

Humant immunbristvirus (HIV)

Metoder

PCR (viruspåvisning RNA)

HIV-1 RNA kvantitativ PCR (Cobas 6800).

I särskilda fall kan ultrasensitiv kvantitativ PCR utföras.

HIV-1/HIV-2 RNA **kvalitativ** PCR (Cobas 6800).

Resistensbestämning

Genotypisk mutationsbestämning med sekvensering av generna Revert transkriptas, Proteas, Integras och V3. Analysen kräver HIV-1 RNA nivåer på minst 500 kopior/ml. I särskilda fall kan ultrasensitiv resistensbestämning utföras. Observera att det finns en beställningsruta för RT/Proteas, en för Integras och en för V3.

Serologi (antikropps-/antigenpåvisning)

HIV-serologi (antigen/antikropp)

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

Virusisolering

Uppodling av HIV-virus på PBMC. Anmäls 3 veckor i förväg.

HIV-2 RNA **kvantitativ** PCR utförs på Mikrobiologen i Lund. Prov för kvantifiering av 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)

Kvantitativ HIV-1 RNA: Plasma (EDTA-rör, lila kork), cerebrospinalvätska ("likvor").

Kvalitativ HIV-1/HIV-2 RNA: Plasma (EDTA-rör, lila kork), serum (med eller utan gel).

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 (lila kork), likvor
Provåtgång	För virusisolering krävs 3 rör EDTA-blod (6 ml-rör) och/eller 7-8 ml Cerebrospinalvätska ("likvor") i sterilt rör utan tillsats. För kvantitativ HIV-1 PCR krävs minst 1 ml plasma/likvor, vid ultrasensitiv analys krävs 10 ml plasma/cerebrospinalvätska ("likvor"). För kvalitativ HIV-1/HIV-2 PCR krävs minst 1ml plasma/serum. För resistensbestämning krävs 0,5 ml plasma/likvor, vid ultrasensitiv analys krävs 10 ml plasma/cerebrospinalvätska ("likvor"). 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.
Svarsrutiner	PCR (viruspåvisning RNA) Kvantitativ PCR utförs 2-3 ggr/vecka. Svarstid 1-4 dagar. Kvalitativ HIV-1/HIV-2 PCR utförs 1 gång/vecka. Svarstid 1-7 dagar. Svarstider kan avvika vid helger och helgdagar. Resistensbestämning Sätts efter provantal, dock minst varannan vecka. Besvaras inom en månad. 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. Svarstiden för HIV-antikroppar (LIA) konfirmeringsanalys beräknas vara 7-14 arbetsdagar. Svarstider kan avvika vid helger och helgdagar. Virusisolering Isoleringar bryts och besvaras efter 4 veckor (EDTA-blod) respektive 6 veckor (likvor) såvida provet inte blivit positivt dessförinnan. Svarstider avser tiden från provet ankommit till laboratoriet till dess svar går ut. Svarstider kan avvika vid helger och helgdagar.

Provtagningsanvisningar