

# Humant immunbristvirus (HIV)

<b>Metoder</b>	<p><b>PCR (viruspåvisning RNA)</b> HIV-1 RNA kvantitativ PCR (Cobas 6800). I särskilda fall kan ultrasensitiv kvantitativ PCR utföras.</p> <p><b>Resistensbestämning</b> Genotypisk mutationsbestämning. Avser sekvensering av Revert transkriptas- och Proteasgen. Analysen kräver HIV-1 RNA nivåer på minst 500 kopior/ml. I särskilda fall kan ultrasensitiv resistensbestämning utföras. Observera att sekvensering av Integras och V3-gen beställs separat.</p> <p><b>Serologi (antikropps-/antigenpåvisning)</b> HIV-serologi (antigen/antikropp) HIV-antikroppar (LIAHIV), konfirmationsanalys vid positiv screeninganalys.</p> <p><b>Virusisolering</b> Uppodling av HIV-virus på PBMC. Anmäls 3 veckor i förväg. HIV-2 RNA utförs på Mikrobiologen i Lund. Prov för HIV-2 RNA skall skickas direkt dit. HIV-1 DNA utförs på Mikrobiologen Karolinska, Huddinge. Prov för HIV-1 DNA skall skickas direkt dit och måste ankomma laboratoriet inom 24 timmar.</p>
<b>Provmaterial</b>	<p><b>PCR (viruspåvisning RNA)</b> Plasma*, cerebrospinalvätska ("likvor") * * = <i>Kvantifiering utförs</i></p> <p><b>Resistensbestämning</b> Plasma, cerebrospinalvätska ("likvor")</p> <p><b>Serologi (antikropps-/antigenpåvisning)</b> Serum Serumrör (med eller utan gel). Obs! Tillsatser som heparin och citrat ska inte användas.</p> <p><b>Virusisolering</b> EDTA-blod, likvor</p>
<b>Provåtgång</b>	För virusisolering krävs 3 rör EDTA-blod (6 ml-rör) och/eller 7-8 ml Cerebrospinalvätska ("likvor") i sterilt rör utan tillsats. För kvantitativ PCR krävs minst 1 ml plasma/likvor, vid ultrasensitiv analys krävs

	<p>10 ml plasma/cerebrospinalvätska ("likvor").</p> <p>För resistensbestämning krävs 0,5 ml plasma/likvor, vid ultrasensitiv analys krävs 10 ml plasma/cerebrospinalvätska ("likvor").</p> <p>För serologisk analys krävs 1 ml prov/analys i 10-ml rör utan tillsats. I undantagsfall kan analysen utföras med mindre blodmängd, minirör 1-2 ml eller kapillärrör.</p>
Svarsrutiner	<p><b>PCR (viruspåvisning RNA)</b></p> <p>Kvantitativ PCR utförs 2-3 ggr/vecka. Svarstid 1-4 dagar.</p> <p><b>Resistensbestämning</b></p> <p>Sätts efter provantal, dock minst varannan vecka. Besvaras inom en månad.</p> <p><b>Serologi (antikropps-/antigenpåvisning)</b></p> <p>Screeningsanalyser utförs alla vardagar och lördagar. Akuta prover besvaras elektroniskt eller rings ut samma dag som prov ankommit till laboratoriet.</p> <p>Svarstiden beräknas vara 1-2 arbetsdagar.</p> <p><b>Virusisolering</b></p> <p>Isoleringar bryts och besvaras efter 4 veckor (EDTA-blod) respektive 6 veckor (likvor) såvida provet inte blivit positivt dessförinnan.</p> <p>Svarstider avser tiden från provet ankommit till laboratoriet till dess svar går ut. Svarstider kan avvika vid helger och helgdagar.</p>

## [Provtagningsanvisningar](#)