

Avdeling for laboratoriemedisin
ANALYSEVARIASJON

Analyse	Analytisk variasjons- koeffisient ^{a)}	Intraindividuell biologisk variasjon ^{b)}	Total intraindividuell variasjon ^{c)}	A= akkrediterte metoder Skien	A= akkrediterte metoder Notodden	Kildehenvisning: E= EFLM W=Westgard
	CVa %	CVi%	CVt %			
HEMATOLOGI						
B-Hemoglobin	2,0	2,7	3,4	A	A	E
B-Erytrocytter	1,4	2,8	3,1	A	A	E
B-EVF	2,2	2,8	3,6	A	A	E
Ero-MCH	2,0	0,7	2,1			E
Ero-MCHC	2,5	1,0	2,7			E
Ero-MCV	2,0	0,8	2,2			E
B-Retikulocyter	5,0	9,7	10,9	A	A	E
B-Retik Hb ekvivalent	5,0	1,7	5,3			E
B-Retic IRF	10,1		10,1			
B-Leukocyter	2,1	11,1	11,3	A	A	E
B-Umodne granulocyter	5,0		5,0			
B-Trombocyter	3,8	7,3	8,2	A	A	E
Maskinell diff. telling						
B-Lymfocyter	6,4	10,5	12,3			E
B-Monocyter	12,0	14,0	18,4			E
B-Naytrofile	3,1	12,5	12,9			E
B-Eosinofile	9,1	15,1	17,6			E
B-Basofile	4,8	12,6	13,5			E
KOAGULASJON						
P-Antitrombin ^c	5,0	3,4	6,0	A		E
P-Anti-faktor Xa-aktivitet	12,0	6,0	13,4			E
P-APTT	2,4	2,8	3,7	A	A	E
P-D-dimer	9,0	25,2	26,8	A	A	E
P-Fibrinogen	5,8	10,2	11,7	A	A	E
P-PT-INR	2,9	2,5	3,8	A	A	E
MEDISINSK BLOKJEMI						
S-25(OH)Vit D	11,0	6,8	12,9			
P-ACTH ^c	8,0			A		*
S-Aktivt vit B12	8,0	13,0	15,3	A	A	
S-ALAT	8,0	12,6	14,9	A	A	E
S-Albumin	2,1	2,5	3,3	A	A	E
S-Alfa ₁ -antitrypsin	6,0	3,8	7,1			W
S-Amylase	3,8	6,7	7,7	A		E
S-Ammoniakk	11,0					
S-Anti-TPO ^c	11,0	11,3	15,8			W
S-ASAT	8,0	8,4	11,6	A		E
S-Beta ₂ -mikroglobulin ^c	6,0	4,1	7,3			W
S-Bilirubin, konj ^c	6,2	36,8	37,3			W
S-Bilirubin, total	6,0	20,2	21,1	A		E
S-CA125 ^c	4,5	8,7	9,8			E
S-CEA ^c	10,0	6,8	12,1			E
S-CK	5,0	14,1	15,0	A		E
S-CKMB ^c	12,0	18,4	22,0			W
S-C-peptid ^c	8,8	16,6	18,8			W
S-CRP	5,0	34,7	35,1	A	A	E
S-Cystatin C ^c	5,0	3,2	5,9	A		E
S-Ferritin	7,3	12,9	14,8			E
S-Folat	10,0	10,9	14,8	A		E
S-Fosfat	2,6	7,7	8,1	A		E
S-Fosfataser, alkaliske	4,2	6,5	7,7	A		W
S-Fritt T3	4,2	5,1	6,6	A		E
S-Fritt T4	5,0	4,8	6,9	A		E
S-Frie lette kappa kjeder ^c	5,0	5,9	7,7			E
S-Frie lette lambda kjeder ^c	5,0	5,6	7,5			E
S-FSH	5,8	9,5	11,1	A		E
S-Glukose	3,0	4,7	5,6	A		E
S-GT	8,0	8,3	11,5	A	A	E
B-HbA _{1c}	3,0	1,6	3,4	A		W
S-Haptoglobin ^c	5,0	8,6	9,9	A		E
S-HCG-kvantitering ^c	7,0		7,0	A		
S-HDL-kolesterol	2,8	5,7	6,4	A	A	E
P-Homocystein ^c	6,0	6,1	8,6	A		W
S-IgA ^c	2,7	7,5	8,0			W
S-IgE, total ^c	9,0		9,0			
S-IgG ^c	2,5	3,5	4,3			W
S-IgM ^c	2,7	5,9	6,5			W
S-Jern	2,8	25,2	25,4	A	A	E
S-Kalium	1,7	3,9	4,3	A	A	E
S-Kalsium, total	1,8	1,8	2,5	A		E
S-Karbamid (urea)	4,3	13,1	13,8	A		E
S-Klorid	1,5	1,0	1,8			E
S-Kobalamin (vit. B12)	10,0	6,7	12,0	A		*
S-Kolesterol	3,0	5,4	6,2	A		E
S-Komplementfaktor 3 ^c	7,0	4,6	8,4			E
S-Komplementfaktor 4 ^c	6,0	6,9	9,1			E
S-Kortisol ^c	11,0	16,1	19,5			E
S-Kreatinin	3,0	4,4	5,3	A	A	E
S-LD	3,3	4,5	5,6	A		E
S-LDL-kolesterol	4,0	7,8	8,8	A	A	E
S-LH ^c	6,9	22,8	23,8	A		E
Lipase ^c	5,0	7,6	9,1			E
S-Magnesium ^c	3,5	2,7	4,4			E
S-Metylmalonsyre ^c	9,0	7,2	11,5	A		E
S-Natrium	1,0	0,6	1,2	A		E
S-NT-proBNF ^c	8,0	25,1	26,3			***
B-Fosfatidyletanol (Peth) ^c	8,0			A		
S-Osmolalitet	1,8	1,3	2,2			W
S-Prokalsitonin ^c	5,0		5,0	A		

