

Nationellt referenslaboratorium för Flavivirus (denguevirus, gula febern-virus, Zikavirus, JEV)

Ansvarigt laboratorium

Folkhälsomyndigheten
Avdelningen för mikrobiologi
Avdelningschef Karin Tegmark Wisell

Omfattning

Denguevirus, gula febern-virus, Zikavirus, JEV.

Kontaktuppgifter och tillgänglighet

Kontakt nås via kundtjänst på 010-205 24 44, måndag-fredag kl. 09:30-12:00 samt kl. 13:00-15:30 och vid brådskande behov utanför kontorstid kan fråga anmälas till KMiB 010-205 24 00 för vidareförmedling till NRL med svar under kontorstid.

Ledare av NRL är handläggare Sandra Söderholm.

Referensdiagnostik

Folkhälsomyndigheten tillhandahåller nedanstående analyser på i första hand helblod/serum beroende på frågeställning också andra provmaterial så som cerebrospinalvätska/likvor, urin, mm.

Inom referensdiagnostiken ingår vissa analyser för andra virus än flavivirus eftersom de kan vara aktuella för differentialdiagnostik i samband med flavivirusdiagnostik.

Tabell 1 med referensdiagnostik.

Analys	Avgift	Maximal tid till ut svar
Denguevirus IgG (IF)	475 kr	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹
Denguevirus IgM (ELISA)	1 155 kr	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹
Denguevirus NS1- antigen (snabbtest)	670 kr	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹
Denguevirus, typering med PCR-teknik	1 995 kr	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹
Denguevirus, (nukleinsyrapåvisning)	1 995 kr	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹

Analys	Avgift	Maximal tid till ut svar
West Nilevirus IgG (IF)	1 155 kr	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹
West Nilevirus IgM (ELISA)	665 kr	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹
West Nilevirus neutraliserande antikroppar (NT)	3 050 kr	21 arbetsdagar ^{2,3}
West Nilevirus (nukleinsyre påvisning)	1 995 kr	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹
Zikavirus (nukleinsyre påvisning)	1 995 kr	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹
Zikavirus serologi (IF)	1 795 kr	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹
Zikavirus IgM (ELISA)	1 205 kr	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹
Zikavirus IgG (ELISA)	1 205 kr	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹
Zikavirus neutraliserande antikroppar (NT)	3 050 kr	21 arbetsdagar ^{2,4}
Japanskt encephalitvirus neutraliserande antikroppar (NT)	3 050 kr	21 arbetsdagar ^{2,3}
Japanskt encephalitvirus (nukleinsyre påvisning)	1 995 kr	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹
Japanskt encephalitvirus IgG (IF)	1 155 kr	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹
Japanskt encephalitvirus IgM (IF)	475 kr	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹
Gulafeber virus IgG (IF)	1 165 kr	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹
Gulafeber virus IgM (IF)	475 kr	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹
Gulafeber virus neutraliserande antikroppar (NT)	3 050 kr	21 arbetsdagar ^{2,3}
Gulafeber virus (nukleinsyre påvisning)	1 995 kr	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹
Usutuvirus (nukleinsyre påvisning)	1 995 kr	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹
Amerikanska arbovirus (California encephalitis-, Eastern Equine encephalitis-, St Louis encephalitis-, Western Equine encephalitis virus) serologi (IF)	1 795 kr	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹
Ross-river IF	1 155 kr	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹
O'nyong-nyong virus (nukleinsyre påvisning)	1 995 kr	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹
Chikungunyavirus IgG (IF)	475 kr	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹
Chikungunyavirus IgM (ELISA)	1 165 kr	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹
Chikungunyavirus (nukleinsyre påvisning)	1 995 kr	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹
Ockelbovirus IgG (ELISA)	1 165 kr	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹

Utöver ovan avgifter tillkommer beroende på situation nedan avgifter

Analys	Avgift	Maximal tid till ut svar
Konfirmerande analys virusisolering riskklass 3 i säkerhetslaboratorium	7 210 kr	
Adenovirus (nukleinsyre påvisning och kvantifiering)	864 kr	
Tillägg för akut nukleinsyre påvisning, jourtid	6 555 kr	
Tillägg för akut nukleinsyre påvisning, kontorstid	1 115 kr	
Tillägg riskklass 3, extraktion i säkerhetslaboratorium	1 660 kr	
Konfirmerande analys, sekvensering riskklass 3	4430 kr	

Utöver ovan avgifter tillkommer beroende på situation nedan avgifter

Tabell 2 med situationer.

