

NPU01972 P-Østradiol



Metodeblad nr. M-206/09

Udarbejdet af: Camilla J Kobylecki	Taget i brug: 22.10.2025	Revision: 22.10.2028
	Erstatter: 30.09.2024	

GENERELT	
Ansvarlig KBA analysesektion	Immunkemi
Indikation og resultatvurdering	Indikation: Udredning ved mistanke om svigtende gonadefunktion Kontrol af gonadotropinbehandlet infertilitet Differentialdiagnostik for at vurdere om amenoré skyldes gonade- eller hypofysesvigt Ved postmenopausal blødning for at vurdere om der er øget østrogenaktivitet Truende abort Udredning af gynækomasti og feminisering hos mænd Pubertas præcox Forhøjede værdier ses ved: Ved behandling med gonadotropiner hos kvinder med bevaret gonadefunktion Puberts præcox Østrogenproducerende tumorer Nedsatte værdier ses ved: Amenoré forårsaget af hypothalamisk, hypofysær eller ovariel insufficiens
Analysenavn og kode i SP	Østradiol;P og NPU01972
Analysenavn og kode i LABKA	Østradiol og ESTR A
Analysenavn og kode i WebReq	Østradiol;P og NPU01972
Enhed	nmol/L
Prøvemateriale og rørtype	Serum Vacuette-glas med rød prop og sort ring tilsat clot aktivator.
Mindste prøvemængde	Fyldt glas (alternativt: til én måling kræves 80 µL prøve + 300 µL dødvolumen).
Prøvetagning herunder særlige forhold	Ingen særlige forhold.

Metodeblad nr. M-206/09

Referenceinterval	♀: 16 dage – 10 år: 0,02-0,11 nmol/L ♀: 11 – 13 år: 0,02-0,19 nmol/L ♀: >50 år (efter menopause): ≤ 0,30 nmol/L ♂: 16 dage – 10 år: 0,02-0,09 nmol/L ♂: 11 – 13 år: 0,02-0,23 nmol/L ♂: 14 – 15 år: 0,02-0,27 nmol/L ♂: ≥ 16 år: ≤ 0,30 nmol/L Harmoniseret reference interval i Region H. Autokommentarer på svar: For kvinder over 50 år: ”>50 år (efter menopause): ≤ 0,30 nmol/L” For kvinder 15-50 år: ”Follikulær fase: 0,07-0,53 nmol/L. Midtcyklustop: 0,23-1,31 nmol/L. Luteal fase: 0,20-0,79 nmol/L” Fra producentens oplysninger.		
Ringegrænser	Ikke relevant		
Udførende laboratorium	Klinisk biokemisk afdeling Herlev og Gentofte Hospital		
Analyseringshyppighed	Hele døgnet		
Swartid (<i>efter modtagelse af prøve</i>)	Hospitalsprøver: 90 % af alle prøver er besvaret inden for 1 timer. Praksisprøver: Prøven er besvaret inden næste hverdag kl. 08:00.		
Prøvehåndtering	Intern rekvirent	Ekstern rekvirent	Praksis
	Sendes med rørpost eller afleveres umiddelbart efter prøvetagningen til klinisk biokemisk afdeling.	Opbevares i klimaskab (21 °C) indtil afhentning.	
Holdbarhed	Stuetemperatur: 72 timer i fuldblod (ucentrifugeret): 2-8°C: 72 timer ved afpipetteret materiale		
Forsendelse	Intern transport	Region H's transportordning eller Postnord som quickbrev i boblekuvert til ”Biologisk stof kategori B”	Region H's transportordning ved 21 °C
Præanalytiske fejlkilder	Ingen bemærkninger.		
METODEBESKRIVELSE			
CE mærket analyse (<i>apparat og reagens i kombination</i>)	Ja		
Akkrediteret analyse	Ja		
Metrologisk sporbarhed	Atellica IM eE2-analysen er standardiseret med interne standarder, som er sporbare til ID-GC/MS.		
Analyseprincip	Analyseprincippet er en kompetitiv-immunanalyse, der anvender direkte kemiluminescens-teknologi		
Apparatur	Siemens Atellica IM Analyzer		
Kalibrator	Atellica IM CAL 30		

NPU01972 P-Østradiol



Metodeblad nr. M-206/09

Reagens	Atellica IM Enhanced Estradiol (eE2)	
Ekstern kvalitetskontrol	LABQUALITY Hormone determinations B.	
Præcisionskontrolmaterialer	Immunoassay Plus Control level 1 Bio-Rad Baseret på humant serum	Immunoassay Plus Control level 3 Bio-Rad Baseret på humant serum
Kontrolniveauer	0,17 nmol/L	3,88 nmol/L
Intermediær præcision	8,0%	5,0%
Ekspanderet måleusikkerhed	17,7%	6,8%
Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 64,6 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 22,5 %	
Måleområde (total) standard analysemåleområde måleområde fortynding	0,044-11 nmol/L 0,044-55 nmol/L (ved fortynding)	
Interferens	Stoffet Fulvestrant (Faslodex®) kan forårsage falsk forhøjede østradiolresultater med denne analysemetode. Patientprøver kan indeholde heterofile antistoffer, der kan reagere i immunanalyser og give falsk forhøjede eller for lave resultater. Ingen interferens ved: Hæmolyse (hæmoglobin) H-indeks < 250 mg/dL (< 155 µmol/L) Icterus (bilirubin) I-indeks < 20 mg/dL (< 340 µmol/L) Lipæmi (triglycerid) L-indeks < 1000 mg/dL (< 11,3 mmol/L)	
Bemærkninger	Ved behov for præcis kvantitering af lave P-Østradiol koncentrationer (< 0,05 nmol/L), kontaktes vagthavende læge på klinisk biokemisk afdeling vedrørende alternative analyser.	

Dokumenthistorik

Dato		Initialer
22-10-2025	Opdateret CV.	ELAR0084
30-09-2024	Tilføjelse af information om auto-kommentarer.	CKOB0004
16-03-2022	Materiale ændret fra plasma til serum efter henvendelse fra producenten.	CKOB0004
19-12-2023	Ny skabelon og HIL-indeks tilføjet	CKOB0004