

Campus Lübeck

Institut für Pathologie

Kontakt: Wenzel Vogel
Tel.: 0451 500-15843
Fax: 0451 500-15804
Mobil: 0178-3750425

E-Mail: wenzel.vogel@uksh.de
 www.uksh.de/pathologie-luebeck

Datum: 12.03.2019

Begutachtung von Mikrobiologischer Untersuchung

Zu untersuchendes Material: B. Subtilis DSM 21097 (Bacillus Subtilis)
 Konzentration 1×10^8 (KBE/ml.)
 Zur Verfügung gestellt von: Fa. Magnat Vital aus Tübingen

Testverfahren:

Um Eigenschaften vom B. Subtilis DSM 21097 zu testen, wurde MH-Agar (Müller-Hinten-Agar mikrobiologisches Nährmedium) verwendet und mit dem MRSA Keim aus der Datenbank des UKSH Lübeck beimpft. Mit Hilfe von sterilen Testplättchen wurde B. Subtilis DSM 21097 aufgetragen. Dabei wurde eine Hemmzone um den MRSA festgestellt. Zur Kontrolle wurde der Stamm ATCC 6633 genutzt, der keine Hemmzone aufzeigte (siehe Bild 1). Es wurden mehrere Tests durchgeführt, mit dem vergleichbaren Ergebnis.

Um festzustellen welche Wirkmechanismen B. Subtilis DSM 21097 auf den MRSA hat, werden weitere umfangreichere Tests durchgeführt.

Weiterhin wurde mit dem gleichen Verfahren ein Vergleich auf den pathogenen Keim „Proteus Vulgaris“ durchgeführt. Dabei wurde ebenfalls eine Hemmzone um den Keim Proteus Vulgaris festgestellt. Zur Kontrolle wurde auch hier der Stamm ATCC 6633 verwendet, der keine Hemmzone aufzeigte (siehe Bild 2).

Gerne überreichen wir Ihnen diese Ergebnisse.

Falls weiter Fragen bestehen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung

Mit freundlichen Grüßen

Wenzel Vogel

ANLAGE

Bild 1:
Bacillus Subtilis ATCC 6633 vs. MRSA (Bild links)
B. Subtilis DSM 21097 vs. MRSA (Bild rechts)



Bild 2:
B. Subtilis DSM 21097 vs. Proteus Vulgaris - 13.12.2017 (Bild links)
Bacillus Subtilis ATCC 6633 vs. Proteus Vulgaris - 13.12.2017 (Bild
rechts)

