

12. Verzeichnis der Tabellen

Tabelle 1: Bekannte Verbindungen aus der Wurzel (W) und dem Kraut (K) von <i>Pelargonium sidoides</i>	8
Tabelle 2: ¹ H-NMR Daten der Verbindungen V1-4 (400 MHz, MeOH- <i>d</i> ₄ , TMS als innerer Standard)	23
Tabelle 3: ¹³ C NMR Daten der Verbindungen V1,3,4,6 (100,6 MHz, MeOH- <i>d</i> ₄ , TMS als interner Standard).....	25
Tabelle 4: ¹ H-NMR Daten V5 (400 MHz, D ₂ O, TMS als interner Standard).....	30
Tabelle 5: ¹ H-NMR Daten der Verbindung V6 (400 MHz, MeOH- <i>d</i> ₄ , TMS als interner Standard)	32
Tabelle 6: ¹³ C NMR Daten der Verbindungen V6-7 (100,6 MHz, MeOH- <i>d</i> ₄ , TMS als interner Standard)	33
Tabelle 7: ¹ H-NMR Daten der Verbindung V7 (400 MHz, MeOH- <i>d</i> ₄ , TMS als interner Standard)	35
Tabelle 8: Hochauflösung einiger EI-Massenpeaks von V7	35
Tabelle 9: ¹ H-NMR Daten der Verbindung 8 (400 MHz, MeOH- <i>d</i> ₄ , TMS als interner Standard).....	39
Tabelle 10: ¹³ C-NMR Daten der Verbindung V8 (100,6 MHz, MeOH- <i>d</i> ₄ , TMS als interner Standard)	39
Tabelle 11: ¹ H-NMR Daten der Verbindungen V9-10 (400 MHz, MeOH- <i>d</i> ₄ , TMS als interner Standard)	41
Tabelle 12: ¹³ C-NMR Daten der Verbindungen V9-10 (100,6 MHz, MeOH- <i>d</i> ₄ , TMS als interner Standard).....	42
Tabelle 13: ¹ H-NMR Daten der Verbindungen V11-12 (400 MHz, MeOH- <i>d</i> ₄ , TMS als interner Standard).....	44
Tabelle 14: ¹³ C-NMR Daten der Verbindungen V11-12 (100,6 MHz, MeOH- <i>d</i> ₄ , TMS als interner Standard).....	45
Tabelle 15: ¹ H-NMR Daten der Verbindungen 13-14 (400 MHz, MeOH- <i>d</i> ₄ , TMS als interner Standard)	49
Tabelle 16: ¹³ C-NMR Daten der Verbindungen V13-14 (100,6 MHz, MeOH- <i>d</i> ₄ , TMS als interner Standard).....	52
Tabelle 17: ¹ H-NMR Daten der Verbindungen V15-16 (400 MHz, MeOH- <i>d</i> ₄ , TMS als interner Standard).....	56

