

Nordisk harmonisering af enheder på hormoner

Anbefaling fra Videnskabeligt Udvalg for Kvalitet (VUK), januar 2022

Udarbejdet af: Inger Plum, Ina M. Kjær, Helle Kristensen, Lise Pedersen, Ivan Brandslund, Morten Pedersen, Marianne Benn

I Sverige har man i 2012 gennemført en national harmonisering af de enheder, der anvendes ved svarafgivelse på hormonanalyser. Resultatet af denne proces er publiceret i Klinisk Biokemi i Norden (1).

Den svenske harmonisering anvendte følgende grundregler:

1. For analyser med kalibratorer, der er sporbare til WHO-standard, vælges enhed ud fra hvordan WHO-standard er defineret.
2. For øvrige analyser, definerede ved struktur eller aminosyresekvens, rapporteres molære stofkoncentrationer i mol/L.
3. Præfix for mol/L vælges, så resultater kan udtrykkes i cifferintervallet 0,1 til 999.

VUK har samlet analyserne i en oversigt og anbefaler, at man præferentielt anvender analysesvar i mol/L (molær koncentration), alternativt i g/L (massekonzentration) og kun som nødløsning i IE/L og IU/L. DSKB og NFKK har tilsluttet sig forslaget og brug af nedenstående IUPAC-koder og enheder anbefales.

Nationalt kortnavn	Synonym	IUPAC	Enhed
P—Corticotropin; stofk. = ? pmol/L	ACTH	NPU01785	pmol/L
P—Aldosteron; stofk. = ? pmol/L		NPU01135	pmol/L
P—Somatotropin; stofk. = ? pmol/L	GH	NPU 03437	pmol/L
P(fPt)—Insulin; stofk. = ? pmol/L		NPU02497	pmol/L
P(fPt)—Proinsulin; stofk. = ? pmol/L		NPU004154	pmol/L
P—C-peptid; stofk. = ? pmol/L		NPU18004	pmol/L
P—Prolactin; arb.stofk.(IS 84/500; proc.) = ? × 10 ⁻³ IU/L		NPU18247	10 ⁻³ IU/L
P—Insulin-like growth factor-binding protein 1; stofk. = ? nmol/L	IGF	NPU28106	nmol/L
P—Parathyroideahormon; stofk. = ? pmol/L	PTH	NPU03028	pmol/L
P—Renin; kat.k.(proc.) = ? mU/L		NPU57188*	mU/L
P—Renin; arb.stofk.(IRP 68/356; proc.) = ? × 10 ⁻³ IU/L		NPU03351	10 ⁻³ IU/L
P—Estradiol; stofk. = ? nmol/L		NPU01972	nmol/L
P—Estradiol; stofk. = ? pmol/L		NPU09357	pmol/L

*Ikke standardiseret til internationale enheder.

Referencer

1. Brattsand G, Nordin G, Isaksson A, Bjellerup P, Stridsberg M, Hård L, Ankarberg-Lindgren C, Becker C, Gustafsson S, Larsson K, Samtliga medlemmar av Equalis expertgrupp för endokrinologi. Klinisk Biokemi i Norden. 2012;4:20-27.