

Bupropion

Wellbutrin, Zyban

Psychofarmaca

Versie 7

Datum 10-7-2023



Afnamemateriaal

Plasma



Buistype + volume + kleur

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (3 mL)

-

-

Paars



-



Afnamecondities

Dalspiegel afnemen (vlak voor volgende gift).



Bepalingsfrequentie

Deze bepaling wordt opgestuurd. De uitslag volgt gewoonlijk binnen 14 dagen.

Referentiewaarden

Voor meer informatie zie: [TDM-monografie.org](http://www.tdm-monografie.org) Viecuri KFL

Normaal

Hydroxybupropion: 575-1500 microgram/L

www.tdm-monografie.org

<https://www.viecuri.nl/voor-professionals/klinisch-farmaceutisch-laboratorium/>

Toxisch

-

Klinische betekenis

Bupropion wordt omgezet tot hydroxybupropion via het enzym CYP2B6. Plasma concentraties van hydroxybupropion zijn een factor 10-20 keer hoger dan die van bupropion. Hydroxybupropion bezit 50% van de farmacologische activiteit van bupropion.

Op basis van literatuuronderzoek is gekozen om Therapeutic Drug Monitoring uit te voeren op basis van enkel hydroxybupropion spiegels (dus niet bupropion en overige metaboliet spiegels). De referentiewaarde geldt zowel voor de indicatie depressie als stoppen met roken.

Overige opmerkingen

De steady-state concentratie van bupropion en zijn metabolieten wordt binnen 5-8 dagen bereikt.

Bupropion*Wellbutrin, Zyban*

Psychofarmaca

Versie 7

Datum 10-7-2023

Uitvoerende instelling**Laboratorium**

Stichting Viecuri, Medisch Centrum voor Noord-Limburg Ziekenhuisapotheek
(via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)

Analisten KFL**LIMS-code**

OPSTP (verzending EDTA KFL)

Bepalingmethode

LC-MS/MS

Verzendconditie

Bevroren verzenden (-15 tot -25°C) in vriesblok.

Bewaarconditie

Diepvries (-15 tot -25 °C).

Bupropion is stabiel in humaan plasma wanneer bewaard bij -20 °C.

De bupropion concentratie halveert in 54,2 uur in plasma bij kamertemperatuur. De metabolieten lijken veel stabiel in plasma

Opmerkingen

Na afname direct centrifugeren en plasma afpipetteren en bewaren bij -20 °C tot verzending.

Contactpersoon

Analist Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ, tel. 013-221 5662

Referenties1. Monografie bupropion (versie 28-09-2016), www.tdm-monografie.org, geraadpleegd op 22-05-2020.**ISO-15189 scope**

ISO 15189:2012 (M274)

Scope

KF.TDM.02

NZA code

072809

Wijzigingen

20230710 KL: Bewaarcondities toegevoegd concentratie halveert in 54,2 uur in plasma. De verzendconditie droogijs vervangen door bevroren verzenden.

20230621 KL: contactpersoon aangepast naar KFL telefoonnummer.

20230412 KL: afname volume van 4 mL naar 3 mL.

20220211 KL: verzendconditie naar droogijs ipv kamertemperatuur. En opmerkingen tbv analisten toegevoegd.

20211228 VvW: Tekstuele aanpassingen.

20210106 KL: Uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.