

# Sachregister

- Abtreibungspille 78f  
 Acesulfam-K 121  
 Acetylcholin-Rezeptor  
 - nikotinerger 179f.  
 Actimo-Wassersystem 13  
 Adenosin-diphosphat (ADP) 21  
 Adenosin-triphosphat (ATP) 21ff.  
 Aldolase-Reaktion 26ff.  
 Alkaloide 42, 143, 154ff.  
 - Chinaalkaloide 54f.  
 - Indolalkaloide 159ff.  
 - Strychnosalkaloide 164  
 - Tabakalkaloide 172  
 Allen-Doisy-Bioassay 64  
 Aminosäure  
 - biosynthetische Vorstufe von Alkaloiden 157  
 Amoxicillin 89  
 Anabasin 173  
 Anatabin 173  
 Androsteron 63  
 Anis (*Pimpinella anisum*) 191ff.  
 Anovlar® 72ff.  
 Aspartam 117ff., 128  
 Aspartam-Acesulfam-Salz 126  
 Autoradiographie 25
- b**  
 Beemelmans, Christine 161ff.  
 Bioassay 64  
 Blatt 23  
 Bleizucker 111ff.  
 Brechnuss 150ff.  
 Butenandt, Adolf 64ff.
- c**  
 Calvin, Melvin 24  
 Calvin-Zyklus 30  
 Capsaicin 141ff.  
 - Biosynthese 142  
 - Doping 145  
 Capsaicin-bindender Rezeptor TRPV1 (*transient receptor potential vanilloid subfamily 1*) 143ff.  
 Capsanthin 139  
 Capsanthin-5,6-epoxid 139  
*Capsicum* 136f.  
 - *Capsicum annuum* 137ff.  
 - *Capsicum baccatum* 137ff.  
 - *Capsicum chinense* 137ff.  
 - *Capsicum frutescens* 137ff.  
 - *Capsicum pubescens* 137ff.  
 Capsorubin 139ff.  
 Carotinoide 139  
 Cassia (chinesischer Zimt) 191  
 Cassia-Zimt (*Cinnamomum aromaticum*) 205
- Caventou, Joseph-Bienaimé 151  
 Ceylon-Zimt (*Cinnamomum zeylanicum*) 205  
 Chile 138  
*Chile Pepper* 138  
 Chili 138  
 Chilli 138  
 Chinaalkaloide 54f.  
 Chinarinde 41f.  
 Chinin 42ff.  
 - Isolierung 43ff.  
 - Struktur 48  
 - Synthese 44ff.  
 Chinotoxin 49ff.  
 Chlormadinonacetat 77  
 Chlorophyll 22  
 Chloroplast 23  
*Cinchona* 41ff.  
 Clarithromycin 89  
 Clauf, Karl 121  
 Cola 192  
 Colton, Frank B. 70  
 Cotinin 181  
 Cumarin 204  
 Cyclamat 114ff.  
 Cytochrom CYP2A6 182
- d**  
 de Saussure, Théodore 20  
 Dihydrocapsaicin 141ff.  
 Dill 191  
*Dioscorea*-Wurzel 68  
 Diosgenin 67  
 Djerassi, Carl 70  
 Doering, William E. 50ff.  
 Dopamin 180  
 Dopingmittel 147, 153  
 Doppelhelix-Wasser 12  
 Duftstoff  
 - Biosynthese pflanzlicher Duftstoffe 195  
 Dunkelreaktion 23
- e**  
 E160c 147  
 Eiskristall 4f.  
 Ellis Jr., John 11  
 Emoto, Masaru 14  
 Enovid® 72ff.  
 Estradiol 63f.  
 17-Ethinylestradiol 65f.  
 17-Ethinyltestosteron 65f.  
 Eugenol 197ff.  
 Eugenylacetat 197ff.
- f**  
 Fahlberg, Constantin 93ff.
- Fahlberg-Remsen-Verfahren 99  
 Fenchel 191
- g**  
 Gelbkörper (*Corpus luteum*) 61  
 Gestagene 69  
 Gewöhnliche Brechnuss (*Strychnos nuxvomica*) 150f.  
 Gewürze 193ff.  
 - riechen 195  
 - schmecken 194  
 Grander, Johann 9ff.  
 Grünalge (*Chlorella pyrenoidosa*) 24f.
- h**  
 Haberlandt, Ludwig 63ff.  
 Hachency, Wilfried 7  
 Hahnemann, Samuel 152  
 Häm 54ff.  
 Hämozoin 54ff.  
 Harnstoff 85f.  
 - Hydrolyse 86  
*Helicobacter pylori* 82ff.  
 Hill, Robert 22  
 Hill-Reaktion 22  
 Hohlweg, Walter 65ff.  
 Homodihydrocapsaicin 141ff.  
 Hormon 61  
 Hydroplasma 14
- i**  
 i-H<sub>2</sub>O-Activation System 12  
 Indolalkaloide 159ff.  
 Ingenhousz, Jan 20  
 Ingwer 191  
 Inhoffen, Hans Herloff 65ff.
- j**  
 Jasmonsäure 175f.  
 John Ellis living water 11
- k**  
 Kaktus 34ff.  
 Kamen, Martin 22  
 Kardamom (*Elettaria cardamomum*) 191ff.  
 Kautabak 169  
 Kindler, Karl 50ff.  
 Kohlendioxid 20ff.  
 - CO<sub>2</sub>-Fixierung 33ff.  
 - pflanzliche CO<sub>2</sub>-Assimilation 27ff.  
 Kohlenhydrat 21f.  
 Kohlenstoffisotop <sup>14</sup>C 24f.  
 (C<sub>3</sub>+C<sub>4</sub>)-Kondensation 29  
 (C<sub>6</sub>+C<sub>1</sub>)-Kondensation 28  
 Koriander 191  
 Kümmel 191

