



Untersuchungsgebiete Mikrobiologie

Untersuchungsarten: Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung
 Kulturelle Untersuchungen
 Ligandenassays
 Mikroskopie
 Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)
 Elektrophorese

Untersuchungsart: Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung							
Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung	Gerät	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren	in Anwendung seit
Vibrio cholerae	Bakterienkultur (Reinkultur)	Teststäbchenreaktion	SOL_ZBS2_oxidase_003	Mikrobiologische Sicherheitswerkbank	X		2015

Untersuchungsart: Kulturelle Untersuchungen							
Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	(Mess-)Gerät/Ausrüstung	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren	in Anwendung seit
Bacillus anthracis und weitere Anthrax-Erreger der B. cereus-Gruppe	Humanmedizinische Proben und tierische Proben als Ergänzung zu Humanstudien: Abstrich/Wundabstrich, Organmaterial, Blutkultur, Sekrete und Körperflüssigkeiten; Bakterienkulturen; weitere Proben (z. B. Umweltproben)	Anzucht unspezifisch (nicht selektiv); Anzucht spezifisch (selektiv); Anreicherung	SOP_ZBS2_anzucht-ba_003	Mikrobiologische Sicherheitswerkbank, Inkubator		X	2012
Francisella tularensis	Humanmedizinische Proben und tierische Proben als Ergänzung zu Humanstudien: Abstrich/Wundabstrich, Organmaterial, Blutkultur, Sekrete und Körperflüssigkeiten; Bakterienkulturen; weitere Proben (z. B. Umweltproben)	Anzucht unspezifisch (nicht selektiv); Anzucht spezifisch (selektiv)	SOP_ZBS2_anzucht-ft_005	Mikrobiologische Sicherheitswerkbank, Inkubator, CO ₂		X	2012
Yersinia pestis	Humanmedizinische Proben und tierische Proben als Ergänzung zu Humanstudien: Abstrich/Wundabstrich, Organmaterial, Blutkultur, Sekrete und Körperflüssigkeiten; Bakterienkulturen; weitere Proben (z. B. Umweltproben)	Anzucht unspezifisch (nicht selektiv)	SOP_ZBS2_anzuchtyp_004	Mikrobiologische Sicherheitswerkbank, Inkubator		X	2015
Brucella sp. (B. melitensis, B. abortus, B. suis u.a.)	Humanmedizinische Proben und tierische Proben als Ergänzung zu Humanstudien: Abstrich/Wundabstrich, Organmaterial, Blutkultur, Sekrete und Körperflüssigkeiten; Bakterienkulturen; weitere Proben (z. B. Umweltproben)	Anzucht unspezifisch (nicht selektiv)	SOP_ZBS2_anzuchtbru_004	Mikrobiologische Sicherheitswerkbank, Inkubator, CO ₂		X	2015
Burkholderia pseudomallei	Humanmedizinische Proben und tierische Proben als Ergänzung zu Humanstudien: Abstrich/Wundabstrich, Organmaterial, Blutkultur, Sekrete und Körperflüssigkeiten; Bakterienkulturen; weitere Proben (z. B. Umweltproben)	Anzucht unspezifisch (nicht selektiv)	SOP_ZBS2_anzuchtburkpsm_004	Mikrobiologische Sicherheitswerkbank, Inkubator		X	2015
Burkholderia mallei	Humanmedizinische Proben und tierische Proben als Ergänzung zu Humanstudien: Abstrich/Wundabstrich, Organmaterial, Blutkultur, Sekrete und Körperflüssigkeiten; Bakterienkulturen; weitere Proben (z. B. Umweltproben)	Anzucht unspezifisch (nicht selektiv)	SOP_ZBS2_anzuchtburkm_004	Mikrobiologische Sicherheitswerkbank, Inkubator		X	2015
Vibrio cholerae u. a. humanpathogene Vibrionen (z. B. V. vulnificus)	Bakterienkultur (Reinkultur)	Anzucht unspezifisch (nicht selektiv); Anzucht spezifisch (selektiv); Anreicherung	SOP_ZBS2_anzuchtv_003	Mikrobiologische Sicherheitswerkbank, Inkubator		X	2015

