

A

Aceantrilen, 420,
Acefenantrilen, 420
Acenaftilen, 420
Açıl azotür, 198
Açılleyici reaktifler, 329
Açılleme Reaksiyonları, 326
Adebrin, 449
Adenin, 449
Adrenalin, 175
Akrolein, 458, 463
Aldoksim, 379
Alkillemeye reaktivite, 49-55
Allilfenol, 289
Allilik elektronlar, 24
Allilik halojenürler, 104
Amfetamin, 175
Amidol, 291
Amigdalın, 321
Amik asitler, 250
Aminoazobenzen, 234
Aneurin (tiamin, Vitamin B1), 450
Anilin, 33, 40, 70, 145, 173
Anilinyum katyonu, 180
Anisidin, 174
Anisol, 192, 221, 275
Annulen, 21
Antimetabolitler, 266
Antipirin, 451
Antrakınon, 436, 439, 441
Antranilik asit, 384, 393, 443
Antrasen, 29, 40, 104, 417, 420, 434, 435
 436, 440, 441, 443, 444, 446
Antroller, 442
Aren, 38
Arenyum iyonu, 47
Arendiazonyum tuzları, 213
Aril halojenürlerde reaktivite, 130
Arildiazoatlar, 218
Arildiazoik asit, 218
Aromatik alkoller, 311
Aromatik Siklodehidrasyon, 438
Aromatik Sübstitüsyonda Reaktivite, 78

Aromatiklik, 17
Arthur Michael, 374
Asetaldehit amonyak, 459
Asetanilit, 193, 265
Asetil grubu, 325
Asetofenon, 43, 195, 324, 326, 328
Asetofenon fenilhidrazon, 380
Asetofenon semikarbazon, 380
Asetonilaseton, 454, 456
Asitlik
 fenoller, 278
 karboksilli asitler, 394
Aspirin, 273, 384, 392, 393
August Kekulé, 3
Azobenzen, 164, 166, 191
Azoksibenzen, 165
Azometinler, 377
Azulen, 31

B

Bakterisit, 266
Bakteriyostatik etki, 266
Bakteriyostatik, 384
Baur miski, 145
Bazlık
 aromatik aminler, 180
 piridin ve diazinler, 466-467
Benzalasetofenon, 355, 374
Benzalazin, 380
Benzaldehit, 1, 321, 326, 323, 332-382,
Benzaldehit diasetat, 337
Benzaldehit fenilhidrazon, 380
Benzaldoksim, 192, 379
Benzaldimin hidroklorür, 333
Benzal klorür, 335
Benzal malon esteri, 360
Benzanilit, 211
Benzedrin, 175
Benzen
 Ladenburg, 4
 Armstrong, 4
 Thiele, 4
 Claus, 4

Benzen
 moleküler orbitaller, 13
 rezonans enerjisi, 10
Benzensülfonik asit, 33, 243, 253, 264
Benzenoit aromatik bileşikler, 28
Benzidin, 167, 174
Benzidin Çevrilmesi, 167
Benzil alkol, 37, 312, 373, 404
Benzilamin, 192
Benzilbromür, 121
Benzilklorür, 122, 123, 340
Benzil anyon, 312
Benzil katyon, 312
Benzil radikali, 120, 312
Benzil, 365, 367, 439
Benzilik halojenleme, 119
Benzilik hidrojen, 119
Benzin, 131, 132, 293, 443
Benzin Mekanizması, 124
Benzo[a]piren, 418
Benzofenon, 326, 336, 352
Benzoil grubu, 325
Benzoil klorür, 301, 403,
Benzoik asit, 1, 33, 39, 61, 348, 383, 383,
 386
Benzoik anhidrit, 403
Benzoin, 363, 365, 366
Benzoin Kondenzasyonu, 363
Benzoin Sakızı, 1, 383
Benzokain, 191
Benzokinon, 302, 303
Benzopinakol, 375
Benzopinakolon, 376
Bertholet, 42
BHA, 274
BHT, 274
Bifenil, 31, 140, 229
Bifenilen, 419
Birinci Sınıf süstituent, 60,
Birch İndirgemesi, 44
Bisazo bileşikleri, 238
Bismark esmeri, 238
Bradsher reaksiyonu,
Brombenzen, 33, 66, 80
Brosilasyon, 255

Brusin, 178
Butesin, 384, 394

C

Canizzaro reaksiyonu, 372
Casiraghi reaksiyonu, 346
Claisen çevrilmesi, 289
Claisen-Schmidt reaksiyonları, 353
Clemmensen indirgenmesi, 350
Curtius Çevrilmesi, 198
Çokçekirdekli (poinükleer) aromatik bileşikler, 417

