

Algemeen	
Therapeutische groep:	Antimalaria middel
Merknaam:	A-CQ
Bepalingsfrequentie:	• Standaard 1x per 2 weken: (uitbesteed onderzoek) • CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker
Doorlooptijd rapportage:	Gemiddeld 14 dagen
CTG-code:	072894
Analysemethode:	LC-MS/MS
Kwaliteitssysteem:	Uitbesteed onderzoek

Aanvraag specificaties	
Materiaal:	Voorkeursmateriaal: Serum (stolbuis, Labcode: BV4AJ) Overige toegestane materialen: Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ)
Minimum hoeveelheid:	1 ml
Afname tijd:	8.00 uur (dalspiegel , vlak voor de volgende gift)
Bewaarconditie:	4°C (koelkast)
Verzendconditie:	kamertemperatuur
Aanvraagformulier:	https://ziekenhuisapothek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/

Referentiewaarden (microgram/L)	Therapeutisch	Toxisch
Malaria:	20 - 100	> 500
Collageenziekten:	100 - 280	

Achtergrond informatie
• De therapeutische range van chloroquine is zeer variabel gerapporteerd. Bij malaria worden ook genoemd: > 100 microgram/L (P.Vivax), > 200 microgram/L (P. Falciparum). • Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties: - Als beoogde effect uitblijft - Informatie over therapietrouw - Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen - Bij vermoeden op overdosering/intoxicaties • Kinetiek De absorptie na orale inname is vrijwel volledig, ± 90%; piek plasmaconcentratie wordt na 2 - 6 uur bereikt. Voor het verdelingsvolume worden waarden genoemd van 100-800 l/kg. Chloroquine wordt in hoge concentraties opgeslagen in weefsels zoals nieren, lever, milt, ogen en erythrocyten. De halfwaardetijd bedraagt 2 - 5 dagen en is dosis afhankelijk. Voor de metaboliet desethylchloroquine is een t½ van ongeveer 20-60 dagen vastgesteld.

Bronnen

- Price RN. Global extent of chloroquine-resistant Plasmodium vivax: a systematic review and meta-analysis. Lancet Infect Dis 2014; 14: 982–91
- Baird JK et al. Diagnosis of resistance to chloroquine by Plasmodium vivax: timing of recurrence and whole blood chloroquine levels. The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene 1997, 56(6):621-626.

Versiebeheer

Versie 01	Nov 2021	1 ^e versie monografie opgesteld in ISO 15189 format
Versie 02	Feb 2023	Update monografie n.a.v. ISO 15189 accreditatie: • Aanlevertijd monsters opgenomen • Doorlooptijd rapportage opgenomen • Verwijzing naar Kwaliteitssysteem opgenomen ISO 15189 (M329), buiten scope • Hyperlink naar Aanvraagformulier TDM en Toxicologisch onderzoek toegevoegd • Kop Versiebeheer opgenomen
Versie 03	Jun 2023	Bij kwaliteitssysteem opgenomen dat het een uitbesteed onderzoek betreft.
Versie 04	Aug 2026	Geen wijziging
Versie 05	Aug 2026	Afnamemateriaal gewijzigd naar voorkeursmateriaal serum, overige toegestane materialen plasma.