



## SVARSMOTTAGARE (fullständig adress)

## PROVIDENTIFIKATION

Direkttelefon:

## FAKTURERINGSADRESS (om annan än ovan)

## INFORMATION

(Anamnes, terapi, utlandsvistelse, ursprungsklinik etc)

Fakturareferens/Ref. ID:

Provtagningsdatum (åå-mm-dd):

Telefonsvar önskas, telefon:

Insjukningsdatum (åå-mm-dd):

Referensperson/projekt:

Ansvarig läkare:

## PROVMATERIAL

OBS! Markera provmaterial, analys, mikroorganism, etc så här  dock ej med rött.

- |                                      |   |  |                                      |
|--------------------------------------|---|--|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> blod/serum  | <input type="checkbox"/> nasofarynxprov   | <input type="checkbox"/> cerebrospinalvätska | <input type="checkbox"/> isolat från |
| <input type="checkbox"/> plasma      | <input type="checkbox"/> sputum           | <input type="checkbox"/> urin                | .....                                |
| <input type="checkbox"/> EDTA-blod   | <input type="checkbox"/> inducerat sputum | <input type="checkbox"/> feces               | <input type="checkbox"/> .....       |
| <input type="checkbox"/> heparinblod | <input type="checkbox"/> BAL              | <input type="checkbox"/> sårsekret           | <input type="checkbox"/> .....       |

Biobank (OBS! se baksida)

Ange något av följande om samtycke icke lämnas

- Nej-talong bifogas  
 Beslutsoförmögen

## ANALYS

Provmaterial för respektive analys, se baksidan. Se under Smittämne vilka analyser som utförs.

- |  |  |  |                                |
|--|--|--|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A. antikroppsbestämning | <input type="checkbox"/> I. artbestämning              | <input type="checkbox"/> O. resistensbestämning            | <input type="checkbox"/> ..... |
| <input type="checkbox"/> B. odling               | <input type="checkbox"/> J. verifikation + serotypning | <input type="checkbox"/> P. verifikation av resistens      | <input type="checkbox"/> ..... |
| <input type="checkbox"/> C. mikroskopi           | <input type="checkbox"/> K. fagtypning                 | <input type="checkbox"/> Q. IGRA T-Spot. TB                | <input type="checkbox"/> ..... |
| <input type="checkbox"/> D. immunmorfologi       | <input type="checkbox"/> L. T-typning                  | <input type="checkbox"/> R. Nationellt övervakningsprogram | <input type="checkbox"/> ..... |
| <input type="checkbox"/> F. antigenpåvisning     | <input type="checkbox"/> M. molekylär typning          |  |                                |
| <input type="checkbox"/> G. nukleinsyrapåvisning | <input type="checkbox"/> N. toxin/virulenstest         |  |                                |

## SMITTÄMNE

Analyser inom parentes. **Röd analys:** endast efter överenskommelse, referensperson ska anges (se baksida).

## BAKTERIER

- B. anthracis (BGO)  
 Brucella (ABGO)  
 Burkholderia (ABGO)  
 C. diphtheriae (N)  
 Enterokocker (MP)  
 Ehec (JMN)  
 ESBL<sup>1</sup> (MP)  
 F. tularensis (ABG)  
 Haemophilus influenzae (JO)  
 Legionella (IM)  
 Leptospira (AG)  
 Listeria monocytogenes (J)  
 Mykobakterier (MOPQ)  
 Pertussis (JM)  
 Pneumokocker (AJM)  
 Q-feber (C. burnetii) (AG)  
 Rickettsios<sup>2</sup> (AG)  
 Salmonella (JKM)  
 Shigella/Eiec (IJM)  
 Stafylokocker (MOP)  
 Streptokocker Gr. A (LMO)  
 V. cholerae (IN)  
 Yersinia spp. (IMJN)  
 Y. pestis (BG)  
 .....