Untersuchungsart: Ligandenassays							
Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	(Mess-)Gerät/Ausrüstung	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren	in Anwendung seit
Antikörper gegen Bacillus anthracis und weitere Anthrax-Erreger der B. cereus-Gruppe	Serum, EDTA-Plasma	ELISA	SOP_ZBS2_ELISA-PA_005	ELISA-Washer, ELISA-Reader		X	2012
Antikörper gegen Francisella tularensis	Serum, EDTA-Plasma	ELISA	SOP_ZBS2_ELISA-ftLPS_004	ELISA-Washer, ELISA-Reader		X	2012
Antikörper gegen Burkholderia pseudomallei	Serum	ELISA	SOP_ZBS2_ELISA-burkLPS_001	ELISA-Washer, ELISA-Reader		X	2020
Antikörper gegen Bacillus anthracis und weitere Anthrax-Erreger der B. cereus-Gruppe	Serum, EDTA-Plasma	Westernblot	SOP_ZBS2_PAGE-Blot_002, SOL_ZBS2_WB-PA_003, SOP_ZBS2_immunrkn-PA_004	Polyacrylamidgelelektrophorese, Blotter		X	2012
Antikörper gegen Francisella tularensis	Serum, EDTA-Plasma	Westernblot	SOP_ZBS2_PAGE-Blot_002, SOL_ZBS2_WB-ftLPS_003, SOP_ZBS2_immunrkn-ftLPS_004	Polyacrylamidgelelektrophorese, Blotter		X	2012
Antikörper gegen Burkholderia pseudomallei	Serum	Westernblot	SOP_ZBS2_PAGE-Blot_002, SOL_ZBS2_WB-burkLPS_001, SOP_ZBS2_immunrkn-burkLPS_001	Polyacrylamidgelelektrophorese, Blotter		X	2020

Untersuchungsart: Mikroskopie							
Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	(Mess-)Gerät/Ausrüstung	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren	in Anwendung seit
Bacillus anthracis und weitere Anthrax-Erreger der B. cereus-Gruppe	Humanmedizinische Proben und tierische Proben als Ergänzung zu Humanstudien: Abstrich/Wundabstrich, Organmaterial, Blutkultur, Sekrete und Körperflüssigkeiten; Bakterienkulturen; weitere Proben (z. B. Umweltproben)	Lichtmikroskopie, Gramfärbung, Raketefärbung	SOP_ZBS2_gramfaerbung_002 SOP_ZBS2_rakettefaerbung_002	Mikroskop		X	2012
Francisella tularensis	Humanmedizinische Proben und tierische Proben als Ergänzung zu Humanstudien: Abstrich/Wundabstrich, Organmaterial, Blutkultur, Sekrete und Körperflüssigkeiten; Bakterienkulturen; weitere Proben (z. B. Umweltproben)	Lichtmikroskopie, Gramfärbung	SOP_ZBS2_gramfaerbung_002	Mikroskop		X	2012
Yersinia pestis	Humanmedizinische Proben und tierische Proben als Ergänzung zu Humanstudien: Abstrich/Wundabstrich, Organmaterial, Blutkultur, Sekrete und Körperflüssigkeiten; Bakterienkulturen; weitere Proben (z. B. Umweltproben)	Lichtmikroskopie, Gramfärbung	SOP_ZBS2_gramfaerbung_002	Mikroskop		X	2015
Brucella sp. (B. melitensis, B. abortus, B. suis u.a.)	Humanmedizinische Proben und tierische Proben als Ergänzung zu Humanstudien: Abstrich/Wundabstrich, Organmaterial, Blutkultur, Sekrete und Körperflüssigkeiten; Bakterienkulturen; weitere Proben (z. B. Umweltproben)	Lichtmikroskopie, Gramfärbung	SOP_ZBS2_gramfaerbung_002	Mikroskop		X	2015
Burkholderia pseudomallei	Humanmedizinische Proben und tierische Proben als Ergänzung zu Humanstudien: Abstrich/Wundabstrich, Organmaterial, Blutkultur, Sekrete und Körperflüssigkeiten; Bakterienkulturen; weitere Proben (z. B. Umweltproben)	Lichtmikroskopie, Gramfärbung	SOP_ZBS2_gramfaerbung_002	Mikroskop		X	2015
Burkholderia mallei	Humanmedizinische Proben und tierische Proben als Ergänzung zu Humanstudien: Abstrich/Wundabstrich, Organmaterial, Blutkultur, Sekrete und Körperflüssigkeiten; Bakterienkulturen; weitere Proben (z. B. Umweltproben)	Lichtmikroskopie, Gramfärbung	SOP_ZBS2_gramfaerbung_002	Mikroskop		X	2015

