

## VĚCNÝ REJSTŘÍK

## A

- Acacia*, 14, 20  
*Acer saccharum*, 236  
acetaldehyd, 78, 80, 324-326  
*Acetobacterium*, 481  
*Acetobacter xylinum*, 334  
acetoin, 364  
acetol viz hydroxyaceton  
acetylformoin, 358  
acetylhistidiny, 19  
acetylcholin, 445  
acetyllysin, 16  
acetylmethionin, 454  
acetylpyridiny, 411  
acetylpyrrolin, 16  
acetylpyrroly, 349, 352  
acetyltetrahydropyridin, 16  
ACP, 412-414  
*Actinomucor elegans*, 85  
acylsfingosiny viz ceramidy  
acylsterylglykosidy, 143  
adenosylkobalamin, 428  
adermin viz pyridoxin  
aditiva, 2  
adrenalin viz epinefrin  
*Aerobacter*, 61, 471  
agar, 227, 228, 526, 546  
-, gel, **528**  
*Agaricus arvensis*, 221  
- *bisporus*, 16, 220, 221, 235, 386  
agaritin, **16**  
agarosa, **528**  
AGE, **189, 353-355**, 357, 358, 360  
agmatin, 71  
ajugosa, 222, **244, 245**  
akrolein, 81, 189, **201**, 356, 440  
akrylamid, 72, 86, 342  
aktin, 10, 37, **46-49**, 52, 509, 548  
aktinin, 11, 46  
aktomyosin, 37, 49, 52  
akvakobalamin, 426-429  
akvakomplexy viz hydráty  
alanin,  $\alpha$ -, **5-7, 9**  
-, aminofenyl-, 17  
-,  $\beta$ -, **10, 11**, 31, 412  
-, methylencyklopropyl- viz hypoglycin  
alanol,  $\alpha$ -, 415  
albizziin, **20**  
albuminy, 36, **37**, 51, 53, 57, 61  
*Alcaligenes faecalis*, 484  
*Alcaligenes*, 481  
558  
aldehyd mléčné kyseliny viz hydroxypropanal  
- pyrohroznové kyseliny viz acetol  
aldehdy Streckerovy, 78, 79, 336  
alditoly, **217-219**, 220-224, 333  
aldoketosy, **228**  
aldosaminy, **229, 339-341**, 347  
aldosulosity viz aldoketosy  
aldosy, **207, 208**  
aldosylaminy, **229, 339-341**  
ALE, **189, 353, 356**  
*Aleurites fordii*, 103  
- *montana*, 103  
algin, **298**  
algináty, **298**, 522  
-, gel, **529, 530**  
-, interakce, 457  
alk(en)ylcysteiny, **14**  
-, sulfoxidy, **14**  
alk-2-enaly, 168, **171, 172**, 178, 179, 189  
alka-2,4-dienaly, 168, **172**, 189  
alkan-2-oly, 185  
alkan-2-ony viz methylketony  
alkan-3-ony viz ethylketony  
alkanaly, 168, **170, 171**  
alkany, **134**  
alkoholy alifatické, 135  
- cukerné viz alditoly  
- triterpenové, **135, 136**  
allicin, 404  
alliin, **14**, 404  
allithiaminy, 400, 404  
allitol, **218**, 219  
*Allium*, 14, 19, 32  
- *cepa*, 19  
allosa, **209**, 214, 321  
allylcysteinsulfoxid viz alliin  
allysin, **49, 51**  
aloin, 226  
altritol, **218**, 219  
altrosa, **209**, 214, 321  
amandin, 37  
*Amanita*, 13, 15, 21, 487  
- *muscaria*, 15, 21, 487  
- *pantherina*, 15  
amatoxiny, 29  
amavadin, 487  
aminoacetaldehyd, 342  
aminoacetofenon, 68  
aminoalanin viz kyselina diaminopropionová  
aminobutanal, 78, **80, 81**  
aminocukry viz aminodeoxycukry