## SVAMP

- Pneumocystis (DG)  
 PARASITER  
 Acanthamoeba (B)  
 Babesia (ACG)  
 Cryptosporidium (CIM)  
 Cyclospora/Cystoisospora (C)  
 Cysticercus (T. solium) (A)  
 Cystor och maskägga (C)  
 Dientamoeba (C)  
 Echinococcus (AC)  
 Entamoeba (ACG)  
 Fasciola (AC)  
 Filaria (ACF)  
 Giardia (CD)  
 Leishmania (ABCGI)  
 Malaria (A)  
 Microsporidier (C)  
 Schistosoma (AC)  
 Strongoloides (ACG)  
 Toxocara (A)  
 Trichinella (A)  
 Trofozoiter i feces (C)  
 Trypanosoma (afir) (ACG)  
 Trypanosoma (amer) (ACG)  
 .....

## VIRUS

- Amerikanska arbovirus (A)  
 Chikungunya (AG)  
 Dengue (AFG)  
 Enterovirus (M)  
 Fågelinfluensa (BGMO)  
 Gulafebern (AG)  
 Hanta(ej Puumala)<sup>3</sup> (AG)  
 Hepatit A (M)  
 Hepatit B (M)  
 Influensa A, B (BGMO)  
 Japansk encefalit (AG)  
 LCM-virus (AG)  
 MERS Corona (G)  
 Morbilli (AM)  
 Ockelbo (A)  
 Parotit (AM)  
 Polio 1-3 (ABJM)  
 Pox (ABGM)  
 Puumala (AG)  
 Rabies (AG)  
 Rift Valley feber (AG)  
 Rota A (M)  
 Rubella (A)  
 Sandmyggefieber (A)  
 TBE (A)  
 Varicella zoster (M)  
 West Nile (AG)  
 Zika (AG)  
 Hemorragisk feber (ABFGM) (riskklass 4)  
 Endast efter kontakt med Folkhälsomyndigheten  
 .....

## ÖVRIGA

- Protein 14-3-3 (F)  
 .....

1) Ange smittämne under information

2) Ej analys av R. helvetica

3) Ange ev. utlandsvistelse

## FOLKHÄLSOMYNDIGHETEN

Myndigheten utför referensundersökningar och diagnostik av speciell karaktär, se vår webbplats: [www.folkhalsomyndigheten.se](http://www.folkhalsomyndigheten.se). Folkhälsomyndigheten är ackrediterad och omfattningen anges på webbplatsen och framgår även av "Prislista, speciell diagnostik". Provtagningsinformation, prislista, remiss, etc. finns på [www.folkhalsomyndigheten.se/mikrobiologi-laboratorieanalyser/laboratorieanalyser-och-tjanster/information-for-bestallare](http://www.folkhalsomyndigheten.se/mikrobiologi-laboratorieanalyser/laboratorieanalyser-och-tjanster/information-for-bestallare). För överenskommelse om speciella undersökningar och övriga förfrågningar hänvisar vi till kontaktuppgifter som finns angivna på webbplatsen. Referensperson: vissa analyser (markerade med rött på remissens framsida) utförs endast om överenskommelse har fattats med ansvarig vid Folkhälsomyndigheten. Vid begäran om sådan analys måste referensperson anges på remissens framsida. För vissa analyser kan generell överenskommelse fattas mellan Folkhälsomyndigheten och klinik/motsvarande men för övriga fall krävs alltid telefonkontakt, innan prov tas/skickas, för att bekräfta att analys är tillgänglig och/eller för att kunna förbereda för analys. Projekt: vid forskningsprojekt med Folkhälsomyndigheten anges överenskommet projektnamn på remissens framsida, för korrekt handläggning vid prov mottagning.

