

NPU01785 P-Kortikotropin [ACTH]

Metodeblad nr. M-246/04

Udarbejdet af: Shoaib Afzal	Taget i brug: 13.01.2026	Revision: 13.01.2029
	Erstatter: 01.02.2023	

GENERELT	
Ansvarlig KBA analysesektion	Immunkemi & specialanalyser
Indikation og resultatvurdering	<u>Indikation:</u> Differentialdiagnostik ved • Over- eller underproduktion af kortisol • Hypofyse adenomer eller insufficiens • Ektopisk produktion (ingen døgnvariation) <u>Forhøjede værdier ses ved:</u> • ACTH producerende hypofyse adenom • Ektopisk produktion i maligne neoplasier • Primær binyrebarkinsufficiens • Adrenogenitalt syndrom <u>Lave værdier kan ses ved:</u> • Behandling med glukokortikoider • Hypofyse og hypothalamus insufficiens • Kortisol-producerende binyrebark adenom eller karcinom
Analysenavn og kode i SP	P-Kortikotropin [ACTH] og NPU01785
Analysenavn og kode i LABKA	P-Kortikotropin [ACTH] og ACTH
Analysenavn og kode i WebReq	Ikke relevant
Enhed	pmol/L
Prøvemateriale og rørtype	EDTA-plasma. Isafkølet lilla6S
Mindste prøvemængde	400 µl fuldblod.
Prøvetagning herunder særlige forhold	Prøven tages på køl. Bringes til KBA på is/kølelegeme, kølecentrifugeres inden 45 min og analyseres straks. Afleveres direkte til Cobas for analysering. Efter centrifugering og afpipettering er prøven holdbar 3 timer ved 2-8 °C efterfulgt af 2 timer ved 20-25 °C, 10 uger ved -20 °C (± 5 °C). Må kun fryses én gang.
Referenceinterval/kliniske beslutningsgrænser	Kl. 07:00-10:00: 1,2-16,7 pmol/L (Harmoniseret Region H)
Ringegrænser	Ikke relevant
Udførende laboratorium	Klinisk biokemisk afdeling, Herlev Hospital
Analyseringshyppighed	2-3 gange om ugen

NPU01785 P-Kortikotropin [ACTH]

Metodeblad nr. M-246/04

Svartid <i>(efter modtagelse af prøve)</i>	Hospitalsprøver: 90% besvaret indenfor 3 døgn		
Prøvehåndtering	Intern rekvirent	Ekstern rekvirent	Praksis/Filialer
Holdbarhed	Prøven tages på køl. Bringes til KBA på is/kølelegeme, kølecentrifugeres inden 45 min og analyseres straks. Afleveres direkte til Cobas for analysering. Efter centrifugering og afpipettering er prøven holdbar 3 timer ved 2-8 °C efterfulgt af 2 timer ved 20-25 °C, 10 uger ved -20 °C (± 5 °C). Må kun fryses én gang.		
Forsendelse	Intern transport	Region H transport efter nedfrysning og på frost	
Præanalytiske fejlkilder	Se Holdbarhed.		
METODEBESKRIVELSE			
CE mærket analyse <i>(apparat og reagens i kombination)</i>	Ja		
Akkrediteret analyse	Nej		
Metrologisk sporbarhed <i>(rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. –metode)</i>	Gravimetrisk med syntetisk ACTH produceret af Roche		
Analyseprincip	Sandwich Elektrochemiluminescens-immunoassay (ECLIA) - fotontælling		
Apparatur	Cobas e411		
Kalibrator	ACTH CalSet, kat. nr. 03255760190		
Reagens	Elecsys ACTH, kat. nr. 03255751190		
Ekstern kvalitetskontrol	PTH, ACTH & Calcitonin, NEQAS.		
Præcisionskontrolmaterialer <i>(navn, producent, materialetype)</i>	Roche PreciControl Multimarker level 1 Hesteserum med syntetisk ACTH	Roche PreciControl Multimarker level 2 Hesteserum med syntetisk ACTH	
Kontrolniveauer	9,2 pmol/L	201 pmol/L	
Intermediær præcision <i>(CV_{oprundet} inkl. instru. spred.)</i>	3%	3%	
Ekspanderet måleusikkerhed <i>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i>	8%	8%	
Mindste relevante kliniske difference	Kan ikke beregnes grundet ukendt biologisk variation		
Måleområde (total)	0,33-440 pmol/L (ved særlig aftale kan der fortyndes yderligere, men dette er ikke dækket af CE-mærkningen)		

NPU01785 P-Kortikotropin [ACTH]

Metodeblad nr. M-246/04

Interferens <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i>	Ingen interferens ved: Icterus (bilirubin) I-indeks < 25 mg/dL (428 µmol/L) Hæmolyse (hæmoglobin) H-indeks < 400 mg/dL (250 µmol/l) Lipæmi L-indeks < 1500 mg/dL Interferens kan ses ved behandling med ACTH1-24 peptider og høj-dosis biotin (>5mg/dag).
Bemærkninger	Ingen

Dokumenthistorik

Dato		Initialer
13/01-2026	<i>Rettet kilde til referencein- terval</i>	SAFZ0011