

Humant immunbristvirus (HIV)

Metoder

PCR (viruspåvisning RNA)

HIV-1 RNA kvantitativ PCR (Cobas 6800).

I särskilda fall kan ultrasensitiv kvantitativ PCR utföras.

Resistensbestämning

Genotypisk mutationsbestämning. Avser sekvensering av Reverst 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.

Serologi (antikropps-/antigenpåvisning)

HIV-serologi (antigen/antikropp)

HIV-antikroppar (LIAHIV), konfirmationsanalys vid positiv screeninganalys.

Virusisolering

Uppodling av HIV-virus på PBMC. Anmäls 1-3 vecka 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.

Provmaterial

PCR (viruspåvisning RNA)

Plasma*, cerebrospinalvätska ("likvor") *

* = Kvantifiering utförs

Resistensbestämning

Plasma, cerebrospinalvätska ("likvor")

Serologi (antikropps-/antigenpåvisning)

Serum,

Serumrör (med eller utan gel).

Obs! Tillsatser som heparin och citrat ska inte användas.

Virusisolering

EDTA-blod, likvor

Provåtgång	<p>För virusisolering krävs 3 rör EDTA-blod (6 ml-rör) och/eller 7-8 ml cerebrospinalvätska ("likvor") i sterilt rör utan tillsats.</p> <p>För kvantitativ PCR krävs minst 1 ml plasma/cerebrospinalvätska ("likvor"), vid ultrasensitiv analys krävs 10 ml plasma/cerebrospinalvätska ("likvor").</p> <p>För resistensbestämning krävs 0,5 ml plasma/liqvor, 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>PCR (viruspåvisning RNA) Kvantitativ PCR utförs 2-3 ggr/vecka. Svarstid 1-4 dagar.</p> <p>Resistensbestämning Sätts efter provantal, dock minst varannan vecka. Besvaras inom en månad.</p> <p>Serologi (antikropps-/antigenpåvisning) Screeningsanalyser utförs alla vardagar och lördagar. Akuta prover besvaras elektroniskt eller rings ut samma dag som prov ankommit till laboratoriet. Svarstiden beräknas vara 1-2 arbetsdagar.</p> <p>Virusisolering Isoleringar bryts och besvaras efter 4 veckor (EDTA-blod) respektive 6 veckor (likvor) såvida provet inte blivit positivt dessförinnan. Svarstider avser tiden från att provet ankommit till laboratoriet till dess svar går ut. Svarstider kan avvika vid helger och helgdagar..</p>

[Provtagningsanvisningar](#)