## PROVFÖRPACKNING, PROVTRANSPORT OCH RISKBEDÖMNING

Broschyren "Packa Provet Rätt" ger mer information om regler för förpackning och transport av prov. Denna finns som pdf-fil på webbplatsen [www.folkhalsomyndigheten.se](http://www.folkhalsomyndigheten.se). Exempel på riskbedömning: **Undantaget medicinskt prov** – de flesta prov av blod/serum för antikroppsanalys eller koncentrationsbestämning (misstänks inte innehålla smitt-ämnen); **Biologiskt ämne kategori B** – de flesta prov av sekret från luftvägar och sår, blod, urin, feces, m.m. för primär diagnostik, likaså ingår kliniska isolat i transportmedium skickade för verifikation och typning, samt paneler för kvalitetskontroll; **Smittförande ämnen kategori A** – isolerade smittämnen/kulturer i större volymer, vissa prov i riskklass 3, samt alla prov som misstänks innehålla smittämne i riskklass 4 (skriv aktuellt smittämne på framsidan). Om prov misstänks innehålla smittämne i riskklass 4, exempelvis Ebolavirus, ska kontakt tas med Folkhälsomyndigheten före transport. Observera att Folkhälsomyndigheten normalt tar emot prov vardagar mellan 08.00 och 16.00.

## BIOBANK

Inskickande av denna remiss bekräftar att patienten (alt. vårdnadshavare/närstående) informerats om – och samtycker till – att provet och tillhörande personuppgifter sparas för vård och behandling och därmed förenlig verksamhet. Om sådant samtycke icke ges skall något av alternativen "Nej-talong bifogas" eller "Beslutsförmögen" anges på remissens framsida. "Nej-talong bifogas" innebär att patienten inte samtycker till att provet sparas för vård, behandling och därmed förenlig verksamhet, och i sådant fall skall för ändamålet särskild Nej talong bifogas. "Beslutsförmögen" innebär att patienten vid provtagningsstillfället är oförmögen att lämna samtycke. För stammar/isolat är samtycke inte nödvändigt.

