

## 1. Testa nosaukums

# HROMS

## 2. Angļu val. - *Chromium*

## 3. Īss raksturojums

Hroms Cr(VI), kas ir kancerogēna viela, tiek izmantots rūpniecībā, lai izgatavotu hroma sakausējumus, tostarp nerūsošo tēraudu, pigmentus un galvanizētus pārklājumus. Cr(III) ir fizioloģiska loma insulīna, ogļhidrātu, tauku un olbaltumvielu regulācijā.

## 4. Metode - atomabsorbcijas spektrofotometrija.

## 5. Stobriņa marķējums, materiāla uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums - violetais stobriņš (EDTA), zils (EDTA) metālu noteikšanai
- Uzglabāšanas laiks:
  - istabas temperatūrā (15-25 °C) - 28 dienas;
  - ledusskapī (2-8 °C) - 28 dienas;
  - sasaldēts (-20 °C) - 28 dienas.
- Urīns - 20 ml tīrā trauciņā:
  - ledusskapī (2-8 °C) - 28 dienas.

## 6. Referentās vērtības

Asinīs:

0,32-1,74 µg/l

Urīnā:

< 0,35 µg/l kreatinīna urīnā

Ja ir profesionāla saskare ar hromu, asinis un urīns jāņem darba nedēļas vai maiņas beigās.

## 7. Ietekmējošie faktori

Pacientiem ar metāla locītavu protēzi, iespējams, paaugstinās hroma koncentrācija serumā.

Ārējais piesārņojums, vides ietekme.

Liela gadolīnija vai joda koncentrācija ietekmē testa rezultātu, tāpēc, ja ir ievadīta gadolīnija vai joda saturoša kontrastviela, paraugu nevajadzētu savākt 96 stundu laikā pēc šo vielu ievadīšanas.

Hroms urīnā atspoguļo absorbciju tikai iepriekšējo 1-2 dienu laikā.

## 8. Novirzes no normas

↑ Cr var paaugstināties, ja strādā ādas mērcēšanā, elektrogalvanizācijā, tērauda ražošanā.

↓ parenterāla barošana, nepietiekama hroma uzņemšana.