

Erreger	Methode	Anbieter	Untersuchungsmaterial	Empfohlene Probenmenge	Zielsequenz/-gen
Aspergillus fumigatus/ terreus/ spp.	Real time PCR	PathoNostics	flüssige respiratorische Materialien, Gewebe	2ml, 1x1cm	ribosomales 18S Gen
B. pertussis, parapertussis und bronchiseptica *	kA	Fremdleistung Labor Eberhard Dortmund	flüssige respiratorische Materialien, Kultur, Rachenabstriche	kA	kA
C. difficile Toxin AB	Real time PCR	Cepheid/ Amplex	Stuhl	kA	genomische DNA
C. trachomatis/ N. gonorrhoeae	Real time PCR	Cepheid	Augen-, Urogenital-, Rachen-, Analabstriche, Ejakulat, Urin	kA	genomische DNA und kryptisches Plasmid
C. trachomatis Serovartypisierung L1-L3 (Lymphogranuloma venerum)	Real time PCR	In house Methode	Urogenital-, Analabstriche, Urin	kA	kA
C.pneumoniae, M.pneumoniae, L.pneumophila/ longbeachae. (CAP-Erreger)	Real time PCR	Mikrogen/Amplex	flüssige respiratorische Materialien, Liquor	2ml	C.pn.: 82bp (Pst I-Fragment); M.pn.: 76 bp (P1-Gen); L.pn.: 73bp (MIP)
Carbapenemase-PCR	Real time PCR	Cepheid	Kultur	kA	kA
EHEC	LAMP	Amplex	Kultur	kA	genomische DNA

Leistungsverzeichnis des Labors für Molekularbiologie am Institut für med. Mikrobiologie, Uniklinikum Essen

H. influenzae, S. pneumoniae, N. meningitidis, E. coli, L. monocytogenes (Meningitis-Erreger) Identifizierung von Pilzen/ Bakterien	LAMP	Amplex	Liquor	< 500µl	genomische DNA
	Sequenzierung	in house Methode	Kultur	kA	Pilze: ITS1- und ITS2-Region; Bakterien: 16s
M. tuberculosis- Komplex	Real time PCR	Cepheid/ Sacace	Liquor, flüssige respiratorische Materialien, Punktate, Gewebe	1ml	159bp Sequenz gnomischer DNA/ IS6110
Makrolidresistenz/ Chinolonresistenz M. genitalium	kA	Fremdleistung Institut für Med. Mikrobiologie, Carl Gustav Carus Universität, Dresden	DNA-Eluate aus Urogenitalabstriche, Urin, Ejakulat, Analabstriche, Rachenabstriche	kA	kA
Malaria-PCR (P. falciparum, P. vivax, P. ovale, P. malariae, P. knowlesi)	Real time PCR	Altona Diagnostics	EDTA-Vollblut,	500µl	18s und 28s rRNA
MRSA	Real time PCR/ LAMP	Amplex	Nasen- und Rachenabstriche Kultur	kA	SCCmec
N. gonorrhoeae	Real time PCR	Mikrogen	Augen-, Urogenital-, Rachen-, Analabstriche, Urin	kA	genomische DNA
Nachweis Azol-Resistenz (A. fumigatus)	Realttime PCR + Schmelzkurvenanalyse	PathoNostics	flüssige respiratorische Materialien, Kultur	kA	cypA51-Gen
Panfungale PCR	Endpunkt PCR/ Sequenzierung	in house Methode	auf Anfrage	auf Anfrage	ITS-Regionen, 28s rRNA-Gen
Pneumocystis jirovecii	Real time PCR/ LAMP	Altona Diagnostics/ Amplex	flüssige respiratorische Materialien	< 500µl	genomische DNA

Leistungsverzeichnis des Labors für Molekularbiologie am Institut für med. Mikrobiologie, Uniklinikum Essen

Pneumonie-Erreger	Multiplex Endpunkt PCR ("Unyvero®")	Curetis	flüssige respiratorische Materialien	200µl	16s / IST-Regionen von Bakterien u. Pilzen
PVL (Panton-Valentine Leukocidin) (S.aureus/ MRSA)	LAMP	Amplex	Kultur	Kultur	lukS/ lukF
Schimmelpilze der Ordnung Mucorales	Realtime PCR	PathoNostics	flüssige respiratorische Materialien, Liquor	1ml	28S rRNA-Gen
Sepsis-Erreger	Microarray	Cube Dx	EDTA- Vollblut	2x 2ml	16S, 28S
Toxoplasma gondii	Real time PCR	Sacace	Liquor, flüssige respiratorische Materialien, EDTA-Vollblut, Glaskörperpunktate	500µl bzw. 200µl (EDTA)	529bp tandem repeat
Tropheryma whipplei	kA	Fremdleistung Moter Diagnostics Berlin	Gewebe	kA	kA
Genotypisierung A. fumigatus, A.flavus, C. krusei, C. bertholletiae, M. pachydermatis, E. dermatitidis (F)	Mikrosatelliten-PCR	in house Methode	Kultur	Kultur	repetitive DNA-Sequenzen
Ureaplasma parvum, urealyticum, M. hominis, M. genitalium, T. vaginalis, C. trachomatis, N. gonorrhoeae (STD-Multiplex-PCR)	Real time PCR	Mikrogen	Urogenitalabstriche, Urin, Ejakulat, Analabstriche, Rachenabstriche	kA	genomische DNA

F = Forschung, auf Anfrage, kA = keine Angabe

Stand: 24.09.2021