## ANALYS

## PROVMATERIAL

A. Antikroppsbestämning	Serum $\geq 0,5$ ml eller blod $\geq 3$ ml (vid mindre mängd, kontakta Folkhälsomyndigheten) utan tillsats, cerebrospinalvätska $\geq 0,5$ ml
B. Odling	BAKTERIER: <b>Brucella</b> – vävnad eller biopsi. Sternalpunktat eller blod inj. omedelbart efter provtagnings i aerob blododlingsflaska; <b>F. tularensis</b> – sårsekret, vävnad, biopsi, blod; <b>B. anthracis</b> , <b>Burkholderia</b> och <b>Y. pestis</b> – kontakta Folkhälsomyndigheten; PARASITER: <b>Acanthamoeba</b> – biopsimaterial, kontaktlins, etc i PAGE- eller koksaltlösning; <b>Leishmania</b> – sårskrap, benmärg, etc i RPMI VIRUS: <b>Influenza</b> – nasofarynxsekret, näsprov och svalgsköljvätska; <b>Polio</b> feces, svalgsköljvätska, cerebrospinalvätska; <b>Echo/Coxsackie</b> – feces, svalgsköljvätska, cerebrospinalvätska och pleuravätska.
C. Mikroskopi	<b>Cystor</b> , <b>maskägg</b> – feces: ofixerat, SAF-fixerat eller formalinfixerat; <b>Echinococcus</b> – cystinne håll; <b>Dientamoeba</b> , <b>fecestrofozoiter</b> – feces i SAF-fixativ; <b>Filaria</b> – Heparin/EDTA-blod minst 5 ml; <b>Leishmania</b> – utstryk från hudskrap, benmärg, etc; <b>Schistosoma</b> – "4-timmars" urinprov taget runt middagstid.
D. Immunmorfologi	PARASITER: <b>Giardia</b> – feces: ofixerat, SAF-fixerat eller formalinfixerat. SVAMP: <b>Pneumocystis</b> – BAL, inducerat sputum (övriga, se hemsidan).
F. Antigenpåvisning	PARASITER: <b>Filaria</b> (endast W. bancrofti) – blod-EDTA, serum.
G. Nukleinsyrapåvisning	ÖVRIGT: <b>Protein 14-3-3</b> – cerebrospinalvätska. BAKTERIER: <b>Brucella</b> , <b>B. anthracis</b> , <b>Burkholderia</b> , <b>F. tularensis</b> , <b>Q-feber (C. burnetii)</b> – isolat i transportmedium, blod, sårsekret, biopsi, benmärg, Rickettsios, ej R. helvetica. <b>Mykobakterier</b> – prov i Bactec-flaska eller LJ-rör. <b>Övriga bakterier</b> – isolat i transportmedium
I. Artbestämning	PARASITER: <b>Entamoeba</b> – abscessmaterial kontakta Folkhälsomyndigheten, feces; <b>Leishmania</b> – sårskrap, benmärg, etc; <b>Strongyloides</b> – nytaget feces, 2-3 skedar utan tillsats alternativt i 70% sprit; <b>Trypanosoma</b> – blod EDTA, cerebrospinalvätska (T. brucei) (Kontakta Folkhälsomyndigheten före provtagnings). SVAMP: <b>Pneumocystis</b> – BAL, inducerat sputum, (övriga, se hemsidan). VIRUS: <b>Arbo/Dengue</b> – serum eller EDTA-blod $\geq 3$ ml; <b>Influenza</b> – nasofarynxsekret, cerebrospinalvätska, näsprov och biopsi; <b>Pox</b> – blåsinnehåll, krutor.
J. Verifikation + serotyp	BAKTERIER: Isolat i transportmedium. PARASITER: <b>Cryptosporidium</b> – ofixerad feces (kontakta Folkhälsomyndigheten före provtagnings); <b>Leishmania</b> .
K. Fagtypning	BAKTERIER: <b>Salmonella</b> , <b>Shigella</b> , <b>Yersinia</b> – snedagar som rekvireras från Folkhälsomyndigheten.
L. T-typning	<b>Övriga bakterier</b> – isolat i transportmedium.
M. Molekylär typning	VIRUS: <b>Echo/Coxsackie</b> , <b>Polio</b> – cellkulturmaterial. Bakteriesolat på snedagar
N. Toxin/virulenstest	Bakteriesolat i transportmedium
O. Resistensbestämning	BAKTERIER: <b>Mykobakterier</b> – renstrukt isolat i LJ-rör; <b>Övriga bakterier</b> – isolat i transportmedium. PARASITER: <b>Cryptosporidium</b> – ofixerad feces (kontakta Folkhälsomyndigheten före provtagnings) VIRUS: <b>Hepatit A</b> – serum; <b>Hepatit B</b> , <b>C</b> – serum; <b>Influenza</b> – PCR-positiva material, nasofarynxsekret, cerebrospinalvätska, näsprov, biopsi; <b>Morbilli</b> – cerebrospinalvätska, urin, nasofarynxspirat, serum; <b>Parotit</b> – urin, saliv; <b>Rota A</b> – uppkastning, feces; <b>Varicella zoster</b> -positiva provmaterial som t.ex. blåsmaterial eller odlingskultur.
P. Verifikation av resistens	Bakteriesolat i transportmedium.
Q. IGRA T-Spot. TB	BAKTERIER: <b>Mykobakterier</b> – renstrukt isolat i LJ-rör eller MGIT-rör; <b>Legionella</b> – renstrukt isolat eller extraherat DNA. <b>Övriga bakterier</b> – isolat i transportmedium. VIRUS: <b>Influenza A, B</b> – PCR-positiva material, nasofarynxsekret, cerebrospinalvätska, näsprov, biopsi.
	Interferon-gamma release assay utförs som T-Spot.TB test. Heparinblod (Na- eller Li-Heparin), prov kan tas måndag samt tisdag f.m. om provet anländer till Folkhälsomyndigheten före 14:30 tisdag eftermiddag.