S-Progesteron ²	11,0	18,5	21,5	A		E
S-Prolaktin ²	6,0	45,0	45,4	A		E
S-Protein, total	2,0	2,6	3,3	A	A	E
S-PSA	5,0	6,8	8,4			E
P-PTH ²	8,0	14,7	16,7			E
S-RF (IgM) ²	3,0	8,5	9,0			W
S-SHBG ²	5,7	7,5	9,4	A		E
S-Testosteron ²	7,0	15,0	16,6	A		E
S-Transferrin	2,3	3,9	4,5	A		E
S-TSI ²	7,0					
S-Triglyserider	4,0	19,1	19,5	A	A	E
S-Troponin I	8,0	11,1	13,7			E
S-TSH	4,7	17,8	18,4	A	A	E
S-Urat	2,8	8,3	8,8	A		E
S-Østradiol ²	7,0	15,0	16,6	A		E
MEDIKAMENTER/TOKSIKOLOGI						
S-Digoksin ²	6,0		6,0	A		
S-Etanol	7,0		7,0			
S-Fenobarbital ²	6,0		6,0			
S-Fenytoin ²	6,0		6,0			
S-Gentamicin ²	7,0		7,0			
S-Karbamazepir ²	6,0		6,0			
S-Litium ²	5,2		5,2			
S-Paracetamol	5,0		5,0			
S-Salisylat ²	8,5		8,5			
S-Valproat ²	6,0		6,0			
S-Vancomycin ²	6,0		6,0			
ANALYSER I URIN						
U-Amylase ²	4,0	94,0	94,1			W
U-Fosfat ²	4,0	18,0	18,4			W
U-Kalium	1,5	24,4	24,4			W
U-Kalsium, total ²	2,0	27,5	27,6			W
U-Karbamid (urea) ²	4,0	17,4	17,9			W
U-Klorid ²	2,0		2,0			
U-Kreatinin	3,0	11,0	11,4			W
U-Magnesium ²	4,1	38,3	38,5			W
U-Mikroalbumin	7,0	29,5	30,3			W
U-Natrium	1,5	28,7	28,7			W
U-Osmol	2,0	28,3	28,4			W
U-Protein, total	5,0	35,5	35,9			W
U-Urat, døgnurin ²	4,0	16,8	17,3			W

a) Analytisk variasjonskoeffisient (CVa%) angir usikkerheten i den målte verdi (X). Det riktige resultatet ligger i intervallet $X \pm 2 \cdot CVa\%$ med ca. 95% sikkerhet. Hovedsakelig er denne representativ for verdier i referanseområde/ terapeutisk område, imidlertid er analysevariasjonen for mange analyser forskjellig i ulike nivåer. [Informasjon om den analytiske variasjonen i patologiske nivåer kan utgis ved forespørsel.](#) For akkrediterte analyser har vi forpliktet oss til å ha en variasjonskoeffisient (CVa%) som er lik eller lavere enn CVa% oppgitt i dette dokumentet.

[Analysevariasjon for serologiske og immunologiske analyser oppgis på forespørsel.](#)

b) Intraindividuell biologisk variasjon innen person (CVi%): Den gjennomsnittlige naturlige biologiske variasjonen for analytten innen person, hentet fra litteraturen:

c) Total variasjon (CVt%): Består av analytisk og biologisk variasjon innen person (beregnet som roten av kvadratsummen av dem)
Det henvises for øvrig til Laboratoriebok STHF.

Kildehenvisninger:

EFLM Biological Variation, https://www.eflm.eu/-oppdatert_juli_2025

www.westgard.com: "Desirable biological variation database specifications". Oppdatert 2014.

* Brokner M, Hager H, Lindberg M. Biological variation of holotranscobalamin and cobalamin in healthy individuals OBS: bare for B12

** Ref. kilde for MMA (Møller J, Rasmussen K, Christensen L. External quality assessment of methylmalonic acid and total homocysteine. Clin Chem. 1999;45(9):1536-42.

***Meijers WC et al. Variability of biomarkers in patients with chronic heart failure and healthy controls. Eur J Heart Fail. 2017 Mar;19(3):357-365.

2: analyseres kun i Skien

¹: analyseres kun på Notodden

Vedlegg til ID: 11943, versjon 11.6 oktober 2025