

Laboratoriemedicin

Godkänt datum 2023-11-16

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)
P-AFP	10
P-CK MB	115
S-DHEAs	35
P-Digoxin	65
P-Ferritin	20
S-Folat	115
P-FSH	65
P-hCG + betakedja	35
P-Homocystein	30
P-Kobalaminer (B12)	115
P-LH	35
P-Myoglobin	20
P-NT-proBNP	30
P-Progesteron	20
P-Prokalcitonin	115
P-Prolaktin	35
P-PSA	35
P-PTH	35
P-SHBG	20
P-T3	40
P-T3 fritt	45
P-T4	30
P-T4 fritt	35
P-Testosteron	30
P-TPO-ak	40
P-Troponin I	115
P-TSH	90
P-Vitamin D	30

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 CobasPro-instrument)

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

Analys	Plasmaåtgång (µL)
P-ACTH	30
P-Cancerantigen 125	12
P-Cancerantigen 15-3	6
P-Cancerantigen 19-9	6
P-CEA	6
P-C-peptid	12
P-Crosslaps	30
P-HE4	6
P-IL-6	18
P-Insulin	12
P-Kortisol	6
P-Osteokalcin	12
P-S100 B	12
P-Östradiol	15
S-AMH plus	30
S-GH	24
S-Kalcitonin	30
S-NSE	12
S-TRAK	30
S-Tyreoglobulin	21
S-Tyreoglobulin-ak	6

DokumentID 19217279

Dokumentnamn Instruktion för Barnavdelningar med behov av provtagning med liten provvolymer för analys av allmän- och immunkemiska analyser_21-163

Original lagras elektroniskt. Användaren ansvarar för att gällande version används.