

Tabellen- und Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Klassifikation der arteriellen Hypertonie	2
Tabelle 2: Hypertonieformen und ihre Ursache	4
Tabelle 3: Wirkungen des Angiotensin II an verschiedenen Organen	6
Tabelle 4: Angiotensin II-Rezeptoren mit Funktion und Lokalisation	7
Tabelle 5: Spezielle Merkmale des spezifischen Immunsystems	9
Tabelle 6: Gradient der Kationenaustausch-Chromatographie	17
Tabelle 7: Gradient der Reversed-Phase-Chromatographie	18
Tabelle 8: Aminosäuresequenz des Angiotensin II und des[Asp ¹]-[Ala ¹]-Ang II	27

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Arbeitsschritte zur Isolierung und Identifizierung eines vasokonstriktiv-wirkenden Peptids aus humanen Lymphozyten	16
Abbildung 2: Charakteristisches Chromatogramm der Kationenaustausch-Chromatographie	23
Abbildung 3: Charakteristisches Chromatogramm der Reversed-Phase-Chromatographie	24
Abbildung 4: Original-Nierenperfusions-Druckkurve einer charakteristischen vasokonstriktiv-wirkenden und nicht vasokonstriktiv-wirkenden Fraktion	25
Abbildung 5: MALDI-Massenspektrum	26
Abbildung 6: ESI-Massenspektrum	27
Abbildung 7: MALDI-Massenspektrum des Lymphozytenüberstandes vor Inkubation mit Angiotensin II	28
Abbildung 8: MALDI-Massenspektrum des Lymphozytenüberstandes nach 2 h Inkubation mit Angiotensin II	29
Abbildung 9: Quantifizierung des des[Asp ¹]-[Ala ¹]-Ang II mit zunehmender Inkubationszeit	30
Abbildung 10: Massenspektren des des[Asp ¹]-[Ala ¹]-Ang II, Angiotensin II und des internen Standards ACTH	31
Abbildung 11: Änderung des Perfusionsdruckes der isolierten, perfundierten Niere, die durch des[Asp ¹]-[Ala ¹]-Ang II, Angiotensin II und des des[Asp ¹]-[Ala ¹]-Ang II in Gegenwart von Angiotensin-Rezeptor-Antagonist AT (1) EXP 3174 induziert ist	33

-
- Abbildung 12: Verdrängung des ^{125}I -Sar1,Ile8-Ang II durch des[Asp¹]-[Ala¹]-Ang II und Angiotensin II in COS-7 Zellen, die mit AT₁-Rezeptoren transfiziert waren 34
- Abbildung 13: Verdrängung des ^{125}I -Sar1,Ile8-Ang II durch des[Asp¹]-[Ala¹]-Ang II und Angiotensin II in COS-7 Zellen, die mit AT₂-Rezeptoren transfiziert waren 35