



Mycoplasma genitalium *Mycoplasma hominis*

Sexually Transmitted Diseases

GeneProof *M. genitalium/ hominis* PCR Kit

- ✓ sensitive **Detektion und Differenzierung** von *M. genitalium* und *M. hominis*
- ✓ ein **gebrauchsfertiger Mastermix**
- ✓ **Extraktions- und PCR-Inhibitionskontrolle** (RiliBÄK-konform)
- ✓ **universelles PCR-Programm** (simultane Durchführung verschiedener PCR-Teste auf einem Gerät möglich)
- ✓ für viele PCR-Geräte validiert

Mycoplasma

- / häufig Koinfektionen mit anderen STD
- / keine Zellwand (nicht mittels Gramfärbung färbbar; Beta-Laktam-Antibiotika wirkungslos)
- / Kommensale des Genital- und Respirationstraktes (*M. genitalium*)
- / Kommensale des Intestinaltraktes (*M. hominis*)

Assoziierte Erkrankungen

/ *M. genitalium*

- Nicht-Gonokokken-bedingte-Urethritis
- Zervizitis und Pelvic Inflammatory Disease
- Fertilitätsstörungen

/ *M. hominis*

- Harnwegsinfektionen
- Urethritis und Prostatitis
- Fertilitätsstörungen

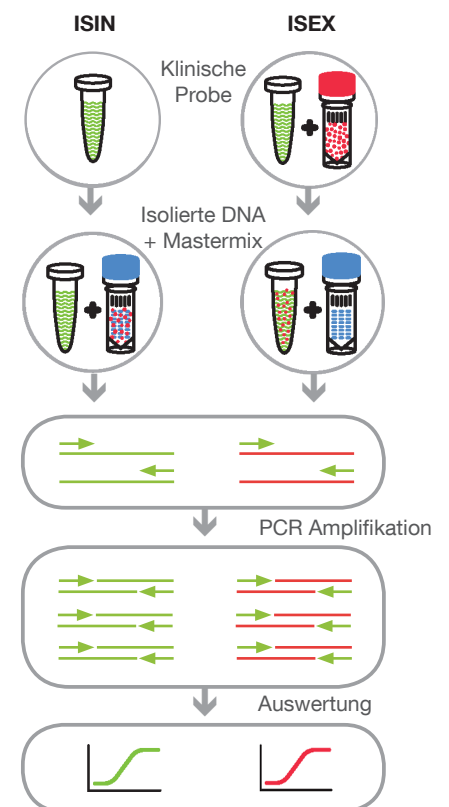
Mycoplasmen Diagnostik

/ Spezialnährböden (Kultur)

/ Molekulare Diagnostik (PCR)



Arbeitsschema



GeneProof Mycoplasma genitalium/hominis PCR Kit**Detektion von *Mycoplasma genitalium* und *Mycoplasma hominis***

Der Nachweis basiert auf der Amplifikation der spezifischen Sequenz eines 16S rRNA codierenden Gens bei *M. genitalium* und des Haushaltsgens für Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase bei *M. hominis*. Die Anwesenheit von *M. genitalium* in der Probe wird durch den Fluoreszenzanstieg des FAM Fluorophors und von *M. hominis* durch den Anstieg des Cy5 Fluorophors angezeigt.

Ein Interner Standard (IS) ist entweder im Reaktionsmix enthalten, um eine mögliche Inhibition der PCR-Reaktion nachzuweisen (ISIN-Version) oder separat dazugeben, um zusätzlich die Effizienz der DNA-Extraktion (ISEX-Version) zu kontrollieren. Eine positive IS-Amplifikation wird im Fluoreszenzkanal des HEX Fluorophors angezeigt. Die PCR beruht auf der „hot start“ Technologie, um unspezifische Reaktionen zu minimieren und eine maximale Sensitivität zu erreichen. Der gebrauchsfertige Mastermix enthält außerdem Uracil-DNA-Glykosylase (UDG), die eine potentielle Kontamination der PCR-Reaktion durch Amplifikationsprodukte verhindert.

Technische Daten

Technologie	Real-time PCR	
Zielsequenz	16S rRNA (<i>M. genitalium</i>) gap Gen (<i>M. hominis</i>)	
Spezifität	<i>Mycoplasma genitalium</i> , <i>Mycoplasma hominis</i>	
Sensitivität (LOD)	<i>M. genitalium</i> : bis zu 1,256 cp/µl (Wahrscheinlichkeit 95%) <i>M. hominis</i> : bis zu 1,196 cp/µl (Wahrscheinlichkeit 95%)	
Kontrollen	PCR Inhibitionskontrolle (ISIN-Version) PCR Inhibitions- und DNA-Extraktionskontrolle (ISEX-Version)	
Probenmaterial	Tupfer, Urin	
Lagerung	-20°C ± 5°C	
Validierte Cycler	Detektion mit 3 Kanälen AriaMx Real-Time PCR System CFX96™ / Dx Real-Time PCR Detection System croBEE Real-Time PCR System LineGene 9600 / 9600 Plus Rotor-Gene 3000/ Q SLAN® Real-Time PCR System StepOne™/ StepOnePlus™ Real-Time PCR System	Detektion mit 2 Kanälen CFX Connect™ Real-Time PCR System QuantStudio™ 3 Real-Time PCR System Rotor-Gene 6000
Benötigte Kanäle	FAM, HEX, Cy5	FAM, HEX bei 2-Kanal-Systemen nur Detektion von <i>M. genitalium</i> im FAM Kanal möglich
Qualitätssicherung	QCMD (Ergebnisse unter www.geneproof.com)	
Zertifizierung:	CE IVD	

Bestellung

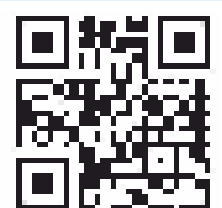
Produktname	Bestell-Nr.		
	25 Reaktionen	50 Reaktionen	100 Reaktionen
GeneProof Mycoplasma genitalium/ hominis PCR Kit	MGH/ISEX/025	MGH/ISEX/050	MGH/ISEX/100
GeneProof Mycoplasma genitalium/ hominis PCR Kit	MGH/ISIN/025	MGH/ISIN/050	MGH/ISIN/100



Vom Sehen
zum Erkennen.

medac GmbH
Diagnostika

Theaterstraße 6
22880 Wedel
Telefon: +49 (0)4103 8006-8024
Fax: +49 (0)4103 8006-359
E-mail: diagnostika@medac.de
www.medac-diagnostika.de



Informationen
aus erster Hand