

NPU18905 Methotrexat;P



Metodeblad nr. M-253/03

Udarbejdet af: Anders Berg Wulff	Taget i brug: 17-02-2025	Revision: 17-02-2028
	Erstatter: 05-08-2022	

GENERELT	
Ansvarlig KBA analysesektion	KEMI
Indikation og resultatvurdering	Ved højdosis behandling monitoreres P-Methotrexat for at kunne vurdere, hvorvidt og hvor længe, der skal gives folininsyre som antidot. Desuden kan P-Methotrexat måles ved mistanke om overdosering af Methotrexat.
Analysenavn og kode i SP	METHOTREXAT;P NPU18905
Analysenavn og kode i LABKA	Navn: P-Methotrexat , Kode: MTX
Analysenavn og kode i WebReq	Kan ikke rekvireres i WebReq
Enhed	nmol/L
Prøvemateriale og rørtype	Lithium-heparin plasma taget i Vacuette® glas med grøn prop og sort ring, indeholdende Lithium-Heparin. Alternativt kan serum benyttes, taget i Vacuette® glas med rød prop og sort ring, indeholdende clot activator. Der kan ikke anvendes gelglas. Ved reduceret prøvemængde, fx ifm. prøvetagning på børn, kan anvendes Vacuette®-glas med grøn prop og hvid ring, indeholdende Lithium-Heparin eller Vacuette®-glas med rød prop og hvid ring, indeholdende clot activator.
Mindste prøvemængde	200 µL plasma. Svarende til ~400 µL fuldblod for voksne og børn og ~550 µL fuldblod for spædbørn. Der tages 50 µL plasma/serum fra prøven til en forfortynding. Fra denne forfortynding kræver analysen et volumen på 20 µL til en enkelt bestemmelse. Volumenet omfatter ikke dødvolumen i prøvebeholderen eller det supplerende volumen, som er nødvendigt ved udførelse af duplikater eller andre analyser på samme prøve.
Prøvetagning herunder særlige forhold	Må ikke tages i gelglas.
Terapeutisk interval	Der henvises til kliniske retningslinjer
Ringegrænser	Ingen
Udførende laboratorie	Klinisk Biokemisk Afdeling, Herlev Hospital
Analyseringshyppighed	Døgnet rundt alle ugens dage

NPU18905 Methotrexat;P



Metodeblad nr. M-253/03

Svartid (<i>efter modtagelse af prøve</i>)	Svartid for 90% af analyserne er maksimalt 60 minutter. For praksisprøver svares samme dag.	
Prøvehåndtering	Intern rekvirent	Ekstern rekvirent
	Ingen særlige forholdsregler	
Holdbarhed	Holdbarhed i fuldblod: 72 timer ved 20-25°C og ved 2-8°C Holdbarhed afpipetteret: 14 dage ved 2-8°C (lysbeskyttet)	
Forsendelse	Intern transport Må sendes med røpost	Region H's transportordning eller Postnord som quickbrev i boblekuvert til "Biologisk stof kategori B"
Præanalytiske fejlkilder	Ingen særlige	
METODEBESKRIVELSE	<i>kun udfyldt for analyser udført af KBA HGH</i>	
CE mærket analyse (<i>apparatur og reagens i kombination</i>)	Ja	
Akkrediteret analyse	Ja	
Metrologisk sporbarhed (<i>rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. –metode</i>)	Certificeret reference materiale, Gravimetrisk.	
Analyseprincip	Kompetitivt immunoassay - absorptionsfotometri	
Apparatur	Atellica CH930	
Kalibrator	ARK™ Methotrexate Calibrator REF 5026-0002-00.	
Reagens	ARK™ Methotrexate Assay REF: 5026-0001-00 og 5026-0001-02	
Ekstern kvalitetskontrol	DEKS, LABQUALITY, Drug monitoring – Therapeutic drugs.	
Præcisionskontrolmaterialer (<i>navn, producent, materialetype</i>)	ARK Methotrexate L (level 1)	ARK Methotrexate M (level 2)
Kontrolniveauer	67 nmol/L	422 nmol/L
Intermediær præcision (<i>CV_{oprundet} inkl. instru. spred.</i>)	12,0%	12,0%
Ekspanderet måleusikkerhed (<i>k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet</i>)	24,7%	24,7%
Måleområde (total) standard analysemåleområde måleområde fortynding (<i>udstyr</i>) yderligere fortynding (<i>ja/nej</i>)	40-12000 nmol/L (fortyndes derover manuelt til resultat) 40 – 1200 nmol/L 400-12000 nmol/L Ja - fortyndes manuelt til resultat.	
Interferens (<i>hæmolyse, icterus, lipæmi, andet</i>)	Der ses ingen interferens (<10% bias) ved tilstedeværelse af: Hæmoglobin (0,624 mmol/L) Bilirubin (1197µmol/L konjugeret og ukonjugeret) Lipæmi (9,4 mmol/L)	
Bemærkninger	Ingen særlige	

NPU18905 Methotrexat;P



Metodeblad nr. M-253/03

Dokumenthistorik

Dato		Initialer
24-01-2025	Analyse akkrediteret. Mindste prøvemængde præciseret. Måleområde præciseret. Analysen vurderet og fundet fortsat klinisk egnet.	AWUL0013