D

2,4-D, 273
Dapson, 243,
Deoksibenzoin, 366
Dekalin, 433
Desülfolama reaksiyonu, 261
DIBAL, 343
Dibenzalasetofenon, 355
Diazolama, 213
Diels-Alder katılma reaksiyonu, 443
Difenilamin, 197
Difenilbenzen, 138
Difenil karbinol, 352
Difenilketen, 366
Difenilüre, 212
Dikloramin-T, 259
Disproporsiyonlanma, 372
Doksorubisin, 274
Donomisin, 274
Dopamin, 177
Dow Yöntemi, 292
Döterobenzen, 118
Döteryum değişimi, 202
Duff reaksiyonu, 346

E

Efedrin, 175

Eilhardt Mitscherlich, 2
Emil Fischer, 400
Emülsin, 321
Epinefrin, 175
Erich Hückel, 17
Erlic's reaktifi, 485
Eroin, 465
Estradiol, 272
Etard reaksiyonu, 337
Etilbenzen, 33, 50, 94
Etil sinamat, 356

F

Fehling reaktifi, 348
Fenantren, 29, 417, 420, 434, 435, 438, 440, 441, 446
Fenantrakinon, 441
Fenetilaminler, 174
Fenetidin, 174
Fenil benzoat, 301
Fenil katyon, 111, 219
Fenil kökü, 36, 39
Fenil radikali, 219, 224, 229
Fenilmağnezyumbromür, 137
Fenilditiyokarbonik asit, 212
Fenilen, 32
Fenilglisin, 197
Fenilhidrazin, 240, 380, 453
Fenilhidrazon, 380
Fenilhidroksilamin, 160, 290
Fenilsülfamiasit, 251
Feniltiyosiyanat, 225
Fenilüretan, 212
Fenol, 33, 40, 60, 271
Fenolat iyonu, 277-279, 298
Fenollerin alkilasyonu, 311
Fenol katsayısı, 277
Fenolindofenol, 309
Ferrosen, 28
Fischer Esterleşme Reaksiyonu, 300, 400
Floroglusin, 275, 335
Florol (2-etilfenol), 276

Fluoranten, 420
Folik asitler, 265-266
Formil grubu, 325
Formil klorür, 332
Formilasyon reaksiyonu, 341
Formik asit, 332
Florbenzen, 33, 56, 227
Fluoren, 230
Friedel-Crafts Reaksiyonu, 48, 326
Fries Çevrilmesi, 332
Ftalik asit, 385
Ftalik anhidrit, 402, 433, 436
Furan, 451, 453, 472
Furoik asit, 453
Furfural, 453, 455

G

Gallik asit, 285, 385
Gammekzan, 45
Gattermann Aldehit Sentezi, 333
Gattermann-Koch reaksiyonu, 332
Giovanni Casiraghi, 345
Glioksal, 44
Glutakon dialdehit, 457
Gomberg reaksiyonu, 229
Gosipol, 272
Grafit, 390, 418
Grignard bileşikleri, 136
Grignard reaksiyonları, 389
Grignard reaktifi, 389
Guayakol, 292
Guayakol karbonat, 292

H

Halazon, 259
Halojenleme
 aminler, 203
 aromatik hidrokarbonlar, 113
 fenoller, 304
 naftalin, 426
Halojenleyici reaktifler, 116
Hantzsch piridin sentezi, 460

Haworth yöntemi, 423
 Hekzaklorofen, 277
 Hekzilrezorsin, 276
 Hem, 478
 Heterohalkalı aromatik bileşikler, 449
 Hidrazobenzen, 164, 166
 Hidrobenzoin, 353, 366
 Hidrojenasyon ısısı, 9
 Hidrokinon, 35, 275, 302
 Hidroperoksit çevrilmesi, 295
 Hinsberg Testi, 258
 Hiper konjugasyon, 53
 Hippurik asit, 383
 Histamin, 177
 Histidin, 449
 Hofmann Çevrilmesi, 200

I

IR
 aromatik hidrokarbonlar, 95
 bitişikhalkalı aromatik bileşikler, 444
 C=O grubu taşıyan bileşikler, 408
 fenoller, 315
 heterohalkalı aromatik bileşikler, 482
 İkinci sınıf sübstituent, 62
 İmidazol, 451
 İndasen, 420
 İnden, 359
 İndol, 452, 453
 İnduktif Etki, 82
 İpso etki, 87
 İzokinolin, 451, 464, 470
 İzöjenol, 271
 İyotbenzen, 116, 117

