

**Acceptintervaller i
Almen urinkontrolprogram 3055 DK
Urin-teststrimler 3521 DK**



Acceptintervaller for komponenter målt kvantitativt (ratioskala)

Komponent	Acceptinterval	Princip bag acceptinterval
U-Albumin	± 41 %	Total Error, optimal
U-Amylase	± 52 %	Total Error, optimal
U-Calcium	± 17 %	Total Error, optimal
U-Carbamid	± 14 %	Total Error, optimal
U-Chlorid	± 16 %	Findes ikke i databasen, så den får interval som natrium
U-Creatininium	± 14 %	Total Error, optimal
U-Glucose	± 20 %	Skønnet
U-Kalium	± 14 %	Total Error, optimal
U-Magnesium	± 13 %	Total Error, optimal
U-Natrium	± 16 %	Total Error, optimal
U-Phosphat	± 11 %	Total Error, optimal
U-Protein	± 40 %	Total Error, optimal
U-Urat	± 29 %	Total Error, minimal

Tabel 1: Acceptabel afvigelse fra middel- eller targetværdi alle baseret på data fra C. Ricos

I tabel 1 er anført hvilke principper, der ligger bag acceptintervallet på de kvantitative komponenter. Hvor det har været muligt, er grænserne baseret på biologisk variation beregnet som Total Error (TE). Artiklen nævnt under referencer opererer med tre niveauer af mål fastlagt ud fra biologisk variation: Minimal, ønsket og optimal.

På Westgards hjemmeside (se referencer) foreslås en værdi af TE ud fra biologisk variation, som svarer til "ønsket niveau":

"Total Error, optimal" er halvdelen af den variation, der foreslås på hjemmesiden.

"Total Error, minimal" er halvanden gang den variation, der foreslås på hjemmesiden.

"Skønnet" er et kvalificeret skøn, hvor der ingen data foreligger på hjemmesiden.

For urat er grænsen beregnet som "Total Error, minimal". Dette skyldes hensynet til den aktuelle performance på analysemetoden.

Acceptintervaller i Almen urinkontrolprogram 3055 DK Urin-teststrimler 3521 DK



Acceptintervaller for komponenter, der ikke er målt kvantitativt (bl.a. kortskalasvar)

Komponent	Acceptinterval
U-Acetoacetat; stofk. (kortskala)	± 50 %
U-Albumin (stix); massek. (kortskala)	± 41 %
U-Choriogonadotropin (hCG); arb.stofk. (kortskala)	± 33 %
U-Erythrocyt; antalk. (kortskala)	± 50 %
U-Glucose (stix); stofk. (kortskala)	± 50 %
U-Hydrogen-ion; pH	± 9 %
U-Hæmoglobin (Fe); stofk. (kortskala)	± 50 %
U-Leukocytter; antalk. (kortskala)	± 50 %
U-Nitrit stofk. (kortskala)	± 33 %
U-Osmolalitet	± 20 %
U- Protein (stix); massek. (kortskala)	± 40 %
U-Albumin/ Creatininium; masseratio	± 68 %
U-Protein/ Creatininium; masseratio	± 69 %
U-Urin; rel. vol. Masse (20°C/ vand, 20°C)	± 1 %

Tabel 2: Acceptabel afvigelse fra targetværdi alle baseret på data fra C. Ricos

Acceptintervallerne for de ikke-kvantitative komponenter er fastsat ud fra følgende principper:

- Acceptgrænsen for kortskalasvar må ikke være mindre end den acceptgrænse, der er for de kvantitative svar.
- For acetoacetat, albumin, glucose, erythrocytter, hæmoglobin, leukocytter og protein: Her er der flere end to svarkategorier, så det er acceptabelt at ramme én kategori over eller én kategori under "den rigtige" kategori, når acceptintervallet fastsættes ud fra et ekspertskøn (uanset om targetværdien er i midtpunktet i intervallet eller ej). Bredden og acceptintervallet omkring værdien (intervalmidtpunktet) 1+, må ikke indeholde svaret "negativ" men gerne svaret 2+ og "spor".
- For nitrit og hCG er der kun positiv eller negativ svar, så man må ikke ramme andre kategorier end "den rigtige" kategori (uanset om targetværdien ligger øverst eller nederst i den rigtige kategori).
- pH måles af de fleste med teststrimmel. Det er acceptabelt at ramme én kategori over eller én kategori under "den rigtige" kategori. Da intervallet på teststrimlen er 0,5, så dækker en acceptgrænse på 9 % én kategori ved siden af (ved pH = 6, der er typisk for en urin).
- Massefylde: "Total Error, minimal", halvanden gang den variation, der foreslås på Westgards hjemmeside.
- Osmolalitet: "Total Error, optimal", halvdelen af den variation, der foreslås på Westgards hjemmeside.
- For U-Albumin/Creatininium; masseratio og U-Protein/Creatininium; masseratio er acceptintervallerne fastsat ud fra ekspertskøn på baggrund af forskellige artikler.

Referencer

Betegnelserne minimal, ønsket og optimal er beskrevet i artiklen:

Fraser CG, Hyldtoft Petersen p, Libeer J-C, Ricos C.: Proposan for setting generally applicable quality goals solely based on biology. Ann Clin Biochem 1997; 345: 8-12

Biologisk variation og forslag til mål for analysekvalitet: <http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>

Revisionshistorik

August 2008 : Version 01: Første udgave

Juni 2011 : Version 02: Tilføjet acceptintervaller for kortskalasvar

Februar 2012: Version 03: Tilføjet intervallet for chlorid

Januar 2014 : Version 04: Opdateret i forhold til Westgards database

Juli 2019 : Version 05: Opdateret til ny hjemmeside

Januar 2023 : Version 06: Dokumentet også gældende for 3521 DK

Februar 2024: Version 07: Ændret acceptinterval for U-Albumin og U-Protein

Juni 2024 : Version 08: Ændret acceptinterval for U-Albumin/ Creatininium; masseratio og

Tilføjet acceptinterval for komponent U-Protein/ Creatininium; masseratio