- aminodeoxyalditoly, 342  
aminodeoxyaldosy viz sloučeniny Heynsovy  
aminodeoxycukry, 229, 337, 344  
aminodeoxyglucitol, 79  
aminodeoxyketosy viz sloučeniny Amadoriho  
aminodideoxyglykosulosy viz ulosy  
aminoimidazoazaareny, 73, 86  
aminokyseliny, 3  
- alicyklické, 12  
- amfifilní, 6  
- bazické, 7  
- esenciální, 7, 8  
- hydrofilní, 6  
- hydrofobní, hořké, 34  
- kódované viz a. proteinogenní  
- kyselé, 7  
- limitující, 7  
- modifikované, 9  
- neesenciální, 7, 8  
- neutrální, 7  
- poloesenciální, 7, 8  
- primární viz a. proteinogenní  
- proteinogenní, 3  
- standardní viz a. proteinogenní  
- základní viz a. proteinogenní  
-  $\beta$ -, 10  
-  $\gamma$ -, 10  
-, aktivita optická, 27  
-, amidy, 74  
-, D-, 27  
-, D-, abiogenní viz a. D-  
-, D-, biogenní viz a. D-  
-, deamidace, 74  
-, deaminace, 72  
-, dehydratace, 72  
-, dekarboxylace, 69, 70  
-, desulfurace, 72  
-, disociace, 22-26  
-, hydrolýza, 84-86  
-, interakce, 451-453  
-, isomerace, 68-70  
-, oxidativní deaminace, 71  
-, reakce, 81-85  
-, thiokarbamoylderiváty, 82  
-, transaminace, 71  
-, vlastnosti organoleptické, 28  
aminopentanal, 78  
aminopropionamid, 342  
aminopropionitril, 17, 20, 49  
aminopyrimidiny, 356, 357  
aminoreduktony, 352  
aminy, 71, 238, 336, 452  
- biogenní, 71, 336, 452  
amoniak, 52, 79, 238, 507  
amylopektin, 546  
amylosa, 545  
amyrin, 137-139  
aneurin viz thiamin  
angelikalaktony, 319  
anhydrocukry viz cukry, anhydridy,  
anhydrogalaktopyranosa, 228  
anhydroglukopyranosa, 228  
anhydrolutein, 375, 376  
anhydroretinol, 379  
*Anser anser*, 96  
anserin, 10, 32, 33  
anteisokyseliny, 92, 104  
anthokyany, 436  
antioxidanty, 183, 184, 361  
-, synergisty, 184  
antivitaminy, 372  
apamin, 29  
apiosa, 209, 210, 494  
apo-karotenaly, 374, 379, 380  
*Arabidopsis thaliana*, 110  
arabinitol, 218-221, 224  
arabinososa, 209, 214-216, 324, 232, 235  
arabinoxylany, 227, 522, 545  
-, interakce, 457  
arachin, 63  
arachinylalkohol, 109  
*Arachis hypogaea*, 15, 105  
*Arenga pinnata*, 236  
arginin, 5-8, 336, 356, 360, 361  
argpyrimidin, 355  
arsen, 461, 462, 488, 495, 497, 500-502, 507,  
524  
arsenobetain, 11, 462, 501, 502  
arsenocukry, 462  
arsenocholin, 462, 501, 502  
askorbát sodný, 431, 434  
askorbigen, 431, 432, 440  
askorbyl-palmitát, 431  
askorbyl-sulfát, 430  
asparagin, 5-7, 9, 342  
Aspartam viz aspartylfenylalanin  
aspartylfenylalanin, 35  
*Aspergillus*, 11, 85, 185, 237, 464, 550  
- *niger*, 237, 464  
- *oryzae*, 11, 85  
- *soyae*, 85  
astaxanthin, 377  
*Astragalus*, 489  
*Atuna racemosa*, 103  
*Avena coleoptiles*, 408  
avenalin, 62  
avenasterol, 138, 141, 142, 204, 205  
avenin, 62  
avidin, 58, 59, 61, 372, 420  
*Azotobacter*, 484

