

# Nationellt referenslaboratorium för Övriga bakterier riskklass 3 (Brucella, Burkholderia, Coxiella burnetti, Yersinia pestis)

## Ansvarigt laboratorium

Folkhälsomyndigheten  
Avdelningen för mikrobiologi  
Avdelningschef Karin Tegmark Wisell

## Omfattning

Detta NRL inkluderar bakterier riskklass 3 som inte omfattas av annat NRL:  
Brucella, Burkholderia, Coxiella burnetti, Yersinia pestis.

## 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

Tabell 1 med referensdiagnostik.

Analys <sup>6</sup>	Svarstid	Avgift
Brucella spp (odling och nukleinsyre påvisning)	1-14 dagar <sup>1</sup>	3 330 kr
Brucella spp, antikroppspåvisning (IgG och IgM ELISA)	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet <sup>2</sup>	1 165 kr
Burkholderia mallei resp pseudomallei (odling och nukleinsyre påvisning)	1-7 dagar <sup>3</sup>	4 005 kr
Burkholderia mallei/pseudomallei, IgG/IgM (MIF)	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet <sup>2</sup>	1 775 kr
Coxiella burnetii (nukleinsyre påvisning)	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet <sup>2</sup>	2 772 kr
Coxiella burnetii, antikroppspåvisning (IgG och IgM ELISA)	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet <sup>2</sup>	1 165 kr
Coxiella burnetii, IgG/IgM (MIF)	Inom 7 dagar efter ankomst till	1 775 kr

<b>Analys</b> <sup>6</sup>	<b>Svarstid</b>	<b>Avgift</b>
	laboratoriet <sup>2</sup>	
Yersinia pestis (odling och nukleinsyreupåvisning)	1-3 dagar <sup>4</sup>	4 990 kr
Riskklass 3 bakterier, resistensbestämning <sup>5</sup>	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet <sup>2</sup>	4 990 kr

Utöver ovan avgifter tillkommer beroende på situation nedan avgifter.

Tabell 2 med situationer.

<b>Analys</b>	<b>Avgift</b>
Konfirmerande analys, sekvensering riskklass 3	4 260 kr

<sup>1</sup> PCR utförs samma dag som prov ankommer till Folkhälsomyndigheten och svaras ut direkt. Negativa prov odlas i 14 dagar med upprepade PCR innan slutsvar.

<sup>2</sup> Telefonsvar 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.

<sup>3</sup> PCR utförs samma dag som prov ankommer till Folkhälsomyndigheten och svaras ut direkt. Negativa prov odlas i 7 dagar med upprepade PCR samt MALDI-TOF på eventuella positiva kolonier innan slutsvar.

<sup>4</sup> PCR utförs samma dag som prov ankommer till Folkhälsomyndigheten och svaras ut direkt. Negativa prov odlas i 2 dagar med upprepade PCR samt MALDI-TOF på eventuella positiva kolonier innan slutsvar.

<sup>5</sup> Brytpunkter från EUCAST saknas men att tentativa brytpunkter finns framtagna i gemensamma EU-projekt och som appliceras för kategorisering i SIR samt att MIC-värdet svaras ut.

<sup>6</sup> Om 16sRNA-NGS önskas för påvisning av andra smittämnen än specificerade riskklass 3-bakterier kan denna analys utföras som komplement till art- och genus specifika PCR-analyser. Avgiften är 1 560 kr ([se prislista på Folkhälsomyndighetens webbsida](#)).

Analyserna 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](#).

## Referensmaterial

Myndigheten bedömer att denna typ av fätalsdiagnostik i möjligaste mån ur ett kvalitets- och säkerhetsperspektiv ska centraliseras till ett laboratorium för klinisk mikrobiologisk diagnostik.

## Expertstöd

Folkhälsomyndigheten ger expertstöd och rådgivning vid utredningar där misstanke om högpatogena icke-toxinproducerande bakterier. Denna rådgivning finns tillgänglig på telefon 7/24/365 genom funktionen Klinisk mikrobiolog i beredskap.

## 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. 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 deltar också i det svenska respektive nordiska Forum för Beredskapsdiagnostik och det europeiska nätverket EMERGE som koordineras från Robert Koch Institutet i Tyskland. I dessa nätverk omfattas metodutveckling, övningar och arbete med kvalitetssäkring för diagnostik av högpatogena bakterier.

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. En systematisk litteratur och mediabevakning finns på myndigheten som genom mejluppdateringar och dagliga 11-möten förmedlas till den laborativa verksamheten.