

## Bupropion

*Wellbutrin, Zyban*

Psychofarmaca

Versie 8

Datum 16-1-2024



### Afnamemateriaal

Plasma



### Buistype + volume + kleur

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (3 mL)

-

-

Paars



-



### Afnamecondities

Dalspiegel afnemen (vlak voor volgende gift).

Alleen afnemen op afnamelab ETZ (vanwege instabiliteit van bupropion dient het bloedmonster na afname zo snel mogelijk afgedraaid te worden)



### 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](http://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 8

Datum 16-1-2024

**Uitvoerende instelling****Laboratorium**

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

**Analisten KFL****LIMS-code**

OPSTP (verzending EDTA KFL)

**Bepalingsmethode**

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

**Referenties**

1. 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**

20240116 ES: Toegevoegd: alleen afnemen op afnamelab ETZ vanwege instabiliteit.

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.