



## Ureaplasma

Sexually Transmitted Diseases

### GeneProof Ureaplasma PCR Kit

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

### Ureaplasma

- / Kommensale des Urogenitaltraktes bei Männern und Frauen
- / häufig asymptomatische Infektionen

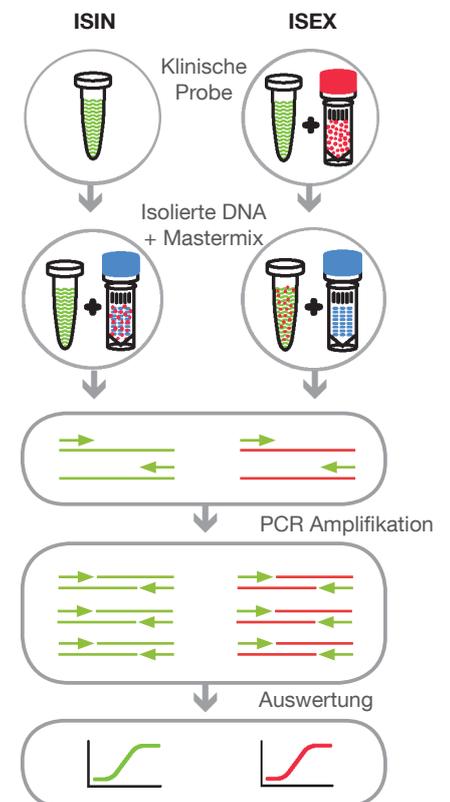
### Assoziierte Erkrankungen

- / Entzündungen des Urogenitaltraktes
- / **Frauen**
  - Entzündung der Eileiter und Fruchthöhle, Endometritis
  - Unfruchtbarkeit, Frühgeburten, fetale Infektionen
  - Neugeborenenpneumonie, -Sepsis, -Meningitis
- / **Männer**
  - Hoden- und Prostataentzündung
  - Beeinträchtigung der Morphologie und Motilität von Spermien
  - Unfruchtbarkeit

### Ureaplasma Diagnostik

- / Spezialnährböden (Kultur)
- / Molekulare Diagnostik (PCR)

### Arbeitsschema



## GeneProof Ureaplasma PCR Kit



### Detektion von *Ureaplasma parvum* und *Ureaplasma urealyticum*

Der Nachweis basiert auf der Amplifikation der konservierten DNA-Sequenz des *UreD*-Gens. Die Anwesenheit von *U. parvum* in der Probe wird durch den Fluoreszenzanstieg des FAM Fluorophors und von *U. urealyticum* durch den Anstieg des FAM und 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	<i>UreD</i> Gen	
Spezifität	<i>U. urealyticum</i> , <i>U. parvum</i>	
Sensitivität (LOD)	bis zu 0,687 cp/µl (Wahrscheinlichkeit 95%, mit Amplirun® Ureaplasma urealyticum DNA control, Vircell)	
Kontrollen	PCR Inhibitionskontrolle (ISIN-Version)	
	PCR Inhibitions- und DNA-Extraktionskontrolle (ISEX-Version)	
Probenmaterial	Abstriche (Tupfer), Urin	
Lagerung	-20°C ± 5°C	
Validierte Cycler	<b>Detektion mit 3 Kanälen</b>	<b>Detektion mit 2 Kanälen</b>
	AriaMx Real-Time PCR System CFX96™ / Dx Real-Time PCR Detection System croBEE Real-Time PCR System LightCycler® 480 LineGene 9600 / 9600 Plus Rotor-Gene 3000/ Q SLAN® Real-Time PCR System	CFX Connect™ Real-Time PCR System QuantStudio™ 3 Real-Time PCR System Rotor-Gene 6000 StepOne™/ StepOnePlus™ Real-Time PCR System
Benötigte Kanäle	FAM, HEX, Cy5	FAM, HEX bei 2-Kanal-Systemen nur Detektion von <i>Ureaplasma spp.</i> im FAM Kanal ohne weitere Differenzierung möglich
Qualitätssicherung	QCMD (Ergebnisse unter <a href="http://www.geneproof.com">www.geneproof.com</a> )	
Zertifizierung:		

Bestellung

Produktname	Bestell-Nr.		
	25 Reaktionen	50 Reaktionen	100 Reaktionen
GeneProof Ureaplasma PCR Kit	UUP/ISEX/025	UUP/ISEX/050	UUP/ISEX/100
GeneProof Ureaplasma PCR Kit	UUP/ISIN/025	UUP/ISIN/050	UUP/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](mailto:diagnostika@medac.de)  
[www.medac-diagnostika.de](http://www.medac-diagnostika.de)



Informationen  
aus erster Hand