

Minsta mängd vid kapillärprovtagning

Dokumentet avser provmängd för analyser vid provtagning med mikrorör på småbarn och svårstuckna patienter.

Var god och observera att venös provtagning alltid skall utföras om möjligt. Venös provtagning medför alltid säkrare värden.

Hemoglobinvärdet inverkar på hur mycket blod som krävs för att erhålla önskad mängd serum/plasma efter centrifugering.

Nedanstående mängder är för en analysomgång.

µL = mikroliter.

Analyser	Minsta mängd blod (µL)		Plasma (µL)
	vid Hb 140 g/L	vid Hb 180 g/L	
Allmän kemi (dessa analyser kan man ta i samma rör)	120 µL blod + mängd nedan	170 µL blod + mängd nedan	60 µL plasma + mängd nedan
P-Natrium, Kalium*, Calcium, Klorid (oavsett en eller alla)	80	120	40
P-Albumin, ALP (Alk fosfatas), Bilirubin, Bilirubin konj. CRP, Fosfat, Magnesium, Pankreasamylas, Kolesterol, HDL-kolesterol, Triglycerid, Urea	20 per analys	30 per analys	10 per analys
P-ALAT, ASAT, CK (Kreatinkinas), GT, Järn, Kreatinin, LD, Urat	60 per analys	90 per analys	30 per analys

* Kapillärprov bör undvikas.

	Mängd blod nedan (µL)		Plasma (µL)
P-Troponin T	400	600	200
P-Cystatin C	120	170	60

Analyser (dessa analyser kan man ta i samma rör)	320 µL blod + mängd nedan	460 µL blod + mängd nedan	160 µL serum + mängd nedan
S-TSH	220	320	110 **
S-T4, fritt	60	90	30 **
S-T3, fritt	120	170	60 **
S-Ferritin	20	30	10
S-Kobalamin	100	150	50
	Mängd blod nedan (µL)		Serum (µL)
S-Testosteron	340	500	170

** krävs för akutprov. Vid mindre mängd, se provtagningsanvisning ”Tyreoideaanalyser för pediatrika prover”.

Analyser	Minsta mängd blod (µL)		Serum (µL)
	vid Hb 140 g/L	vid Hb 180 g/L	
Analyser (dessa analyser kan man ta i samma rör)			
S-IGF-I	80	120	40
S-IGFBP-3	80	120	40
Om både IGF-I och IGFBP-3 beställs samtidigt åtgår mindre totalmängd:	100	150	50
fS-Insulin (kapillärprov bör undvikas)	400	600	200

Analyser (dessa analyser kan man ta i samma rör)	Minsta mängd blod (µL)		Serum (µL)
	vid Hb 140 g/L	vid Hb 180 g/L	
S-Procalcitonin	400	600	200
S-S 100 B	400	600	200
S-alfa-Fetoprotein	400	600	200

Enskilda analyser; kan inte tas i samma rör	Minsta mängd blod (µL)		Plasma/ Serum (µL)
	vid Hb 140 g/L	vid Hb 180 g/L	
P-Glukos	160	230	80
P-Laktat	120	170	60
fP-PTH, intakt	400	600	200
S-25 OH Vitamin D	500	700	250
S-MMA (Metylmalonat)	1 mL	1,4 mL	500
S-Östradiol, känslig	500	700	250

EDTA-blod, minsta mängd i µL (får ej centrifugeras)		
B-HbA1c	50	
B-Blodstatus/B-Celler	250	(Se provtagningsanvisning för Blodstatus)

Analyser ²	Minsta mängd blod (µL)		Plasma/Serum (µL)
	vid Hb 140 g/L	vid Hb 180 g/L	
Läkemedel/Substanser			
S-Aciklovir, ACV	500	1,0 mL	250
S-Amikacin, AMIK ¹	120	240	60
P/S-Etosuximid, ETO ¹	120	240	60
P/S-Fenobarbital, FB ¹	120	240	60
S-Ganciklovir, GAN	500	1,0 mL	250
S-Gentamycin, GEN ¹	120	240	60
P/S-Levetiracetam, LEV ¹	120	240	60
S-Tobramycin, TOB ¹	120	240	60
P/S-Valproat, VPA ¹	120	240	60
S-Vankomycin, VAN ¹	120	240	60

1. Om två eller fler av dessa substanser önskas räcker totalt 120 eller 240 µL blod respektive 60 µL plasma.

2. Vid förfrågan om minsta mängd för övriga läkemedel/substanser - kontakta lab

EDTA-blod, minsta mängd (µL) (får ej centrifugeras)	
Läkemedel/Substanser	
B-Ciklosporin, CYA	100
B-Everolimus, EVE	100
B-Sirolimus, SIR	100
B-Takrolimus, TAC	100

Analyser	Minsta mängd blod (µL)		Serum (µL)
	vid Hb 140 g/L	vid Hb 180 g/L	
Hepatit/HIV			
Hepatit B- och C-Ak	500	700	250
Hepatit B- och HIV-Ak	660	900	330
Hepatit B-, C- och HIV-Ak	700	1 mL	350
Hepatit A IgG- ak	160	230	80
Hepatit A IgM	140	200	70
Hepatit B, HBsAg	260	380	130
Hepatit B, HBs-Ak	260	380	130
Hepatit B, HBc-Ak	160	230	80
Hepatit C, HCV-Ak	140	200	70
HIV 1/ HIV 2-Ag/Ak	280	430	150

TORCH (Toxoplasma, rubella, CMV, herpes simplex)	Minsta mängd blod (µL)		Serum (µL)
TORCH	500	700	250
CMV IgG och CMV IgM-Ak	200	290	100
Herpes simplex 1 och 2 IgG	160	230	80
Rubella IgG och Rubella IgM	200	290	100
Parvovirus B-19 IgG och Parvovirus B19 IgM-Ak	160	230	80
Toxoplasma IgG-Ak och Toxoplasma IgM-Ak	200	290	100

CMV/ EBV	Minsta mängd blod (µL)		Serum (µL)
CMV och EBV	450	650	230
CMV IgG-Ak och CMV IgM-Ak	200	290	100
EBV EBNA-Ak	260	380	130

Morbilli, parotit och rubella (Immunitet)	Minsta mängd blod (µL)		Serum (µL)
Morbilli, parotit och rubella	280	400	140
Difteriimmunitet	160	230	80
Morbilli IgG-Ak	200	290	100
Parotit IgG-S	200	290	100
Rubella IgG	200	290	100
Tetanus immunitet	200	290	100

Provmängder till Klinisk immunologi/transfusionsmedicin framgår av respektive provtagningsanvisning.

Listan finns på www.karolinska.se/lab under *Provtagning, hantering & transport/Minsta provmängd, barn och uppdateras vid behov.*