

| Afname | Bewaren en opsturen |
|---|---|
| Afnamebuis K ₂ EDTA (paarse dop) | Bewaren voor opsturen -20°C |
| Vorbewerking Volbloed centrifugeren (10 min, 2500 g) | Opstuurcondities Kamertemperatuur |
| Minimaal volume 1.0 mL plasma | Stabiliteit onder opstuurcondities Minimaal 168 uur (plasma) |
| Afname tijd Voor de dosis | Aanvraagformulier en adres Klik hier |

| Bepaling | Stabiliteitsgegevens |
|--|---|
| Bepalingsmethode/validatie LC-MS/MS | Plasma: minimaal 168 uur bij kamertemperatuur en 119 dagen bij -20°C |
| Bepalingsfrequentie 1x per week | |

| Farmacologie | |
|---|-----------------------|
| Referentiewaarden | Dalspiegel ≥ 61 ng/mL |
| <p>Farmacologische aspecten</p> <p>Palbociclib is een kinase inhibitor gericht tegen de cycline-afhankelijke kinasen 4 en 6. Door selectieve en reversibele remming van CDK4 en 6 wordt de overgang van de G1-fase naar de S-fase van de celcyclus geblokkeerd. Palbociclib is geregistreerd voor de behandeling van hormoonreceptor positieve, humane epidermale-groefactorreceptor 2 negatieve lokaal gevorderde of gemetastaseerde mammacarcinoom.</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 palbociclib bestaat op dit moment uit een intermitterend doseerregime van 125 mg eenmaal per dag gedurende 21 dagen gevolgd door een stopperiode van 7 dagen. Palbociclib wordt gecombineerd met een aromataseremmer of met fulvestrant.(1)</p> <p>In een studie waarin 81 patiënten behandeld werden met de standaarddosering palbociclib werd geen relatie tussen de blootstelling aan palbociclib en tumorrespons aangetoond. De exploratieve target van 61 ng/mL is gebaseerd op de gemiddelde geobserveerde dalspiegel.(2)</p> | |

Referenties

1. Food and Drug Administration. Center for Drug Evaluation and Research. Palbociclib Clinical Pharmacology and Biopharmaceutics Review. 2014.
2. Verheijen RB, Yu H, Schellens JHM, Beijnen JH, Steeghs N, Huitema ADR. Practical Recommendations for Therapeutic Drug Monitoring of Kinase Inhibitors in Oncology. Clinical Pharmacology & Therapeutics. 2017.