**B**

- Bacillus*, 85, 398, 550  
 - *natto*, 85  
 - *subtilis*, 85  
 bacitracin, 29  
*Bacterium manniopoeum*, 221  
 bakteriociny, 29  
 balenin, **32, 33**  
 barium, 507  
 batylalkohol, **112**  
 báze Schiffova, **337-339**  
 benzaldehyd, 81  
 benzimidazol, dimethyl-, 426, 427  
 benzoylglukosy, **227**  
*Beta vulgaris*, 16, 236  
 betain, **11**, 239  
 betalainy, 21  
 betonicin, 11  
 biacetyl, 228  
 bibenzyl, 81  
 bifidin, 238  
*Bifidobacterium*, 238, 243, 464  
 - *bifidum*, 238, 243  
 biliverdin, 472  
 bílkoviny, **35**  
 - denaturované, 36  
 - fibrilární, 36  
 - jednoduché, 36  
 - katalytické, 35  
 - konjugované viz - složené  
 - modifikované, **65**  
 - myofibrilární, **46, 49, 52**  
 - nativní, 36  
 - neplnohodnotné, 36  
 - obranné, 35  
 - plnohodnotné, 36  
 - pohybové, 35  
 - regulační, 35  
 - sarkoplasmatické viz. - myofibrilární  
 - senzorické, 35  
 - sérové viz - syrovátkové  
 - složené, 36  
 - strukturní, 35, **46, 49**  
 - syrovátkové, **53, 56**  
 - transportní, 35  
 - upravené viz - modifikované  
 - vláknité viz - fibrilární  
 - výživové, 35  
 - zásobní, 35  
 -, denaturace, **41, 42**  
 -, disociace, **40**  
 -, efekt vsolovací, 527  
 -, efekt vysolovací, 527  
 -, hydratace, **40**  
 -, interakce, 453-455  
 -, izoláty, **65**  
 -, koprecipitáty, **58**  
 -, koncentráty, **65**  
 -, maso, vady, **52**  
 -, -, zrání, **51**  
 -, reakce, **66**  
 -, struktura, **37**  
 -, vsolování, 548  
 -, vysolování, 548  
 biocytin, 420, 421  
 bioflavonoidy, 444, 445  
 biotin, 58, 61, 371, 372, **419**, 469  
 - sulfon, 420, 421  
 - sulfoxid, 420, 421  
 biotinyllysin viz biocytin  
 bis(pyridoxyl)disulfid, 417, 418  
*Blighia sapida*, 12  
*Boletus edulis*, 19, 386  
 bor, **492-494**  
*Borago officinalis*, 100  
*Borassus flabelliformis*, 236  
 boritany, 493  
 bornesitol, **221, 222**  
 bovolidy, **105, 106**  
 brachiosa viz isomaltosa  
*Brassica*, 14, 32  
 brassikasterol, **138, 141, 142**  
*Brevibacterium linens*, 34  
*Brevoortia tyrannus*, 100  
 bromičnany, 64  
 butanal, 78  
 butandiol, **220**  
 butiin, **14**  
 butylcysteinsulfoxid viz butiin  
 butyrospermol, **137, 138**  
*Butyrospermum parkii*, 100

**C**

- Calendula officinalis*, 103  
*Camellia sinensis*, 16, 502  
*Canavalia ensiformis*, 11, 17, 481  
*Candida*, 65, 428, 550  
 - *utilis*, 428  
*Cantharellus cibarius*, 386  
 CEL, **355**  
 cellobiosa, 216, **231**, 232, 234  
 cellotriosa, 234  
 celulosa, 217, **271**, 312, 335, 545  
 -, ethery, 227, 546  
 -, interakce, 457  
 centosa, 234, 235  
*Centrophorus*, 112  
 ceramid-fosfát, **126**  
 ceramidy, **126, 130, 133**  
 cerebrokuproin, 476

