

Instruktion för Barnavdelningar med behov av provtagning med liten provvolym för analys av allmän- och immunkemiska analyser

När det inte finns möjlighet att ta venösa prover i rekommenderade plasma- eller serumrör (5 mL) ska Microtainer-rör (400-600 µL) för plasma (ljusgrön kork) eller serum (guldgul kork) användas. Detta gäller framför allt vid provtagning på små barn.

Vid provtagning med dessa rör måste rören fyllas till maxgränsen (600 µL) för att maximera antalet analyser som kan utföras. Analysinstrumenten på Laboratoriemedicin bas består av en IM-modul och en CH-modul. I tabellerna nedan anges på vilken modul analyserna utförs. I algoritmerna nedan har hematokriten satts till 0,60. "Dödvolum" och volym som åtgår för "indexmätning" är volymer som instrumenten använder från varje provrör, oavsett vilken analys som ska utföras.

IM-analyser (ett separat rör)

600 µL blod → 240 µL plasma (60 % hematokrit).
Tillgänglig plasma (när dödvolum räknats bort och mätning av index utförts): **165 µL**

Analys	Plasmaåtgång (µL)
S-DHEAs	35
P-Digoxin	65
P-Ferritin	20
S-Folat	115
P-FSH	65
P-hCG + betakedja	35
P-Kobalaminer (B12)	115
P-LH	35
P-Progesteron	20
P-Prolaktin	35
P-SHBG	20
P-Testosteron	30
P-T3	40
P-T3 fritt	45
P-T4	30
P-T4 fritt	35
P-TSH	90
P-Östradiol	95
P-PTH	35
P-TPO-ak	40
P-Vitamin D	30
S-Kalcitonin	115
P-CKMB	115
P-Myoglobin	20
P-NT-proBNP	30
P-Troponin I	115
P-Homocystein	30
P-Prokalcitonin	115
P-Kortisol	60

CH-analyser (ett separat rör)

600 µL blod → 240 µL plasma (60 % hematokrit).
Tillgänglig plasma (när dödvolum räknats bort och mätning av index utförts): **150 µL**

Inför analys späds 50 µL plasma.
En spädning räcker till ca 10 av analyserna nedan.
Det behövs ytterligare 50 µL av den spädda plasman om fler än 10 analyser önskas.

P-Albumin	P-Järn, P-TIBC
P-ALAT	P-Kolesterol
P-ALP	P-Kreatinin
P-ApoA1, Apo B, kvot	P-Kreatininkinas (CK)
P-ASAT	P-Magnesium
P-Bilirubin (konj)	P-Pankreasamylas
P-Bilirubin	P-Paracetamol
P-Calcium	P-Salicylat
P-CRP	P-Triglycerider
P-Fosfat	P-Urat
P-GT	P-Urea
P-HDL/LDL	

Ytterligare 25 µL plasma krävs (totalt) för analys av P-Natrium, P-Kalium och P-Klorid.

Övriga analyser, som utförs på annat instrument, se nästa sida.

Övriga analyser (utförs på Cobas-instrument)

Vi håller på att byta ut våra gamla Cobas-instrument mot nya (Cobas Pro) vilka behöver mindre volymer plasma. Notera att analyserna nedan kräver olika rörtyper.

600 µL blod → 240 µL plasma (60 % hematokrit).

Tillgänglig plasma (när dödvolymer räknats bort och mätning av index utförts): 115 µL

Analyser	Plasmaåtgång (µL)	
	Cobas (idag)	Cobas Pro tas i drift febr 2022
P-ACTH	50	30
S-TRAK	50	30
S-Tyreoglobulin	35	21
S-Tyreoglobulin-ak	10	6
S-AMH plus	50	30
P-C-peptid	20	12
P-Insulin	20	12
S-Kalcitonin	50	30

Analyser	Cobas (idag)	Cobas Pro tas i drift april 2022
S-NSE	20	12
P-Crosslaps	50	30
P-Osteokalcin	20	12
P-HE4	10	6
P-Cancerantigen 125	20	12
P-Cancerantigen 15-3	20	6
P-Cancerantigen 19-9	10	6
P-CEA	10	6
P-Kortisol (Lund)	10	6
P-S100 B (Lund)	20	12
P-CKMB (Lund)	15	9

Analyser
P-IL-6
P-Kortisol (Malmö, Ksd o Hbg)
P-S100 B (Malmö, Ksd o Hbg)
P-CKMB (Malmö, Ksd o Hbg)

Cobas Pro (är i drift)
18
6
12
9