

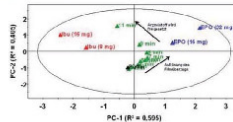
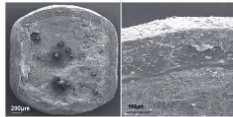


Corinna Tißen (Autor)

Entwicklung und Charakterisierung von geschmacksmaskierten, multipartikulären, festen Arzneiformen

Corinna Tißen

Entwicklung und Charakterisierung
von geschmacksmaskierten,
multipartikulären, festen Arzneiformen



Cuvillier Verlag Göttingen
Internationaler wissenschaftlicher Fachverlag

<https://cuvillier.de/de/shop/publications/270>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentzsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen, Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

Abkürzungen	vi
1. Einleitung.....	1
1.1. Multipartikuläre perorale Arzneiformen.....	1
1.2. Geschmacksmaskierung fester Arzneiformen	5
1.3. Möglichkeiten und Grenzen der Geschmackserfassung	9
2. Zielsetzung der Arbeit	13
3. Ergebnisse und Diskussion	15
3.1. Chininhydrochlorid	15
3.1.1. Einleitung.....	15
3.1.2. Charakterisierung des Arzneistoffs.....	15
3.1.3. Herstellung und Charakterisierung von Minitabletten	18
3.1.3.1. Einleitung.....	18
3.1.3.2. 2 mm Minitabletten	18
3.1.3.3. 1 mm Minitabletten	29
3.1.3.4. Überzogene 2 mm Minitabletten	31
3.1.4. Herstellung und Charakterisierung von Matrixextrudaten	40
3.1.5. Charakterisierung der Geschmacksmaskierung.....	53
3.1.5.1. Minitabletten	53
3.1.5.2. Matrixextrudate.....	54
3.1.6. Zusammenfassung	55
3.2. Ibuprofen.....	56
3.2.1. Einleitung.....	56
3.2.2. Charakterisierung des Arzneistoffs.....	56
3.2.3. Herstellung und Charakterisierung von Minitabletten	57
3.2.3.1. 2 mm und 1 mm Minitabletten	57
3.2.3.2. Überzogene 2 mm Minitabletten	64
3.2.4. Herstellung und Charakterisierung von Matrixextrudaten	71
3.2.5. Charakterisierung der Geschmacksmaskierung.....	76

3.2.5.1.	Minitabletten	76
3.2.5.2.	Matrixextrudate	79
3.2.6.	Zusammenfassung	80
3.3.	Enzianextrakt	81
3.3.1.	Einleitung	81
3.3.2.	Charakterisierung des Arzneistoffes	81
3.3.3.	Herstellung und Charakterisierung von Minitabletten	82
3.3.4.	Charakterisierung des Geschmacks	85
3.3.5.	Zusammenfassung	86
3.4.	Möglichkeiten und Grenzen der elektronischen Zunge	87
3.4.1.	Einleitung	87
3.4.2.	Quantitative Detektion von Arzneistoffen	87
3.4.2.1.	Chininhydrochlorid	87
3.4.2.2.	Ibuprofen	92
3.4.2.3.	Enzianextrakt	93
3.4.3.	Geschmacksanalyse von festen Mehrkomponentensystemen	95
3.4.4.	Zusammenfassung	99
4.	Zusammenfassung	101
5.	Summary	103
6.	Experimenteller Teil	105
6.1.	Materialien	105
6.2.	Herstellungsmethoden	110
6.2.1.	Mischen	110
6.2.2.	Walzenkompaktieren	111
6.2.3.	Tablettieren	111
6.2.4.	Überziehen von Minitabletten	113
6.2.5.	Extrudieren	114
6.2.6.	Mahlen / Ausrunden	116

6.3.	Analytische Methoden	118
6.3.1.	Siebanalyse	118
6.3.2.	Laserdiffraktometrie.....	119
6.3.3.	Ringscherzelle	119
6.3.4.	Rasterelektronenmikroskopie	119
6.3.5.	Bildanalyse	120
6.3.6.	Druckfestigkeit.....	120
6.3.7.	Zerfall.....	121
6.3.8.	Bildgebende Nahinfrarot-Spektroskopie.....	121
6.3.9.	Gleichförmigkeit des Gehalts.....	121
6.3.10.	Raman-Mikroskop.....	122
6.3.11.	Freisetzung	122
6.3.12.	Faseroptische UV/Vis-Sonde.....	123
6.4.	Analytische Methoden zur Geschmacksmaskierung	124
6.4.1.	Probenvorbereitung	124
6.4.2.	Elektronische Zunge.....	125
6.4.3.	Auswertung der Geschmacksanalysen	127
7.	Literaturverzeichnis	129
8.	Danksagung	141