

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 g)	<i>Opstuurcondities</i> Kamertemperatuur
<i>Minimaal volume</i> 1.0 mL plasma	<i>Stabiliteit onder opstuurcondities</i> Minimaal 168 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 168 uur bij kamertemperatuur en 119 dagen bij -20°C
<i>Bepalingsfrequentie</i> 1x per week	

Farmacologie	
Referentiewaarden	Dalspiegel ≥ 11.4 ng/mL
Farmacologische aspecten	
<p>Vismodegib blokkeert de activatie van de 'Glioma-associated oncogene' transcriptiefactor door remming van het 'smoothend' transmembraan eiwit (SMO). Hierdoor vindt er remming van de proliferatie, overleving en differentiatie van de tumorcellen plaats. Vismodegib is geregistreerd voor de behandeling van gemetastaseerd of lokaal uitgebreid basaalcelcarcinoom.</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 vismodegib bestaat op dit moment uit een continu doseerregime van 150 mg eenmaal per dag.</p> <p>Er zijn nog geen studies waarin een relatie tussen de blootstelling aan vismodegib en tumorrespons aangetoond zijn. De exploratieve target van 11.4 ng/mL is gebaseerd op de gemiddelde geobserveerde steady-state concentratie.(1)</p>	

Referenties

1. Food and Drug Administration. Center for Drug Evaluation and Research. Vismodegib Clinical Pharmacology and Biopharmaceutics Review. 2012.