

NPU19830 P-IGF-bindende protein 3

Metodeblad nr. M-255/02

Udarbejdet af: Frederik Holt	Taget i brug: 09.10.2023	Revision: 09.10.2026
	Erstatter: 01.08.2022	

GENERELT	
Ansvarlig KBA analysesektion	Specialanalyser
Indikation og resultatvurdering	<u>Indikation</u> Abnorm længdevækst før og under puberteten (væksthæmning og gigantisme) Akromegali Monitorering af behandling <u>Forhøjede værdier kan ses ved f.eks.:</u> Gigantisme, akromegali, doping <u>Lave værdier kan ses ved f.eks.:</u> Væksthæmning og GH mangel eller insensitivitet
Analysenavn og kode i SP	IGF-bindende protein 3;P og NPU19830
Analysenavn og kode i LABKA	P-IGF-bindende protein 3 og NPU19830
Analysenavn og kode i WebReq	Ikke relevant
Enhed	µg/L
Prøvemateriale og rørtype	Plasma Vacuette® glas med grøn prop og sort ring, indeholdende Lithium-Heparin. Alternativt kan benyttes: Serum Vacuette® glas med rød prop og sort ring tilsat clot aktivator.
Mindste prøvemængde	Et helt fyldt glas
Prøvetagning herunder særlige forhold	Ingen særlige forhold.

NPU19830 P-IGF-bindende protein 3

Metodeblad nr. M-255/02

	Alder	Kvinder		Mænd	
	År	2,5 pecentil	97,5 percentil	2,5 pecentil	97,5 percentil
	3-6 mån	1086	3041	919	2694
	6-12 mån	1133	3146	955	2782
	1	1228	3352	1030	2957
	2	1420	3752	1183	3306
	3	1614	4136	1343	3658
	4	1810	4505	1511	4013
	5	2007	4860	1687	4371
	6	2203	5202	1868	4727
	7	2397	5535	2053	5077
	8	2588	5858	2239	5419
	9	2774	6172	2423	5741
	10	2951	6474	2603	6044
	11	3116	6761	2775	6321
	12	3264	7031	2935	6565
	13	3392	7282	3080	6771
	14	3501	7512	3205	6933
Referenceinterval	15	3589	7720	3306	7044
	16	3658	7905	3379	7099
	17	3705	8065	3423	7098
	18	3734	8198	3441	7053
	19-21	3739	8374	3420	6870
	22-25	3610,5	8368	3288,5	6450
	26-29	3352,5	7994,5	3139,5	6098
	30-33	3114	7487	3055	5964,5
	34-37	2942,5	6986	2968,5	5894
	38-41	2835,5	6616	2860,5	5843,5
	42-45	2754,5	6383	2741,5	5827,5
	46-49	2665,5	6171,5	2623	5852,5
	50-53	2593	6005,5	2519	5925
	54-57	2592	6032,5	2359	5855
	58-61	2565	6037,5	2190	5708
	62-65	2476,5	5909	2081	5660
	66-69	2399,5	5776	1968,5	5579,5
	70-73	2320,5	5630	1817,5	5382,5
	74-80	2151	5357	1568,5	4925
Ringegrænser	Ikke relevant				
Udførende laboratorie	KBA Herlev				
Analyseringshyppighed	Alle hverdage				

NPU19830 P-IGF-bindende protein 3

Metodeblad nr. M-255/02

Svartid <i>(efter modtagelse af prøve)</i>	Hospitalsprøver: 90 % af alle prøver er besvaret inden for 36 timer		
Prøvehåndtering	Intern rekvirent	Ekstern rekvirent	Praksis/Filialer
	Sendes med rørpost eller afleveres umiddelbart efter prøvetagningen til klinisk biokemisk afdeling.		Ikke relevant
Holdbarhed	Fuldblod (Ucentrifugeret): Stuetemperatur: 8 timer For afpipetteret materiale: 2-8 °C: 2 dage Må kun fryses en gang.		
Forsendelse	Intern transport		Ikke relevant
Præanalytiske fejlkilder	Ingen særlige forhold.		
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>	IDS iSYS Insulin-Like Growth Factor Binding Protein-3 (IGFBP-3)		
Analyseprincip	Sandwich elektrochemiluminescens-immunoassay (ECLIA) - fotontælling		
Apparatur	Cobas e411		
Kalibrator	CalSet IGFBP-3		
Reagens	Elecsys IGFBP-3		
Ekstern kvalitetskontrol	Guildford peptide hormones (UK NEQAS)		
Præcisionskontrolmaterialer <i>(navn, producent, materialetype)</i>	PreciControl Growth G1 Roche Humant serum	PreciControl Growth G2 Roche Humant serum	
Kontrolniveauer	878	7750	
Intermediær præcision <i>(CV_{oprunder} inkl. instru. spred.)</i>	5%	4%	
Ekspanderet måleusikkerhed <i>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i>	11%	10%	
Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 31 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 11 %		
Måleområde (total)	70-18000 µg/L		

NPU19830 P-IGF-bindende protein 3

Metodeblad nr. M-255/02

Interferens <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i>	Ingen interferens ved: Icterus (bilirubin) I-indeks < 66 mg/dl (1129 µmol/l) Hæmolyse (hæmoglobin) H-indeks < 1000 mg/dl (620 µmol/l) Lipæmi L-indeks < 2000 mg/dl Højt indtag af biotin via tilskud kan medføre interferens.
Bemærkninger	I alderen 0-18 år beregnes også en z-score.