

**Imatinib***Glivec, Gleevec*

Versie 11

Datum 21-6-2023

**Afnamemateriaal**

Plasma

**Buistype + volume + kleur**

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (3 mL)

-

-

Paars



-

**Afnamecondities**

Dalspiegel vlak voor volgende gift.

Een spiegel afnemen is alleen zinvol minimaal 4 halfwaardetijden na start van de therapie. Dit betekent voor imatinib ca. 4 dagen [1,2].

**Bepalingsfrequentie**

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

**Referentiewaarden**

Voor meer informatie zie: TDM-monografie.org Radboudumc Laboratorium Apotheek

<https://www.tdm-monografie.org>
<https://radboudumc.getincontrol.eu/Provision/Overview/8e0f40ea-a066-4220-a4f8-569ee8c357a9>
**Normaal**

Streefwaarde voor de dalspiegel bij chronische myeloïde leukemie (CML) is &gt; 1000 microgram/L.

Streefwaarde voor de dalspiegel bij gastro-intestinale stromacel tumoren (GIST) is &gt; 1100 microgram/L.

Een spiegel van 1000 microgram/L of hoger geeft betere resultaten dan spiegels &lt; 1000 microgram/L [3,4].

Hoge spiegels imatinib geven meer vochtretentie/oedeem, uitslag, spierpijn en anemie [5]. Een bovengrens aan de imatinib concentratie is echter niet gedefinieerd, mogelijk meer toxiciteit bij een dalspiegel &gt; 3180 microgram/L.

**Toxisch**

-

**Klinische betekenis**

Suboptimale of trage respons, falen van de behandeling, bijwerkingen, geneesmiddelinteracties of het vermoeden van therapieontrouw zijn indicaties voor het meten van plasmaconcentraties. Het is rationeel om bij therapietrouwe patienten met suboptimale respons de dosering bij te stellen op basis van de gemeten plasmaconcentraties.

Imatinib wordt goed geabsorbeerd na orale inname. Imatinib remt CYP3A4 en wordt gemetaboliseerd door CYP3A4. De metaboliet, CGP74588, heeft gelijkwaardige activiteit. De metaboliet wordt door de meeste laboratoria niet gemeten. De halfwaardetijd van imatinib bedraagt ongeveer 18 uur [1,2].

**Overige opmerkingen**

-

**Imatinib**
*Glivec, Gleevec*

-

Versie 11

Datum 21-6-2023

**Uitvoerende instelling**
**Laboratorium**

 Stichting Radboud universitair medisch centrum Laboratorium Apotheek  
 (via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)

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

IMAT

**Bepalingmethode**

LC-MS/MS

**Verzendconditie**

Kamertemperatuur (15-25 °C) (EDTA-plasma is 2 dagen stabiel).

**Bewaarconditie**

Tot verzending bewaren bij -20 °C (plasma is 30 dagen stabiel).

**Opmerkingen**

-

**Contactpersoon**

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

**Referenties**

1. TDM monografie Imatinib, NVZA Commissie Analyse & Toxicologie (versie 25-02-2021), geraadpleegd: 26-04-2021.
2. KNMP Kennisbank, geraadpleegd 26-04-2021.
3. Demetri. 2009. J Clin Oncol 27:3141-3147.
4. Larson. 2008. BLOOD 111 (8):4022-4028.
5. Picard 2007. BLOOD 109(8):3496 – 3499.
6. Yu. 2014. Clin Pharmacokinet 53:305–325.

**ISO-15189 scope**

ISO 15189:2012 (M300)

**Scope**

KF.TDM.02

**NZA code**

072866

**Wijzigingen**

- 20230615 KL: contactpersoon aangepast naar KFL telefoonnummer.
- 20230412 KL: afname volume van 4 mL naar 3 mL.
- 20211228 VvW: Tekstuele aanpassingen.
- 20210426 ML: Literatuur update TDM-monografie.org. Transportcondities gewijzigd (2 dagen stabiel i.p.v. 3 dagen). Bewaarconditie gewijzigd van 2-8 °C naar -20 °C (30 dagen stabiel). Externe kwaliteitscontrole verwijderd (niet relevant, is uitbesteed onder ISO 15189 KF.TDM.02). Referentiewaarden gewijzigd (>1100 µg/L bij GIST i.p.v. > 1000 µg/). Toevoeging meer toxiciteit bij dalsspiegel > 3180 µg/L. Stuk over dosering bij NB verwijderd.
- 20210106 KL: Uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.
- 20200318 KL: Foto buis gewijzigd.
- 20180327 ML: OPST vervangen door eigen LIMS-code.
- 20180208 ML: Serum in titel naar plasma. Telnr ziekenhuisapotheker ETZ gewijzigd.
- 20170710 ML: LIMS-code toegevoegd. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. Transport- en bewaarconditie volledig genoteerd.
- 20160628 ML: Uitvoerende instelling gewijzigd van LUMC naar Radboudumc. Materiaal van serum naar plasma. Buis van rood naar paars. Bewaarconditie aangevuld met stabiliteitsgegevens. Externe kwaliteitscontrole toegevoegd.