

**ZUCLOPENTIXOL**

Zuclopentixol in serum

**Zie**

[synoniemen] → Cisordinol, Clopixol

**Monstermateriaal**

Stolbuis met rode dop (zonder gel)

**Hoeveelheid**

1 volle buis (6 ml)

**LIMS-code**

ZUCLT

**Opmerkingen**

Dalspiegel afnemen vlak voor de volgende gift  
Clopentixol is niet stabiel.

**Na afnemen direct afdraaien en koelen of invriezen.**

**Referentiewaarden**

Therapeutische: 4-50 µg/l (zu-vorm)

Toxisch: &gt; 100 µg/l (zu-vorm)

**Opmerking**

Zuclopentixol is de Z-vorm (cis-isomeer) van het antipsychoticum clopentixol. De E-vorm (trans-isomeer) heeft in tegenstelling tot de Z-vorm waarschijnlijk geen antipsychotische werking, maar alleen sederende eigenschappen. Omdat de analysemethode geen onderscheid kan maken tussen de E- en de Z-vorm, vindt rapportage plaats als clopentixol (een som van de E- en de Z-vorm). Aangezien alleen de Z-vorm in de handel is als zuclopentixol, kan de uitslag van clopentixol worden beschouwd als zuclopentixol.

**Bewaarconditie**

Diepvries (-15 tot -20°C)

Clopentixol is in serum maximaal 24 uur stabiel bij kamertemperatuur.  
Bij voorkeur dient het monster gekoeld of ingevroren te worden.

**Frequentie**

Dit is een verstuurd bepaling. De uitslag volgt gewoonlijk binnen 14 dagen.

**Uitvoerende instelling**

UMC Groningen  
(via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)

**Contactpersoon**

Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696.

**Transportcondities**

Gekoeld (2-8 °C)

**NB** Zuclopentixol wordt na orale toediening snel geabsorbeerd. De biologische beschikbaarheid is ong. 44%. De Cmax wordt na ong. 4 uur bereikt. Na intramusculaire toediening van het gewone preparaat wordt de Cmax na 24-48 uur bereikt, na het depotpreparaat na 3-7 dagen (daarna neemt de concentratie af met een halfwaardetijd van ong. 3 weken). Het wordt in de lever grotendeels door CYP2D6 omgezet in inactieve metabolieten. De eliminatiehalfwaardetijd bedraagt ong. 20 uur.

Bij poor en intermediate metabolizers voor CYP2D6 kan de plasmaconcentratie van zuclopentixol verhoogd zijn. Bij ultrarapid metabolizers kan deze verlaagd zijn. De dosering dient hierop aangepast te worden.

**Bepalingsmethode** LC-MS/MS

**Aanwijzingen voor analist**

**Externe kwaliteitscontrole** Bepaling valt onder ISO 15189 accreditatie

**Literatuur**

1. UMCG Bepalingenwijzer, geraadpleegd: 04-06-2020
2. KNMP Kennisbank, geraadpleegd: 03-03-2017

**Wijzigingen**

20210611 KL: LIMS code ZUCL aangepast naar ZUCLT  
 20210113 KL: advisering via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt advisering via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.  
 20200604 KL: Tekstuele aanpassing bij opmerking. Bewaarconditie van koelkast naar diepvries aangepast. Transportcondities veranderd naar gekoeld. Literatuur UMCG bepalingenwijzer aangepast.  
 20180327 ML: Telnr ziekenhuisapotheker ETZ gewijzigd. OPST vervangen door eigen LIMS-code.  
 20170712 ML: Hoeveelheid materiaal naar 6 ml. LIMS-code toegevoegd. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast.  
 20170303 MdH: Aanpassingen lay-out. Tekstuele aanpassingen temperatuurbeschrijving.  
 Externe kwaliteitscontrole opgenomen.  
 Literatuur: geraadpleegd: 03-03-2017  
 20160331 ML: toevoeging interpretatie analyseresultaat clopentixol als zuclopentixol. Toevoeging sein EZ.