



# PCR Systeme bei nosokomialen Infektionen

Clostridium difficile MRSA Noroviren

[www.bioproducts.at](http://www.bioproducts.at)



**Bio Products**

## MRSA

- ➔ Screening und Differenzierung
- ➔ aus Direktmaterial und Kulturproben

- » FluoroType MRSA
- » GenoType MRSA
- » GenoType MRSA Direct
- » GenoType Staphylococcus

## Clostridium difficile

- ➔ Screening direkt aus Stuhlproben
- ➔ Differenzierung Tox A und B - binäres Toxin - Ribotyp 027

- » C. difficile Tox A/B Direct
- » GenoType CDiff

## Noroviren

- ➔ Screening direkt aus Stuhlproben
- ➔ robust und einfach

- » Norovirus RT-PCR Kit LC
- » Norovirus RT-PCR Kit

# MRSA

**MRSA:** Der Methicillin-resistente *Staphylococcus aureus* (MRSA) gehört weltweit zu den häufigsten Erregern nosokomialer Infektionen. Da die Möglichkeiten einer Antibiotikatherapie stark eingeschränkt sind, gehen MRSA-Infektionen mit hohen Morbiditäts- und Mortalitätsraten, längerer Liegedauer und erhöhten Kosten einher. Eine sichere und schnelle MRSADiagnostik ist erforderlich, um unverzüglich notwendige Therapie- und Hygienemaßnahmen einzuleiten und eine Ausbreitung des Erregers zu verhindern.

## FluoroType MRSA



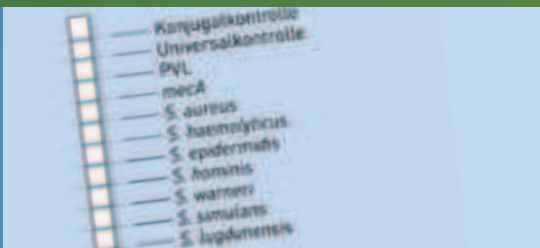
- ⇒ vollautomatische Amplifikation und Detektion im FluoroCycler
- ⇒ direkt vom Abstrichtupfer
- ⇒ idealer flexibler Screening Test
- ⇒ schnelles Ergebnis in ca. 2,5 Stunden
- ⇒ erfasst HA-MRSA, CA-MRSA und LA-MRSA
- ⇒ CE

## GenoType MRSA



- ⇒ MRSA-PCR Bestätigungstest aus der Kultur
- ⇒ Resistenzgene *mecA* und *mecC*
- ⇒ *S. aureus* u. *S. epidermidis*
- ⇒ CA-MRSA (PVL)
- ⇒ CE

## GenoType Staphylococcus



- ⇒ Nachweis von MRSA und sechs relevanter koagulase negativer Staphylokokken aus der Kultur (*S. haemolyticus*, *S. epidermidis*, *S. hominis*, *S. warneri*, *S. simulans* und *S. lugdunensis*)
- ⇒ Vermeidung falsch positiver Ergebnisse durch eindeutige Differenzierung
- ⇒ Abgrenzung nosokomialer MRSA zu MRSA (PVL)
- ⇒ CE

## GenoType MRSA Direct



- ⇒ Ihr Testsystem zum Direktnachweis Methicillin-resistenter *Staphylococcus aureus*-Stämme aus Patientenproben
- ⇒ auch bei Vorliegen nur geringer Bakterienmengen ist ein valides Ergebnis gewährleistet.
- ⇒ Keine Bakterienkultur erforderlich; der Abstrichtupfer dient als Ausgangsmaterial
- ⇒ CE

# NOROVIREN

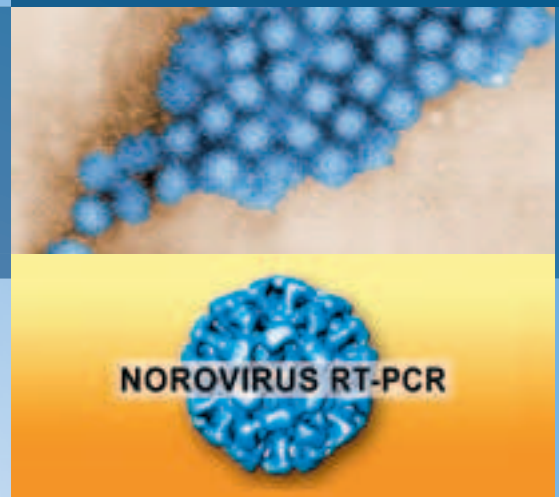
**Noroviren** gelten heute neben den Rotaviren als die häufigsten Verursacher von viralen Durchfallerkrankungen. Die Erreger werden von Erkrankten massenhaft mit dem Stuhl und dem Erbrochenen ausgeschieden und sind hoch ansteckend.

