

## CYTOMEGALOVIRUS (CMV) DNA KVANTIFIERING

### MEDICINSK BAKGRUND

CMV tillhör herpesvirusfamiljen som efter den primära infektionen leder till ett livslångt bärarskap. Hos immunkompetenta personer diagnosticeras en CMV infektion bäst med serologi. CMV viremi kan påvisas endast under en kort period i början av en primärinfektion. Hos immunsupprimerade personer diagnosticeras dock en primärinfektion eller en reaktivering/reinfektion bäst med viruspåvisning i blod (plasma).

### METOD/ANALYSPRINCIP

Nukleinsyra extraheras från patientproverna och analyseras för cytomegalovirus (CMV) DNA med real-tids PCR (polymerase chain reaction). En internkontroll tillförs alla prov som kontroll på effektiv analys och frånvaro av inhibition.

Mängden CMV-DNA kvantifieras genom att mängden CMV i ett prov jämförs med den mängd internkontroll som detekterats i samma prov.

### SVAR/TOLKNING

Resultatet redovisas i antal kopior CMV-genom per mL provmaterial. Det kvantitativa mätområdet är 150 – 10 000 000 kopior/mL. Värdet utanför mätområdet får betraktas som osäkra.

Följande tre svarsalternativ förekommer:

Kvantitativ CMV-DNA (Taqman): EJ PÅVISAT

Kvantitativ CMV-DNA (Taqman): PÅVISAT. < 150 kopior. Svagt positiv, men under metodens linjära mätområde

Kvantitativ CMV-DNA (Taqman): med angivande av antalet kopior/mL

### ÖVRIG INFORMATION

Blodprov taget kapillärt har visat sig kunna ge kraftigt förhöjda värden av CMV-DNA jämfört med venblod.