



Parasitologie - Praktikum

Versuchsdurchführende

Huyen Anh Nguyen (572309)

Versuchsort

Haus 14, Kursraum

Gruppe 4

Versuchsleiter

Prof. Dr. Kai Matuschewski

Versuchsbetreuer

Dr. Alexander Maier (ANU)

Linnea Polito

Grit Meusel

Dr. Richard Lucius

Peer Martin

Manuel Rauch

Dr. Katja Müller

Abgabe 15. August 2024

Contents

1	Note from the Author	2
2	Genetische Speziesbestimmung mittels PCR des Hirudinea	3
2.1	Einleitung	3
2.2	Methode	3
2.3	Ergebnis	3
2.4	Diskussion	3
3	Dichiotomische Bestimmung der Spezies des Hirudinea	4
4	Trematoden	5
5	Plasmodium	6

Note from the Author

Das Protokoll ist eine Collection von Einzelprotokolle der Versuchen, die in den Parasitologiepraktikum durchgeführt wurde.

Es wurden Methoden gezeigt, wie eine Spezies identifiziert, untersucht und dessen Verhalten analysiert werden kann.

Aufgrund dieser Diversitäten an Versuchen, wird das Protokoll in vier Großkapiteln unterteilt.

Genetische Speziesbestimmung mittels PCR des Hirudinea

2.1 Einleitung

2.2 Methode

14. Juni 2024

Für die gDNA-Isolierung wurde das Genomic DNA tissue kit verwendet.

Ein grobes Stück Egelgewebe (grob 20 mg) wurde mit einem Skalpell homogenisiert und mit 400 μL Lysispuffer und 25 μL Proteinase K für 30 Minuten bei 56°C unter Schütteln inkubiert. Dann wurden 250 μL Bindingsolution SBS zugegeben und gemischt und auf einer Zentrifugenröhrchen überführt. Diese wurde für 2 Minuten bei 10000 x g zentrifugiert und das Filtrat verworfen.

Dann wurde 600 μL Waschpuffer auf die Säule pipettiert und für 1 Minute für 11000 x g zentrifugiert und dieser Schritt wurde mit 300 μL Waschpuffer wiederholt. Am Ende des wurde auf maximalen Speed für 30 Sekunden die Überreste an Lösungsmittel abzentrifugiert.

Das Zentrifugenröhrchen wurde auf einem 1.5 mL Eppendorf-Röhrchen überführt und auf dem Filter 50 μL RNase freies Wasser pipettiert und mit geöffneten Deckel bei 11000 x g für 2 Minuten zentrifugiert.

12. Juli 2024

14. Juni 2024

2.3 Ergebnis

2.4 Diskussion

Dichiotomische Bestimmung der Spezies des Hirudinea

Trematoden

Plasmodium