

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkungen	11
1. Klassifikation von psychotropen Substanzen	17
1.1. Einteilung nach dem Wirktyp	17
1.2. Einteilung nach der chemischen Struktur	21
2. Definitionen und Grundlagen	31
2.1. Neurochemie	31
2.1.1. Grundsätzliches zu Struktur-Wirkungsbeziehungen	31
2.1.2. Wechselwirkung am Rezeptor	32
2.1.3. Funktionsprinzip von Synapsen	32
2.1.4. Blut-Hirn-Schranke	33
2.1.5. Nervenzellen und Neurotransmitter	34
2.2. MAO-Hemmer	37
2.3. Stereochemie	39
2.3.1. Chiralität	39
2.3.2. Optische Aktivität	40
2.3.3. Racemat	42
2.3.4. Isomerie	42
2.3.5. <i>R/S</i> -Konfiguration	43
3. β-Phenylalkylamine	47
3.1. Struktur-Wirkungsbeziehungen	50
3.2. Synthesestrategien	53
3.3. Stereoselektive Synthese von Phenylalkylaminen	54

Ausgewählte β -Phenylalkylamine

#1	2C-B	2,5-Dimethoxy-4-bromphenylethylamin	56
#2	2C-D	2,5-Dimethoxy-4-methylphenylethylamin	63
#3	2C-E	2,5-Dimethoxy-4-ethylphenylethylamin	69
#4	2C-T-1	2,5-Dimethoxy-4-methylthiophenylethylamin	74
#5	2C-T-2	2,5-Dimethoxy-4-ethylthiophenylethylamin	79
#6	2C-T-4	2,5-Dimethoxy-4-isopropylthiophenylethylamin	84
#7	2C-T-7	2,5-Dimethoxy-4-propylthiophenylethylamin	92
#8	2C-T-21	2,5-Dimethoxy-4-(2-fluorethylthio)-phenylethylamin	97
#9	A	Amphetamin	102
#10	MA	Methamphetamin	106
#11	DOB	2,5-Dimethoxy-4-bromamphetamin	113
#12	DOET	2,5-Dimethoxy-4-ethylamphetamin	119
#13	DOM	2,5-Dimethoxy-4-methylamphetamin	122
#14	MDA	3,4-Methylenedioxyamphetamin	127
#15	MDMA	3,4-Methylenedioxyamphetamin	133
#16	MDEA	3,4-Methylenedioxyethylamphetamin	153
#17	BDB	1-(1,3-Benzodioxol-5-yl)-2-butanamin	159
#18	MBDB	<i>N</i> -Methyl-1-(1,3-benzodioxol-5-yl)-2-butanamin	166
#19	M	3,4,5-Trimethoxyphenylethylamin (Mescaline)	171
#20	TMA	3,4,5-Trimethoxyamphetamin	179
#21	TMA-2	2,4,5-Trimethoxyamphetamin	182
#22	TMA-6	2,4,6-Trimethoxyamphetamin	187

4. Tryptamine 191

4.1. Struktur-Wirkungsbeziehungen 193

4.2. Synthesestrategien 196

4.3. Metabolismus von Tryptaminderivaten 198

Ausgewählte Tryptamine

#1	DMT	<i>N,N</i> -Dimethyltryptamin	200
#2	DET	<i>N,N</i> -Diethyltryptamin	207
#3	DIPT	<i>N,N</i> -Diisopropyltryptamin	211
#4	α , <i>O</i> -DMS	5-Methoxy- α -methyltryptamin	216
#5	4-HO-DMT	Psilocin / Psilocybin	218
#6	4-HO-DET	4-Hydroxy- <i>N,N</i> -diethyltryptamin	226
#7	4-HO-MIPT	4-Hydroxy- <i>N</i> -methyl- <i>N</i> -isopropyltryptamin	228
#8	4-HO-DIPT	4-Hydroxy- <i>N,N</i> -diisopropyltryptamin	231

#9	4-MeO-MIPT	4-Methoxy- <i>N</i> -methyl- <i>N</i> -isopropyltryptamin	232
#10	5-HO-DMT	Bufotenin	235
#11	5-MeO-DMT	5-Methoxy- <i>N,N</i> -dimethyltryptamin	238
#12	5-MeO-DIPT	5-Methoxy- <i>N,N</i> -diisopropyltryptamin	243
#13	Harmalin	3,4-Dihydro-7-methoxy-1-methyl- β -carbolin	245
#14	Ibogain	12-Methoxyibogamin	253
#15	LSD	Lysergsäure- <i>N,N</i> -diethylamid	257
#16	Yohimbin	17-HO-Yohimban-16-carbonsäuremethylester	271

5. THC **281**

6. Cocain **299**

7. Ketamin **313**

8. GHB **327**

9. Muscimol **339**

Reaktionsschemen **351**

Literaturverzeichnis **409**

Glossar **417**

Stichwortverzeichnis **425**