J

J. Loschmidt, 2
 John D. Roberts, 131

K

Kanserojen etki, 39
 Karbanilit (difeniliire), 212
 Karbinolamin, 377
 Karbolik asit, 283
 Karbonil grubu, 325
 Karbürleştirilmiş hidrojen, 2
 Katekol, 35, 275, 292, 295, 302, 303
 Kavarkrol, 276
 Kaynaşmış halkalı aromatik bil., 417
 Kenetleme gücü, 232
 Kenetlenme reaksiyonu, 231
 Ketoksim, 379
 Ketozlar, 482
 Kinetik izotop etkisi, 118
 Kinetik kontrollü reaksiyon, 427
 Kinin, 449
 Kinolin, 452, 463, 470
 Kinon, 302,
 Kinonimin, 303
 Kloramfenikol, 175
 Kloramit, 116
 Kloramin-B, 259
 Kloramin-T, 259
 Klorbenzen, 33, 57, 80, 86, 90
 Klordiazepoksit (librium), 177
 Klormetilleme, 123
 Klorofil, 477, 479
 Kloromisetin, 175
 Klorosülfonik asit, 332
 Knoevenagel Kondenzasyonu, 359
 Kodein, 464
 Kojugasyon enerjileri, 31
 Kolbe sentezi, 390
 Kongo kırmızısı, 243
 Koniferil alkol, 314
 Koniferin, 314
 Koronen, 30, 419
 Krezol, 34, 221, 275, 294, 326
 Krisen, 29, 418, 446
 Ksilen, 34, 38
 Ksiloz, 455
 Kumarin, 358

DİZİN

Kümen, 35, 54, 120, 247, 295
Kümen hidroperoksit, 297

L

Labetalol, 178
Laktoflavin, 420
Laktoz, 498
Lawesson reaktifi, 456
Librium, 177
Liebermenn nitrozo reaksiyonu, 309
Lisol, 273

M

Meervein-Ponndorf-Varley indirgenmesi, 352
Meisenheimer kompleksi, 126
Mellitik asit, 389, 390
Mellitik anhidrit, 390
Mesitilen, 36, 42, 90, 94
Meskalin, 175
Metanilik asit, 244, 250
Mellitik anhidrit, 390
Metil kırmızısı, 238
Metil oranj, 238
Metil salisilat, 1, 271, 393
Metol, 291
Metotreksat, 268
Mesidoik asit, 401, 402
Mezomerik Etki, 82
Michael Faraday, 2
Michael reaksiyonu, 374
Mogadon, 144
Morfin, 449, 464
Mozingo reaksiyonu, 351

N

N-açilleme, 209
Naftalin, 417, 421, 422, 423, 446
Naftasen, 446
Naftil kökü, 37, 422
Naftilamin, 180, 422

491

Naftol, 422
Naftokinon, 432
N-alkilleme, 209
Narkodin, 464, 465
Naftokinon, 432
Nitrazepam, 145
Nitrobenzen, 33, 34, 56, 57, 61, 145
Nitro grubu
 asidik ortamda indirgenme 163
 bazik ortamda indirgenme 165
 indirgenme 158
Nitrolama
 aromatik halkanın nitrolanması, 147
 fenoller, 306
NMR
 aromatik hidrokarbonlar, 92
 bitişik halaklı bileşikler, 444
 C=O grubu taşıyan bileşikler, 406
 heterohalaklı bileşikler, 480
 fenol, 314
Norepinefrin, 175
Nükleik asitler, 449

O

Orto ftalik asit, 385
Oksidatif inzersiyon, 137
Oleum, 245
Organometalik bileşik, 136
Ortanilik asit, 244, 250
Orto / para oranı, 77
Ortol, 291
Osilasyon teorisi, 3
Öjenol, 1, 271

P

Paal-Knorr sentezi, 452, 454, 455
Papaverin, 464
Paraquat, 450

Parasetamol, 273
Pentaklorfenol, 273, 277
Pentasen, 446
Perkin kondenzasyonu, 356
Perbenzoik asit, 348
Pikolin, 458, 459
Pikrik asit, 144, 275
Pikril amin, 174
Pinakol Çevrilmesi, 375
Piperonal, 322
Piren, 29, 418, 446
Piridazin, 462, 467
Piridin, 23, 24, 31, 40, 451, 457, 458
 465, 468, 469, 484
Piridinyum tuzları, 466
Piridon, 469
Pirimidin, 462
Pirogallol, 275, 285
Pirol, 25, 26, 31, 451, 453, 472, 474,
 482, 486
Polisiklik aromatik hidrokarbonlar, 417
Potasyum benzen-anti-diazoat, 219
Potasyum benzen-syn-diazoat, 219
Primicarb, 450
Prokain (novakoin), 384
Prontosil, 265-267
Propiofenon, 326
Propiyonil (propionil) grubu, 325
Psoudoefedrin, 175

R

Rasching yöntemi, 293
Reimer-Tieman Reaksiyonu, 344, 391
Rezorsinol, 35, 275, 291
Riboflavin (laktoflavin, Vitamin B2), 450
Richard Willstätter, 15
Rodinol, 291
Rosenmund reaksiyonu, 342

