

## 9. Abbildungen / Tabellen

Abb. 1.1	Grundstruktur der Steroidhormone.	1
Abb. 1.2	Darstellung der Interkonversion zwischen Cortisol und Cortison durch die 11 $\beta$ -HSD.	3
Abb. 1.3	Darstellung der Funktion der 11 $\beta$ -HSD Typ I in vivo	4
Abb. 1.4	Schematische Darstellung des Regulationsmechanismus der 11 $\beta$ -HSD in den Zellen des aufsteigenden Anteils der Henle'schen Schleife und des distalen Tubulus', sowie der Sammelrohre der Niere.	7
Tab. 1.1	Übersicht über Steroide mit hemmender Wirkung auf die 11 $\beta$ -HSD.	
Abb. 1.5	Darstellung einer Michaelis-Menten-Kurve.	19
Abb. 1.6	Darstellung einer chemischen Reaktion nach Lineweaver-Burk.	20
Abb. 1.7	Kompetitiver Hemmtyp bei Auftragung nach Lineweaver-Burk.	21
Abb. 1.8	Nicht-kompetitiver Hemmtyp bei Auftragung nach Lineweaver-Burk.	22
Abb. 1.9	Unkompetitiver Hemmtyp bei Auftragung nach Lineweaver-Burk.	23
Abb. 2.1	Darstellung der oxidativen 11 $\beta$ -HSD-Aktivität.	30
Abb. 2.2	Darstellung der reduktiven 11 $\beta$ -HSD-Aktivität.	31
Abb. 4.1.1	Umsatzversuch Plazenta-Homogenat mit Zusatz von gesättigten und ungesättigten Fettsäuren.	34
Abb. 4.1.2	Hemmversuch Plazenta-Homogenat mit Zusatz von Phosphatidylglycerol.	35
Abb. 4.1.3	Hemmversuch Plazenta-Homogenat mit Zusatz von Phosphatidylglycerol in Abhängigkeit der Zeit.	36
Abb. 4.1.4	Hemmversuch Plazenta-Homogenat mit Zusatz von Phosphatidylglycerol, Linolsäure-Na <sup>+</sup> , Stearinsäure-Na <sup>+</sup> und EDTA bzw. Mercaptoethanol.	37/38
Abb. 4.1.5	Hemmversuch Plazenta-Mikrosomen mit Zusatz von Phosphatidylglycerol in verschiedenen Konzentrationen.	40
Abb. 4.1.6	Hemmversuch Plazenta-Mikrosomen mit Zusatz von Linolsäure-Na <sup>+</sup> in verschiedenen Konzentrationen.	41
Abb. 4.1.7	Hemmversuch Plazenta-Mikrosomen mit Zusatz von Phosphatidylglycerol in Abhängigkeit der Zeit.	42
Abb. 4.1.8	Umsatzversuch Plazenta-Mikrosomen mit Zusatz von gesättigten und ungesättigten Fettsäuren.	43
Abb. 4.1.9	Protein- und Substratabhängigkeit Plazenta-Mikrosomen.	44
Abb. 4.1.10	Umsatzversuch Plazenta-Mikrosomen mit Zusatz von Linolsäure-Na <sup>+</sup> in verschiedenen Konzentrationen.	45
Abb. 4.1.11	Hemmkinetik Plazenta-Mikrosomen mit Zusatz von Linolsäure-Na <sup>+</sup> in verschiedenen Konzentrationen.	46

Abb. 4.2.1	Umsatzversuch Nieren-Homogenat mit Zusatz von gesättigten und ungesättigten Fettsäuren.	47
Abb. 4.2.2	Umsatzversuch Nieren-Mikrosomen mit Zusatz von gesättigten und ungesättigten Fettsäuren.	48
Abb. 4.2.3	Protein- und Substratabhängigkeit Nieren-Mikrosomen	49
Abb. 4.2.4	Hemmversuch Nieren-Mikrosomen mit Zusatz von Linolsäure- $\text{Na}^+$ in verschiedenen Konzentrationen.	50
Abb. 4.2.5	Hemmversuch Nieren-Homogenat mit Zusatz von Phosphatidylglycerol bzw. Distearyl-Phosphatidylglycerol und EDTA bzw. Mercaptoethanol.	51
Abb. 4.2.6	Hemmkinetik Nieren-Mikrosomen mit Zusatz von Linolsäure- $\text{Na}^+$ in verschiedenen Konzentrationen.	52
Abb. 4.3.1	Umsatzversuch Lungen-Homogenat (Oxidase) mit Zusatz von gesättigten und ungesättigten Fettsäuren.	53
Abb. 4.3.2	Umsatzversuch Lungen-Homogenat (Reduktase) mit Zusatz von gesättigten und ungesättigten Fettsäuren.	54
Abb. 4.3.3	Umsatzversuch Lungen-Mikrosomen (Oxidase) mit Zusatz von gesättigten und ungesättigten Fettsäuren.	55
Abb. 4.3.4	Umsatzversuch Lungen-Mikrosomen (Reduktase) mit Zusatz von gesättigten und ungesättigten Fettsäuren.	56
Abb. 4.3.5	Umsatzversuch Lungen-Mikrosomen (Oxidase) mit Zusatz von Linolsäure- $\text{Na}^+$ in verschiedenen Konzentrationen.	57
Abb. 4.3.6	Umsatzversuch Lungen-Mikrosomen (Reduktase) mit Zusatz von Linolsäure- $\text{Na}^+$ in verschiedenen Konzentrationen.	58
Abb. 4.3.7	Hemmkinetik Lungen-Mikrosomen (Oxidase) mit Zusatz von Linolsäure- $\text{Na}^+$ in verschiedenen Konzentrationen.	59
Abb. 4.3.8	Hemmkinetik Lungen-Mikrosomen (Reduktase) mit Zusatz von Linolsäure- $\text{Na}^+$ in verschiedenen Konzentrationen.	60
Abb. 5.1	Phosphatidylglycerol	67
Abb. 5.2	Phosphatidylcholin	68