



Marine Fungi – Natural Products from marine fungi for the treatment of cancer

Es gibt einen dringenden Bedarf nach neuen Substanzen zur Behandlung schwerer Erkrankungen, wie z.B. Krebs und Entzündungskrankheiten. Gleichzeitig stellen marine Organismen eine vielversprechende Quelle solcher neuen Substanzen dar und sind ein potentes Ziel zur intensiven Erforschung dieser Organismen und Substanzen. Das Ziel des EU-Forschungsprojektes „MARINE FUNGI“ ist es, marine Pilze zu finden, die erfolgversprechende Substanzen zur Krebsheilung produzieren. Für die Herstellung dieser Substanzen werden unter Laborbedingungen nachhaltige und umweltschonende Prozesse entwickelt. Darüber hinaus werden die neu gefundenen Substanzen auf ihre Wirksamkeit zur Bekämpfung von Krebserkrankungen bis zur *in-vivo*-Phase getestet und sind damit prädestiniert, in die weitere Entwicklung von neuen Medikamenten eingespeist zu werden. Der Schwerpunkt der Forschungstätigkeit liegt auf der Isolation und Charakterisierung von neuen Anti-Krebs-Wirkstoffen.

MARINE FUNGI verfolgt 2 verschiedene Ansätze zur Gewinnung von effektiven Produktionsstämmen:

- Charakterisierung von Kandidatenstämmen aus der Sammlung des Kieler Wirkstoff-Zentrums durch molekulare Methoden
- Isolation von neuen Pilzen aus einzigartigen Habitaten, z.B. tropische Korallenriffe, endemische chilenische Algen und Pilze aus dem Mittelmeer.

MARINE FUNGI wird Prozesskonzepte für die Produktion dieser Verbindungen entwickeln, die der Ausgangspunkt für eine nachhaltige Nutzung mikrobieller Produkte aus dem Meer und damit ein Ergebnis von „Blue Biotech“ sind.

In diesem Projekt wird das Potential von marinen Pilzen als einer außergewöhnlichen Quelle für neue Naturstoffe erkundet. Dieses Ziel wird durch die Bildung eines neuen starken interagierenden Netzwerkes erreicht, das wissenschaftliche und Technologiepartner, einschließlich drei KMUs und zwei außereuropäischen Partnerländern einbezieht, die notwendig sind, um die gesamte Wertschöpfungskette vom Meereslebensraum bis zum Wirkstoffkandidaten und dem Prozess-Konzept abzudecken.

Die Erkenntnisse aus diesem Projekt und bereits vorhandenes Wissen werden möglichst breit veröffentlicht, um eine Verwertung der Projektergebnisse zu erzielen.

Weitere Informationen: www.marinefungi.eu