S

Safrol, 1
Sakkarin, 260, 384

Saligenin, 313
Salisilaldehit, 236, 313, 322, 344, 345,
 358
Salisilik asit, 313, 384, 390
Salisin, 313
Salol, 392
Sandmeyer reaksiyonu, 223, 287
Schieman reaksiyonu, 227
Schiff bazları, 377
Schotten-Baumann Reaksiyonu, 301
Sekonder allilik karbokasyon, 72
Semidin çevrilmesi, 170
Semikarbazit, 380
Semikarbazon, 380
Semikinon, 303
Serotonin, 177
Siklobutadien, 20
Siklooktatetraen, 16
Siklopentadienil anyonu ve katyonu, 27
Simen, 1, 35, 87
Sinnaamaldehit, 353, 358
Sinnamik asit (tarçın asidi), 356, 386,
 360, 362, 386
Sinnamil alkol, 314
Sitokrom c, 477, 479
Skraup Sentezi, 463
S_NAr, 124
Sodyumfenolat, 130, 297, 299, 300
Sodyum benzensülfonolat, 246, 263, 294
Solvasyon, 187, 430
Sommelet reaksiyonu, 340
Standart oluşum entalpisi, 17
Stephen indirgenmesi, 343-344
Stereoizomer, 501
Stifnik asit, 144
Stilben, 366
Stiren, 35
Stobbe kondenzasyonu, 369
Strecker sentezi, 196
Striknin, 178
Sumatripan, 260
Süstitüe benzenler, 33
Süstitüent etkileri, 63, 81
Süksinilsülfatiazol, 267

Sülfa ilaçları, 264
 Sülfadiazin, 267
 Sülfametaksazol, 267
 Sülfanilamit, 264, 265, 269
 Sülfanilik asit, 244, 250
 Sülfapirazin, 260
 Sülfapiridin, 267, 451
 Sülfasetamit, 267
 Sülfatiazol, 267
 Sülfonamit, 258
 Sülfolama
 aromatik bileşikler, 245
 fenoller, 310
 naftalin, 427
 Süksinik anhidrit, 329, 331
 Süksinimit, 116, 120

T

Tagamet, 451
 Talilleme, 285
 Taş Kömürü Katranı, 40
 Tebain, 464
 Tereftalik asit, 385
 Teril, 145
 Terilen, 384
 Termodinamik kontrollü reaksiyon, 427
 Tersiyer allilik karbokasyon, 72
 Δ^9 -tetrahidrokanabinol, 272
 Tetralin, 331, 423, 433
 Tetralon, 331, 423
 Tetraaftilen, 419
 Tetrasiklinler, 273
 Tiamin, 450
 Timol, 271
 Tirian moru (Fenike moru), 103
 TNT, 144
 Tiroksin, 103
 Tirozin, 271
 Tiyazol, 451
 Tiyoferen, 451, 455, 456, 457, 472, 482
 Tiyoferenol, 253, 263
 Tiyoferenol, 256
 Trifenilen, 139, 419

Trinaftilen, 419
 Triozonür, 44
 α -Tokoferol, 274
 Tolil kökü, 36
 Tollens reaktifi, 348
 Tolu balzamu, 1
 Toluen, 1, 33, 38, 40, 50, 60, 72, 79, 91, 119,
 Toluen-sülfonik asit, 59, 247
 Toluidinler, 173
 Toluik asit, 385
 Tosi klorür, 255, 256
 Tosilasyon, 254
 Trans-sinnamaldehit (tarçinaldehit), 322
 Trimesik asit, 43
 Trimetilasetik asit, 388
 Triozonür, 44
 Trisazo bileşikler, 238
 Tröger bazı, 179

U

Ullmann reaksiyonu, 140, 299
 Undesil tosilat, 257
 Urotropin, 340, 346
 Uruşiyoller, 272
 UV-VIS
 aromatik hidrokarbonlar, 102
 bitişikhalkalı aromatik bileşikler, 445
 C=O grubu taşıyan bileşikler, 413
 fenol, 319
 heterohalaklı aromatik bileşikler 482

V

van der Waals itmeleri, 107
 Vanilin, 1, 236, 322, 378,
 Viagra, 450, 451
 Victor Grignard 136
 Victor Meyer, 455
 Victor Meyer kanunu, 401
 Vinilik elektronlar, 24
 Vinilik halojenürler, 104

Vitamin B1, 450

Vitamin B2, 450

Vitamin E, 274

Vitamin K, 322

von Richter reaksiyonu, 156

W

Williamson eter Sentezi, 298

Wohl sentezi, 517

Wolff-Kishner indirgenmesi, 351

Wurtz-Fittig Reaksiyonu, 138

Y

Yönlendirme erkisi, 58

Z

Ziegler katalizörleri, 42