Tabelle 18: ^{13}C -NMR Daten der Verbindungen 15-16 (100,6 MHz, MeOH- <i>d</i> 4, TMS als interner Standard).....	58
Tabelle 19: ^1H -NMR Daten der Verbindung 17 (400 MHz, MeOH- <i>d</i> 4, TMS als interner Standard)	61
Tabelle 20: ^{13}C -NMR Daten der Verbindung V17 (100,6 MHz, MeOH- <i>d</i> 4, TMS als interner Standard)	63
Tabelle 21: MHK-Werte ($\mu\text{g/ml}$) von Antituberkulotika gegenüber Mykobakterium Arten.....	66
Tabelle 22: Einfluss des Antibiotikums Ethambutol auf das Bakterienwachstum.....	69
Tabelle 23: MHK-Werte in $\mu\text{g/ml}$ der getesteten Extrakte und Fraktionen.....	69
Tabelle 24: Einfluss von <i>Pelargonium</i> Extrakten und Fraktionen auf das Wachstum von <i>Mykobakterium smegmatis</i> und <i>Mykobakterium aurum</i>	70
Tabelle 25: IC_{50} -Werte der Proben bei der Hemmung der komplementinduzierten Hämolyse	74
Tabelle 26: Isolierte Verbindungen aus der Wurzel (W) und dem Kraut (K) von <i>Pelargonium sidoides</i> (erstmal aus der Pflanze isolierte Verbindungen sind durch Fettdruck hervorgehoben; neue Naturstoffe zusätzlich mit * gekennzeichnet)	86
Tabelle 27: Ausbeuten der Extrakte der Wurzel von <i>P. sidoides</i>	94
Tabelle 28: Ausbeuten der Extrakte des Krautes von <i>P. sidoides</i>	95
Tabelle 29: Fließmittelgradient und Fraktionen bei der Auftrennung der Ethylacetat Fraktion des Wurzelextraktes	96
Tabelle 30: Fließmittelgradient und Fraktionen bei der Auftrennung der 1-Butanol Fraktion des Wurzelextraktes	97
Tabelle 31: Nachtrennung der Fraktionen 1-12 der 1-Butanol-Fraktion.....	98
Tabelle 32: Fließmittelgradient und Fraktionen bei der Auftrennung der Fraktionen 27-39 der 1-Butanol-Fraktion.....	98
Tabelle 33: Fließmittelgradient und Fraktionen bei der Auftrennung der Dichlormethan Fraktion des Krautextraktes.....	99
Tabelle 34: Fließmittelgradient und Fraktionen bei der Auftrennung der Ethylacetat Fraktion des Krautextraktes.....	101
Tabelle 35: Nachtrennung der Fraktionen 5-13 der Ethylacetat-Fraktion.....	102
Tabelle 36: Nachtrennung der Fraktionen 44-58 der Ethylacetat-Fraktion.....	102
Tabelle 37: Nachtrennung der Fraktionen 59-83 der Ethylacetat-Fraktion.....	103

Tabelle 38: Nachtrennung 1 der Fraktionen 651-800 der Ethylacetat-Fractionen 59-83..	104
Tabelle 39: Nachtrennung der Fraktionen 180-202 der Ethylacetat-Fraktion.....	105
Tabelle 40: Nachtrennung der Fraktionen 29-250 aus der Fraktion 180-202 der Ethylacetat-Phase	106
Tabelle 41: Nachtrennung der Fraktionen 452-497 der Ethylacetat-Fraktion.....	107
Tabelle 42: Nachtrennung 1 der Fraktionen 41-320 der Ethylacetat-Fractionen 452- 497	107
Tabelle 43: Nachtrennung der Fraktionen 498-580 der Ethylacetat-Fraktion.....	108
Tabelle 44: Nachtrennung 1 der Fraktionen 41-320 der Ethylacetat-Fractionen 452- 497	108
Tabelle 45: Nachtrennung der Fraktionen 661-710 der Ethylacetat-Fraktion.....	109
Tabelle 46: Nachtrennung 1 der Fraktionen 131-432 der Ethylacetat-Fractionen 661- 710	109
Tabelle 47: Fließmittelgradient und Fraktionen bei der Auftrennung der Butanol Fraktion des Krautextraktes.....	110
Tabelle 48: Nachtrennung der Fraktionen 6-29 der Wasser-Fraktion.....	111
Tabelle 49: Nachtrennung der Fraktionen 331-350 der Wasser-Fraktion.....	112
Tabelle 50: Nachtrennung der Fraktionen 2-5 der Nachtrennung 4 der Wasser- Fraktion.....	112
Tabelle 51: Nachisolierung der Verbindungen 3, 4 und 5.....	113
Tabelle 52: Nachtrennung der Fraktionen 46-50 der Nachisolierung der Verbindungen 3,4 und 5	114
Tabelle 53: Nachtrennung der Fraktionen 3-5 aus der Nachtrennung der Fraktionen 46-50.....	114
Tabelle 54: Verwendete Lösemittel der Extrakte und Fraktionen.....	139
Tabelle 55: IC ₅₀ -Werte der Proben bei der Hemmung der komplementinduzierten Hämolyse	142
Tabelle 56: Messwerte Komplementmodulation durch die Testsubstanzen	142