**I**

Laudanosin 157  
 Levitation 6f.  
 Levonorgestrel® 77  
 Liquid Oxygen Drops 11ff.  
 Lutein 139

**m**

Malaria 41, 55  
 Marker, Russel E. 66ff.  
 Marker-Abbau 67  
 Marshall, Barry J. 83f.  
 Maumee-Verfahren 99  
 MC4-Rezeptor 185f.  
 McCormick, Katherine 71ff.  
 2-Methoxy-3-isobutylpyrazin 140ff.  
 (S)-(-)-3-(1-Methylpyrrolidin-2-yl)  
 pyridin (Nikotin) 171  
 Mifegyne® 79  
 Mikropille 77  
 Minipille 76ff.  
 Morphin 151  
 Muskat (*Myristica fragrans*) 196ff.

**n**

NADPH (Nicotinamid-adenosin-  
 dinucleotid-phosphat) 21ff.  
 Naringin 15f.  
 Nelken (*Syzygium aromaticum*)  
 191ff., 207  
 Nelkenpfeffer (*Pimenta dioica*)  
 196ff.  
 Neohesperidin-dihydrochalkon  
 (Neohesperidin-DC) 125ff.  
 Neotam 126f.  
 Nervengift 179  
*Nervus trigeminus* 144  
 neuronale Informationsverarbeitung  
 178  
 Nickelion 87f.  
*Nicotiana rustica* (Bauerntabak) 172  
*Nicotiana tabacum* (Virginiatabak)  
 172  
 Nikotin 169ff.  
 - Abbau im Raucher 181  
 - Abhängigkeit 181ff.  
 - Appetitzügler 185  
 - Biosynthese 174  
 - Entwöhnung 184  
 - (R)-(+)-Nikotin 173  
 - (S)-(-)-Nikotin 173  
 - Raucher 178  
 - Säure-Base-System 183  
 nikotinerger Acetylcholin-Rezeptor  
 (nACh-Rezeptor) 179f.  
 Nordihydrocapsaicin 141ff.  
 Norgestrel 77  
 Nornikotin 173  
 Nozizeptoren 144ff.  
*Nucleus accumbens* 180  
*Nucleus arcuatus* 185

**o**  
 Omeprazol 89  
 Ovosiston® 72ff.  
 Oxathiazine 120

**p**

Papaverin 157  
 Papierchromatographie 24  
 Paprika 137f.  
 - Farbe 138  
 - Geruch 141  
 - Scharfstoffe 141f.  
 Paprikaketone 140ff.  
 - Biosynthese 140  
 Paprikapyrazin 140ff.  
 Pelletier, Pierre Joseph 151  
 Peperoni 138  
*Pepper* 138  
 Pflanze  
 - C<sub>3</sub>-Pflanze 33ff.  
 - C<sub>4</sub>-Pflanze 32ff.  
 - CAM-Pflanze (*Crassulacean acid  
 metabolism*) 36f.  
 - CO<sub>2</sub>-Assimilation 27ff.  
 Pflanzenhormon 175  
 Pfeffer 191  
 Pfefferspray 147  
 Pfeife 169  
 Phenylalanin 120  
 Phenylketonurie 120  
 Phenylpropanoide 196  
 3-Phosphoglycerat 25ff.  
 Photorespiration 33  
 Photosynthese 19ff.  
 - höhere Pflanzen 35  
 Pille 60ff.  
 - danach 78  
 - Einphasenpräparat 77  
 - für den Mann 78  
 - Kombinationspräparat 77  
 - Sequentialpräparat 78  
 Piment (Nelkenpfeffer, Gewürzkörner,  
 Allerleigewürz, *Pimenta dioica*)  
 196ff.  
 Pincus, Gregory Goodwin 71ff.  
 Plasma aktivierte Wassertechnologie  
 14  
*Plasmodium* 55  
 Plenk, Joseph Jacob 151  
 Plocher, Roland 8  
 POMC-Neuron 185f.  
 Priestley, Joseph 20  
 Progesteron 63ff.

