

Afname	Bewaren en opsturen
<i>Afnamebuis</i> K ₂ EDTA (paarse dop)	<i>Bewaren voor opsturen</i> -20°C
<i>Vorbewerking</i> Volbloed centrifugeren (10 min, 2500 rpm)	<i>Opstuurcondities</i> Kamertemperatuur
<i>Minimaal volume</i> 1.0 mL plasma	<i>Stabiliteit onder opstuurcondities</i> Minimaal 48 uur (plasma)
<i>Afname tijd</i> Voor de dosis	<i>Aanvraagformulier en adres</i> Klik hier

Bepaling	Stabiliteitsgegevens
<i>Bepalingsmethode/validatie</i> LC-MS/MS	Plasma: minimaal 48 uur bij kamertemperatuur en 1 maand bij -20°C
<i>Bepalingsfrequentie</i> 1x per week	

Farmacologie	
Referentiewaarden	Dalspiegel ≥ 10.6 ng/mL
Farmacologische aspecten	
<p>Trametinib is een tyrosine kinase remmer van mitogeen geactiveerde extracellulaire kinase 1 (MEK1)- en MEK2. Deze eiwitten spelen een rol in de signaaltransductie door BRAF en MEK-kinase activiteit. Trametinib remt zo de groei van melanoom kankercellen met de BRAF V600 mutatie.(1)</p> <p>Wanneer een geneesmiddel oraal toegediend wordt, kan door verschillende factoren de blootstelling verschillen tussen patiënten. Factoren als therapietrouw, geneesmiddelinteracties en variabiliteit in de biologische beschikbaarheid spelen hierbij een grote rol. De behandeling met trametinib bestaat uit een combinatietherapie van 2 mg trametinib een maal per dag en 150 mg dabrafenib 2 maal per dag.</p> <p>In een populatie analyse is onderzocht of er een relatie is tussen de blootstelling aan trametinib en effect van de behandeling. Patiënten met een dalspiegel hoger dan 10.6 ng/mL bleken een langere <i>progression free survival</i> (PFS) te hebben dan patiënten met een lagere dalspiegel.(2)(3)</p>	

Referenties

1. Mekinist (INN-trametinib) product information [Summary of Product Characteristics]. Camberley, United Kingdom: Novartis Europharm Ltd; 2014.
2. Yu H, Steeghs N, Nijenhuis CM, Schellens JHM, Beijnen JH, Huitema ADR. Practical guidelines for therapeutic drug monitoring of anticancer tyrosine kinase inhibitors: Focus on the pharmacokinetic targets. *Clin Pharmacokinet.* 2014;53(4):305–25.
3. Ouellet D, Kassir N, Chiu J, Mouksassi M-S, Leonowens C, Cox D, et al. Population pharmacokinetics and exposure–response of trametinib, a MEK inhibitor, in patients with BRAF V600 mutation-positive melanoma. *Cancer Chemother Pharmacol.* 2016 Apr 3;77(4):807–17.