

# Bupropion

Algemeen	
Therapeutische groep	Antidepressiva
Merksnaam	Wellbutrin, Zyban
Bepalingsfrequentie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Één keer per week: donderdag</li><li>• CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker</li></ul>
CTG-code	072809
Analysemethode	LC-MS/MS
Opmerking	

Aanvraag specificaties	
Materiaal	Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ)
Minimum hoeveelheid	4 ml
Afname tijd	8.00 uur ( <b>dalspiegel</b> , vlak voor de volgende gift)
Bewaring: -20°C	Verzending: bevroren

Referentiewaarden (microgram/L)	Therapeutisch	Toxisch
<i>Hydroxybupropion</i>	550 - 1500	> 2000

Achtergrond informatie
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bupropion wordt ook gebruikt als ontwenningmiddel. De effectiviteit en het optreden van bijwerkingen zijn gerelateerd aan de serum concentratie</li><li>• Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties:<ul style="list-style-type: none"><li>- Als beoogde effect uitblijft</li><li>- Informatie over therapietrouw</li><li>- Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen</li><li>- Bij lever/nierfunctiestoornissen</li><li>- Bij geneesmiddelinteracties (starten/stoppen/dosisverandering)</li><li>- Bij vermoeden op overdosering/intoxicaties</li></ul></li><li>• Farmacogenetica<ul style="list-style-type: none"><li>- Wordt uitgebreid gemetaboliseerd, voornamelijk door CYP2B6, tot de meest gevormde actieve metaboliet hydroxybupropion. Hydroxybupropion heeft ong. 50% van de farmacologische activiteit van bupropion.</li></ul></li><li>• Wordt na orale toediening voor ong. 87% geabsorbeerd. De Cmax wordt bij Zyban® na 2.5-3 uur bereikt, en van de actieve metabolieten na ong. 6 uur. Bij Wellbutrin® wordt de Cmax na ong. 5 uur bereikt, en van de actieve metabolieten na 7-8 uur. De 'steady state'-plasmaconcentratie van bupropion en zijn metabolieten wordt binnen 5-8 dagen bereikt. Wordt voor ong. 87% uitgescheiden met de urine (waarvan minder dan 10% als actieve metabolieten), en voor ong. 10% met de feces. Wordt voor ong. 0.5% onveranderd uitgescheiden. De eliminatiehalfwaardetijd van bupropion en hydroxybupropion is ong. 20 uur.</li></ul>

# Bupropion

## Bronnen

- TDM-richtlijn bupropion Nederlandse Vereniging van Ziekenhuisapothekers (<http://tdm-monografie.org/>)
- AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Neuropsychopharmacology: Update 2017. Pharmacopsychiatry. 2018 Jan;51(1-02):9-62.
- Brünen S, Vincent PD, Baumann P, et al. Therapeutic drug monitoring for drugs used in the treatment of substance-related disorders: literature review using a therapeutic drug monitoring appropriateness rating scale. Ther Drug Monit 2011;33(5):561-72.