**r**  
 Rabe, Paul 50ff.  
 Rabe-Kindler-Partialsynthese von Chinin  
 52  
 Reimer-Tiemann-Reaktion 205  
 Reißig, Hans-Ulrich 161ff.  
 Reizstoffsprüngerät 147  
 Remsen, Ira 93ff.  
 Ribulose-1,5-bisphosphat 31ff.  
 Robinson, Robert 155, 174  
 Rock, John 71ff.  
 Roter Pfeffer 136ff.  
 RU 486 78  
 Ruben, Sam 22  
 Rubisco 31ff.  
 Runkelrübe/Zuckerrübe (*Beta vulgaris*)  
 92f.

**s**

Saccharin 93ff., 113ff.  
 - Gesetze 101  
 - krebserzeugende Wirkung in  
 Labortieren 106f.  
 - Schmuggel 102  
 - Synthese 99  
 Saccharose-Abkömmlinge 123  
 - chlorhaltige 123  
 Safran 191  
 Sanger, Margaret 71f.  
 Sauerstoff 20ff.  
 Sauerstoff-Modifikation O<sub>4</sub> 13  
 Säure-Base-System  
 - Nikotin 183  
 Schauburger, Viktor 6f.  
 Schlafmohn (*Papaver somniferum*)  
 151  
 Schmidt, Carl Ernst 21  
 Schnupftabak 169  
 Schwarzer Pfeffer (*Piper nigrum*) 137  
 Schweppe, Johann Jacob 56  
 Scoville, Wilbur Lincoln 143ff.  
 Senebier, Jean 20  
 Sertürner, Wilhelm 151  
 Shik Jhon, Mu 13  
 SHU (*Scoville Heat Unit*) 146  
*Stevia rebaudiana* 128  
*Stevia rebaudiana*, Bertoni 130  
 Steviolglykoside 130f.  
 Stork, Gilbert 51ff.  
 Strychnin 150ff.  
 - pflanzliche Biosynthese 159  
 - Strukturaufklärung 153  
 - Strukturformel 156  
 - Synthese 155ff.  
 - Woodward Totalsynthese 155ff.  
 Strychnosalkaloide 164  
 Substanz P 147  
 Sucralose 124  
 Sucrononsäure 132f.  
 Sumner, James B. 85  
 Superaspartam 128  
 Süßholz 191  
 Süßstoff 94ff., 110ff.  
 - Eigenschaften 131  
 Süßstoffgesetz 101ff.

**t**  
 Tabak 169ff.  
 - Fermentation 173  
 - *Nicotiana rustica* (Bauerntabak) 172  
 - *Nicotiana tabacum* (Virginiatabak)  
 172  
 - Pfeife 169  
 Tabakalkaloide 172  
 Tabakpflanze 174ff.  
 - Nikotinbiosynthese 174  
 Tabakrauch  
 - Bestandteile 176f.  
 Tag-Nacht-Rhythmus 34  
 Terpene  
 - Biosynthese 196  
 Terpenoide 196  
 Testosteron 63  
 Thaumatin 122  
 - Thaumatin I und II 122

- Thymian 191  
 Transketolase-Reaktion 27f.  
 TRPV1 (*transient receptor potential vanilloid subfamily 1*) 143ff.
- u**  
 Urease 85ff.
- v**  
 van Helmont, Johan Baptista 19  
 Vanille (*Vanilla planifolia*) 192ff.  
 Vanillekipferl 207  
 Vanillin 192  
 - Synthese 205  
 Vanillin-Zucker 206  
*ventrales Tegmentum* 180  
 Verhütungsmittel 60f.  
 von Liebig, Justus 21  
 von-Heyden-Verfahren 99
- w**  
 Warren, J. Robin 83f.  
 Wasser 3ff.  
 - Eigenschaften und Anomalien 3  
 - Eiskristall 4f.  
 - hexagonales 13  
 - Molekül 4  
 - monomolekulares 14  
 Wasserbelebung 9ff.  
 Wassercluster 3  
 Wasserdampfdestillation 195  
 Wasserstoffbrücke 4f.  
 weiblicher Zyklus 60ff.  
 Weihnachtsduft 191ff.  
 - Biochemie 196  
 Weihnachtsgewürze 191ff.  
 - gesundheitsfördernde Wirkung 206  
 Woodward, Robert Burns 50ff., 155ff.  
 Woodward-Doering-Synthese von Chinin 51
- y**  
 Yin Lo, Shui 12  
 Yohimbin 157f.
- z**  
 Zigarette 170ff.  
 Zigarre 170  
 Zimt (*Cinnamomum*) 191ff.  
 Zimtkrieg 204  
 Zucker 92ff.  
 Zuckerrohr (*Saccharum officinarum*) 92f.  
 Zuckerrübe (*Beta vulgaris*) 92f.