum.htm>

Common UCUM Units

At first glance, the [Unified Code for Units of Measure \(UCUM\)](#) may seem pretty complex. But for most of the units you use, the UCUM representation is pretty recognizable. And, for many simple units the UCUM syntax is actually the same string as what you currently use. To help get you going, we've created this translation table that enumerates the UCUM syntax for many common unit patterns currently used in electronic reporting.

We composed an early version that focused on the basics. It was based on content provided by [Intermountain Healthcare](#), from a joint [National Library of Medicine](#) and [Regenstrief Institute](#) project analyzing raw units from more than 23 laboratory sources, and from the HL7 table of units. We excluded the units of measure for which we couldn't find clear definitions or patterns of usage, those we believed would only be used in pharmacy dispensing, and units used for purely clinical reporting (e.g. cigarette pack-years). We have included most of the pure metric units from our sources, whether or not they apply directly to lab testing because they will be generally useful—and are pretty straightforward in UCUM.

The process used to generate this table is described in the Preface. We have made several iterative improvements in new versions.

These files are now available on the [UCUM website](#).



**Want to
standardize your
units but are
intimidated by
UCUM?**

Get started in no time
with this handy table.

UCUM codes

- Heel vergelijkbaar met de gewone schrijfwijze
- Maar:
 - μ is u
 - Veelvouden tussen haakjes met punt ertussen
 - Niet essentiële informatie tussen { }
 - Deciliter = dL (!hoofdlettergevoelig)

LOINC glucose X Search

RESULTS 974
 DISPLAYING 200 1-200 ← → FILTER VIEW List Card EXPORT

Status	LOINC	Long Common Name	Component	Property	Timing	System	Scale	Method	Class	Type	Example UCUM Units
	97510-2	Glucose measurements in range out of Total glucose measurements during reporting period	Glucose measurements in range/Total glucose measurements	NFr	RptPeriod	Interstitial fluid	Qn	Calculated	CHEM		%
	25670-1	Glucose [Mass/volume] in Urine --30 minutes post dose glucose	Glucose^30M post dose glucose	MCnc	Pt	Urine	Qn		CHAL		mg/dL
	26540-5	Glucose [Mass/volume] in Urine --3 hours post dose glucose	Glucose^3H post dose glucose	MCnc	Pt	Urine	Qn		CHAL		mg/dL

externe eenheid coderingen

Bestand Bewerken Beeld Extra Ga naar Help

Overzicht

Tekst filter	Eenheid naam	Systeem	Externe code	Omschrijving	Export?	Import?	Dimensie	Schaalfactor	E.Code	D.Code
	L	UCUM	L	liter	✓	✓	volume	1.0	3	9
	mL	UCUM	mL	milliliter	✓	✓	volume	1000.0	4	9
	µL	UCUM	uL	microliter	✓	✓	volume	1000000.0	5	9
	mm3	UCUM	mm3	cubic millimeter	✓	✓	volume	1000000.0	7	9
	fL	UCUM	fL	femtoliter	✓	✓	volume	1.0E15	125	9
	µm3	UCUM	um3	cubic micrometer	✓	✓	volume	1.0E15	356	9
	g	UCUM	g	gram	✓	✓	massa	1.0	8	10
	mg	UCUM	mg	milligram	✓	✓	massa	1000.0	9	10
	µg	UCUM	ug	microgram	✓	✓	massa	1000000.0	10	10
	ng	UCUM	ng	nanogram	✓	✓	massa	1.0E9	11	10
	pg	UCUM	pg	picogram	✓	✓	massa	1.0E12	126	10
	mg/nacht	UCUM	mg/{night}h	milligram per night hours	✓	✓	massa	1000.0	173	10
	g/dag	UCUM	g/{daytime}h	gram per daytime hours	✓	✓	massa	1.0	174	10
	g/nacht	UCUM	g/{night}h	gram per night hours	✓	✓	massa	1.0	175	10
	kg	UCUM	kg	kilogram	✓	✓	massa	0.001	220	10

Hoe coderen?

- Stap 1: test opzoeken in de ReTaM tabel

<https://www.health.belgium.be/nl/gezondheid/organisatie-van-de-gezondheidszorg/delen-van-gezondheidsgegevens/terminologiecentrum/terminologiestelstels/loinc>

- neem de LOINC code
- indien geen LOINC : gebruik de Albert code
- Stap 2: indien de test niet in ReTaM staat -> op LOINC website zoeken
 - Registreer je op <http://loinc.org> (gratis)
 - Hulpmiddelen: RELMA, specifieke mapping-gidsen

Belangrijk

Ga niet te snel te werk

- weet heel duidelijk over welke test het gaat
- bekijk goed de eenheden
- hou je tabellen up to date

In Retam wordt de meest algemene omschrijving gebruikt.

Referenties

<https://www.domusmedica.be/>

<https://loinc.org/>

<https://www.health.belgium.be/>

<https://www.snomed.org/>

<https://ucum.org/>