

7 Abkürzungsverzeichnis

Abb.	Abbildung
abs.	absolut
AKT	= PBK
ATP	Adenosintriphosphat
ber.	berechnet
br	breit
bzw.	beziehungsweise
ca.	circa
CDK	Cyclinkinase
CHN	Verbrennungsanalyse
d	Tag
d	Duplett
δ	Chemische Verschiebung
dd	Duplett vom Duplett
Da	Dalton
DAG	Diacylglycerol
DMF	Dimethylformamid
DMSO	Dimethylsulfoxid
DNA	Desoxyribonucleinsäure
EGF	epidermal growth factor
EGFR	epidermal growth factor receptor
EI	Elektronenstoßionisation
ER	Estrogenrezeptor
ErbB1/2/3/4	= HER1/2/3/4 (Rezeptoren der EGFR-Familie)
et al.	et alii (und andere)
FAB	fast atom bombardment

FBS	Fetal Bovine Serum
FDA	Food and Drug Administration
fos, jun	Transkriptionsfaktoren
GDP	Guanosindiphosphat
gef.	gefunden
ges.	gesucht
GRB	growth factor receptor-bound protein
GTP	Guanosintriphosphat
h	Stunden
HER1/2/3/4	human epidermal growth factor-like receptor type 1/2/3/4
IGF	insulin-like growth factor
IP ₃	Inositol-1,4,5-triphosphat
IR	Infrarot
<i>J</i>	Kopplungskonstante
JAK	just another kinase
Kap.	Kapitel
konz.	konzentriert
Lsg.	Lösung
M	Multiplett
M	molar (mol/L)
MAPK	Mitogen-activated protein kinase
MAPKK	Mitogen-activated protein kinase kinase
MAPKKK	Mitogen-activated protein kinase kinase kinase
MEK	= MAPKK
min	Minuten
MS	Massenspektrum
MTT	= 3-(4,5-Dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazoliumbromid
m/z	Ionenmasse/Ionenladung

NBS	<i>N</i> -Bromsuccinimid
NCI	National Cancer Institute
NMR	Kernmagnetische Resonanz
NRG	Neuregulin
PBS	phosphate buffered saline (Phosphat gepufferte Salzlösung)
Pd/C	Palladium/Kohle
PKC	Proteinkinase C
PI3K	Phosphatidylinositol-3-Kinase
PLC- γ	Phospholipase C- γ
ppm	parts per million
PTK	Proteintyrosinkinase
q	Quartett
RAS	RAS-Protein
RPMI	Zellkulturmedium (am <u>R</u> oswell <u>P</u> ark <u>M</u> emorial <u>I</u> nstitute entwickelt)
RT	Raumtemperatur
s	Singulett
SC	Säulenchromatographie
Smp.	Schmelzpunkt
SH	src-homolog
SOS	son-of-sevenless guanine nucleotide exchange factor
STAT	signal transduction and activation of transcription
ΔT	unter Erhitzen
t	Triplett
TCA	Trichloressigsäure
TGF	transforming growth factor
TK	Tyrosinkinase
z.B.	zum Beispiel
Zers.	Zersetzung

8 Publikationsverzeichnis

Posterpräsentationen

Sonja Wöge, Rica Albuschat und Werner Löwe

„Syntheses of Substituted Aminosalicylic Acid Lavendustin A Derivatives as New EGFR-Tyrosine-Kinase-Inhibitors”

*XiXth International Symposium on Medicinal Chemistry,
29. August – 2. September 2006, Istanbul*

*DPhG – Landesgruppe Berlin – Brandenburg: Der wissenschaftliche Nachwuchs stellt sich
vor*

14. Juli 2006, Berlin

Anja Lüth, Sonja Wöge und Werner Löwe

„A Shorter Route for the Syntheses of Substituted 4-(Indole-3-yl)quinazolines, a New Class of EGFR-Tyrosine kinase Inhibitors and their Remarkable Pharmacological Results”

*akzeptiert zum 28. Deutschen Krebskongress
20. Februar – 23. Februar 2008, Berlin*

Patente

**„4-(5-Chlor-6-fluorindol-3-yl)-6-methoxy-7-(3-morpholin-4-ylpropoxy)chinazolin als
neuer EGFR- und HER-2-Tyrosinkinase-Inhibitor“**

Patentanmeldung in Vorbereitung

Veröffentlichungen

Sonja Wöge, Rica Albuschat und Werner Löwe

„New Lavendustin A-related Salicylanilides as Inhibitors of Epidermal Growth Factor (EGFR) Tyrosine Kinase”

Organic & Biomolecular Chemistry, Publikation in Vorbereitung

Anja Lüth, Sonja Wöge und Werner Löwe

„A Shorter Route for the Syntheses of Substituted 4-(Indole-3-yl)quinazolines, a New Class of EGFR-Tyrosine kinase Inhibitors and their Remarkable Pharmacological Results”

Oncology, akzeptiert (7.01.2008)