Untersuchungsart: Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)							
Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	(Mess-)Gerät/Ausrüstung	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren	in Anwendung seit
DNA von Bacillus anthracis und weitere Anthrax-Erreger der B. cereus-Gruppe	Humanmedizinische Proben und tierische Proben als Ergänzung zu Humanstudien: Abstrich/Wundabstrich, Organmaterial, Blutkultur, Sekrete und Körperflüssigkeiten; Bakterienkulturen; weitere Proben (z. B. Umweltproben)	Quantitativer PCR-Nachweis, Real time PCR	SOP_ZBS2_multiplexpcrba_006	PCR-Cycler ABI7500 oder anderer Cycler		X	2012
DNA von Francisella tularensis	Humanmedizinische Proben und tierische Proben als Ergänzung zu Humanstudien: Abstrich/Wundabstrich, Organmaterial, Blutkultur, Sekrete und Körperflüssigkeiten; Bakterienkulturen; weitere Proben (z. B. Umweltproben)	Quantitativer PCR-Nachweis, Real time PCR	SOP_ZBS2_multiplexpcrft_005	PCR-Cycler ABI7500 oder anderer Cycler		X	2012
DNA von Yersinia pestis	Humanmedizinische Proben und tierische Proben als Ergänzung zu Humanstudien: Abstrich/Wundabstrich, Organmaterial, Blutkultur, Sekrete und Körperflüssigkeiten; Bakterienkulturen; weitere Proben (z. B. Umweltproben)	Quantitativer PCR-Nachweis, Real time PCR	SOP_ZBS2_multiplexpcryp_004	PCR-Cycler ABI7500 oder anderer Cycler		X	2015
DNA von Brucella sp. (B. melitensis, B. abortus, B. suis u.a.)	Humanmedizinische Proben und tierische Proben als Ergänzung zu Humanstudien: Abstrich/Wundabstrich, Organmaterial, Blutkultur, Sekrete und Körperflüssigkeiten; Bakterienkulturen; weitere Proben (z. B. Umweltproben)	Quantitativer PCR-Nachweis, Real time PCR	SOL_ZBS2_multiplexpcr-bru_004	PCR-Cycler ABI7500 oder anderer Cycler		X	2015
DNA von Burkholderia pseudomallei	Humanmedizinische Proben und tierische Proben als Ergänzung zu Humanstudien: Abstrich/Wundabstrich, Organmaterial, Blutkultur, Sekrete und Körperflüssigkeiten; Bakterienkulturen; weitere Proben (z. B. Umweltproben)	Quantitativer PCR-Nachweis, Real time PCR	SOP_ZBS2_multiplexpcr-burk_004	PCR-Cycler ABI7500 oder anderer Cycler		X	2015
DNA von Burkholderia mallei	Humanmedizinische Proben und tierische Proben als Ergänzung zu Humanstudien: Abstrich/Wundabstrich, Organmaterial, Blutkultur, Sekrete und Körperflüssigkeiten; Bakterienkulturen; weitere Proben (z. B. Umweltproben)	Quantitativer PCR-Nachweis, Real time PCR	SOP_ZBS2_multiplexpcr-burk_004	PCR-Cycler ABI7500 oder anderer Cycler		X	2015
DNA von Coxiella burnetii	Humanmedizinische Proben und tierische Proben als Ergänzung zu Humanstudien: Abstrich/Wundabstrich, Organmaterial, Blutkultur, Sekrete und Körperflüssigkeiten; Bakterienkulturen; weitere Proben (z. B. Umweltproben)	Quantitativer PCR-Nachweis, Real time PCR	SOP_ZBS2_multiplexpcrcb_004	PCR-Cycler ABI7500 oder anderer Cycler		X	2015
DNA von Vibrio cholerae u. a. humanpathogenen Vibrionen (z. B. V. vulnificus)	Bakterienkultur (Reinkultur)	Quantitativer PCR-Nachweis, Real time PCR	SOP_ZBS2_multiplexpcrcv_004	PCR-Cycler ABI7500 oder anderer Cycler		X	2015
DNA von Francisella tularensis	Humanmedizinische Proben und tierische Proben als Ergänzung zu Humanstudien: Abstrich/Wundabstrich, Organmaterial, Blutkultur, Sekrete und Körperflüssigkeiten; Bakterienkulturen; weitere Proben (z. B. Umweltproben)	Konventionelle PCR (Subspezies-Differenzierung)	SOP_ZBS2_francisella-rd1_004	Thermocycler (z. B. Eppendorf Mastercycler)		X	2015
DNA von Brucella sp. (B. melitensis, B. abortus, B. suis u.a.)	Humanmedizinische Proben und tierische Proben als Ergänzung zu Humanstudien: Abstrich/Wundabstrich, Organmaterial, Blutkultur, Sekrete und Körperflüssigkeiten; Bakterienkulturen; weitere Proben (z. B. Umweltproben)	Konventionelle PCR (Spezies-Differenzierung)	SOL_ZBS2_bruce-ladder_002 SOL_ZBS2_amos-ery_002	Thermocycler (z. B. Eppendorf Mastercycler)		X	2015
DNA von Vibrio cholerae	Bakterienkultur (Reinkultur)	Konventionelle PCR (Biovarunterscheidung)	SOP_ZBS2_tcpA-pcrcv_001	Thermocycler (z. B. Eppendorf Mastercycler)		X	2015
Untersuchungsart: Elektrophorese							
Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	(Mess-)Gerät/Ausrüstung	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren	in Anwendung seit
DNA unterschiedlicher bakterieller Erreger (s. Amplifikationsverfahren)	PCR-Produkte aus konventionellen PCRs (s. Amplifikationsverfahren)	Fragmentlängenanalyse mittels Agarosegelelektrophorese	SOP_ZBS2_gelelektrophorese_003	Elektrophoresekammern, Netzanschlussgerät, Geldokumentationsanlage		X	2012