[www.bioproducts.at](http://www.bioproducts.at)

## Norovirus RT-PCR Kit

- ⇒ Screening Assay direkt aus Stuhlproben
- ⇒ für LC 2.0, LC 480, ABI u. a. Plattencycler
- ⇒ one-step RT-PCR
- ⇒ erfasst Genotypen I u. II
- ⇒ robust und einfach
- ⇒ CE

Unser One-Step Norovirus RT-PCR Kit ist ein einfacher und robuster Real Time Test, der für alle Cyclers verfügbar ist.



# CLOSTRIDIUM DIFFICILE

**Clostridium difficile** Während etwa 5% der Erwachsenen *C. difficile* als Komensalen im Darm tragen, ist die Besiedlungsrate bei Krankenhauspatienten mit 35% deutlich höher. Als Hauptrisikofaktoren für eine *C. difficile* assoziierte Diarrhoe gelten eine vorausgehende Antibiotika-Therapie, hohes Alter und Hospitalisation. Um Ausbrüche zu verhindern und die damit verbundenen Folgekosten zu minimieren ist eine rasche und zuverlässige *C. difficile* Diagnostik erforderlich.

- ⇒ Ergebnisse in weniger als 70 Minuten
- ⇒ Screening direkt aus Stuhlproben
- ⇒ Ersetzt die dreistufige CD Diagnostik
- ⇒ Minimale Probenvorbereitung in wenigen Sekunden
- ⇒ Keine DNA Isolierung
- ⇒ Ready-to-use Mastermix
- ⇒ Detektiert Toxin A und B
- ⇒ Lagerung bei 2-8 ° C
- ⇒ CE

## C. difficile Tox A/B Direct



Unser neuer Real Time Screening Kit zum Nachweis von *C. difficile* direkt aus Stuhlproben.



**Bio Products** **Mag. Th. Langmann GmbH**  
[www.bioproducts.at](http://www.bioproducts.at) • [office@bioproducts.at](mailto:office@bioproducts.at)

**Österreich:** A-2000 Stockerau, Landstraße 4,  
**Tel:** 0 22 68 / 61 65-66, **Fax:** 0 22 68 / 61 65-44

**Deutschland:** D-80331 München, Josephspitalstraße 15  
**Tel:** 089/20 70 40-265, **Fax:** 089/20 70 40-49265

[www.bioproducts.at](http://www.bioproducts.at)

## GenoType CDiff



- ⇒ Schnelle und sichere Diagnose von *C. difficile* und Beurteilung von Pathogenität und Virulenz
- ⇒ Aus Stuhl- und Kulturproben sowie Rektalabstrichen
- ⇒ Keine intakten Toxine erforderlich
- ⇒ Hohe Sensitivität und Spezifität
- ⇒ Schnelles detailliertes Ergebnis
- ⇒ Leichte Automatisierbarkeit

Unser GenoType CDiff ermöglicht den zuverlässigen Nachweis von *C. difficile* und die gleichzeitige Unterscheidung zwischen apathogenen, virulenten und hochvirulenten Stämmen (Ribotyp 027).

	<i>C. difficile</i>	Toxin A	Toxin B	Binäres Toxin	<i>dcdC</i> Deletion	027
<b>GenoType CDiff</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## ORDER INFORMATION

Bezeichnung	Artikelnummer	Tests/Kit
FluroType MRSA	1624	24
	1625	96
GenoType MRSA	1132	12
	1133	96
GenoType MRSA Direct	1050	12
	1051	96
GenoType Staphylococcus	1055	12
	1056	96
GenoType CDiff	1123	12
	1124	96
<i>C. difficile</i> Tox A/B Direct	6710	96
Noroviurs RT-PCR Kit LC	6464	96
Noroviurs RT-PCR Kit	6447	96