Analys	Avgift	Maximal tid till ut svar
Konfirmerande analys virusisolering riskklass 3 i säkerhetslaboratorium	7 210 kr	
Adenovirus (nukleinsyre påvisning och kvantifiering)	864 kr	
Tillägg för akut nukleinsyre påvisning, jourtid	6 555 kr	
Tillägg för akut nukleinsyre påvisning, kontorstid	1 115 kr	
Tillägg riskklass 3, extraktion i säkerhetslaboratorium	1 660 kr	
Konfirmerande analys, sekvensering riskklass 3	4430 kr	

¹Telefonsvar kan i regel ges samma dag alternativt två dagar efter att analysen körs men att sjukdomskinetiken kan göra att konklusivt svar avseende infektion kräver kompletterande analyser och/eller prov.

²Utförs ej rutinmässigt och tid till ut svar är beroende på vilken cellinje som krävs respektive infektionskinetiken för aktuellt virus. Själva analysen tar i regel 1-2 veckor att utföra.

³Analysen kan utföras 2 ggr/vecka vid behov.

⁴Analysen utförs en gång per vecka.

Övriga analyser kan utföras samtliga helgfria vardagar året runt.

Avgifter enligt avtal 2019-01-01. Dessa kan årligen höjas motsvarande landstingsindex/ konsumentprisindex (LPI/KPI), eller vid behov högre efter förankring i SLIM styrgrupp.

Folkhälsomyndigheten svarar ut på papper eller elektroniskt via [LabPortalen](#); till Karolinska, Sahlgrenska, Uppsala, Linköping kopplas E-svar till journalsystemet.

Referensmaterial

Folkhälsomyndigheten kommer i mån av möjlighet och behov att bistå med kontrollmaterial för metodutveckling och validering när så efterfrågas. Dock bedömer myndigheten att de analyser som är fåtalsdiagnostik i möjligaste mån ur ett kvalitetsperspektiv ska centraliseras till ett laboratorium.

Expertstöd

Folkhälsomyndigheten ger expertstöd och rådgivning till behandlande läkare och laboratorier angående utredningar av patienter där misstanke om flavivirusinfektion eller relevanta differentialdiagnoser föreligger. Under 2016 har rådgivning och stöd avseende zikavirusdiagnostik varit särskilt omfattande.

Utveckling och samverkan

Verksamheten utvecklar och validerar nya metoder vid behov själva eller i samverkan med andra internationella laboratorier. Den omfattande omvärldsbevakning som finns vid myndigheten ligger till grund för beslut om etablering av nya diagnostiska metoder. Vidare finns ett nära samarbete med Enheten för beredskap och krishantering som vid myndigheten ansvar för framtagande av nationella handlingsplaner för smittämnen med risk för omfattande samhällspridning. Se punkt 9 för vilka nätverk verksamheten samverkar med.

Omvärldsbevakning och beredskap

Folkhälsomyndigheten får via sitt IHR uppdrag tidigt ta del av en rad olika internationella utbrottsvarningar (t.ex. EWRS, ECDC- och WHO kommunikation). Verksamhetschefen är dessutom national microbiological focal point för ECDC och myndigheten får dagliga uppdateringar från ECDC om aktuella internationella smittskyddsrelevanta händelser. Myndigheten har också genom sitt samordningsansvar gentemot landets smittskydd löpande kontakt med landets samtliga smittskyddsenheter och får på regelbundna veckomöten eller via mejl information om aktuella smittskyddshändelser runt om i landet. Myndighetens epidemiologer får vidare information om förekomst av anmälningspliktiga flavi-, alpha- och bunyavirus över hela Sverige via systemet för rapportering av anmälningspliktiga sjukdomar (SmiNet). En systematisk litteratur och mediabevakning finns på myndigheten som genom mejluppdateringar och dagliga 11- möten förmedlas till den laborativa verksamheten.