

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. Avser sekvensering av gener för reverst transkriptas, proteas-gen, integras-gen och V3. 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 2-3 veckor i förväg.

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), cerebrospinalvätska ("likvor").

Kvalitativ HIV-1/HIV-2 RNA: Plasma (EDTA), 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, cerebrospinalvätska ("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 PCR krävs minst 1 ml plasma/cerebrospinalvätska ("likvor"), vid ultrasensitiv analys krävs 10 ml plasma/cerebrospinalvätska ("likvor").

För kvalitativ PCR (HIV-1/HIV-2) krävs minst 1 ml plasma/serum.

För resistensbestämning krävs 0,5 ml plasma/liqvor, 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 HIV-1-PCR utförs 2-3 ggr/vecka. Svarstid 1-4 dagar.

Kvalitativ HIV-1/HIV-2 PCR utförs 1 gång/vecka. Svarstid 1-7 dagar.

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.

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..

[Provtagningsanvisningar](#)