- cerebrosidy, **130**  
ceridy, 108  
ceroidy, 132  
*Ceroxylon andicola*, 111  
ceruloplasmin, 472, 476, 477  
cerylalkohol, **109**  
ceryl-cerotát, **109**  
cetylalkohol, **109**  
cetyl-palmitát, **109**  
ciceritol, **223**  
cín, 495, **503**, **504**  
-, sloučeniny, 503  
cital a viz geranial  
citrastadienol, **137**, **140**, 146 204, 205  
citrin, 445  
citrullin, **16**  
*Citrullus lanatus*, 20  
*Cladosporium*, 550  
*Claviceps purpurea*, 386  
*Clostridium*, 29, 464, 481 484, 550  
- *botulinum*, 29, 432  
- *perfringens*, 238  
*Clupanodon melanostica*, 100  
*Clupea harengus*, 100  
- *pilchardus*, 100  
CML viz karboxymethyllysin  
*Coccus ceriferus*, 110  
- *lacca*, 111  
*Cocos nucifera*, 98, 236  
*Collybia*, 14  
*Copernicia cerifera*, 111  
*Coriandrum sativum* 102  
*Crotalaria*, 20  
*Cucurbita maxima*, 18  
- *pepo*, 18  
cukr invertní, 214, **237**  
cukry viz sacharidy  
- alkoholické alicyklické viz cyklitolý  
- alkoholické viz alkoholy cukerné  
-, acetáty, 227  
-, anhydridy, **228**, **312**, **313**  
-, anomery, **212**  
-, estery, **227**  
-, ethery, **227**  
-, fosfáty, 215, 227  
-, sulfáty, 227  
cyklitolý, **218**, **219**, **221**, 223, 244  
cykloadenosin, 429  
cykloalliin, **19**  
cykloartenol, **136-138** 139, 140, 142, 146, 205  
cyklobranol, **137**, **139**, **140**, 204, 205  
cyklodextriny, 232  
cykloeukalenol, **137**, **140**, 205  
cyklohexitolý, **219**  
cyklolaudenol, **137**, **139**, **140**  
cyklopentenolony, **328**, **330**  
cyklopentenylglycin viz glycin, cyklopentenyl-  
cyklosadol, **137**, **139**, **140**, 146, 204  
cyklosy viz inositolý  
cykloten, **328**  
cyprimin, 37  
cystathionin, **14**, **15**  
cystatin, 58, **59**  
cysteamin, interakce s kovy, 452  
cystein, **5-7**, **9**, 336, 343, 349, 353, 356, 365,  
417, 419  
-, reakce, **66**, **67**, **453**  
-, *S*-alk(en)ylderiváty viz  
alk(en)ylcysteinsulfoxidy  
cystin, **9**, **10**  
-, dioxidy, 66  
-, disulfoxidy, 66  
-, *meso*-, 27, 28  
-, monooxidy, 66  
-, reakce, **66**, **67**  
-, tetraoxidy, 66  
-, trioxidy, 66  
cytosinfosfáty, 46  
červeň tokoferolová, 394
- D**  
*Daucus carota*, 102  
*Debaryomyces*, 550  
deferrikoprogen, 471  
dehydroalanin, 14, 29, **75**, 353  
dehydrocholesterol, 142, 383, 384, 386  
dehydroprotein, **69**, 74-76  
dehydrositosterol, 383  
demethylsteroly viz steroly  
dendroketoza, **210**, **211**  
deoxyaldosy, 342  
deoxycukry, 79, **228**, 342  
deoxyglukosa, 79  
deoxyglykosulosity, **228**  
deoxyhexodiulosa viz ulosity  
deoxyhexodiulosa viz ulosity  
deoxyhexosulosa viz ulosity  
deoxyhexosy viz methylpentosy  
deoxyribosa, 215, **228**, **229**, 335  
deoxyulosity viz ulosity  
depsipeptidy, 31  
dermatan-sulfát, 229  
desmin, 46  
desmosiny, **49-51**, 477  
desmosterol, **138**, **141**, 145, 145  
*Desulfovibrio*, 481  
dethiobiotin, 419-421  
dethiothiamin, 404  
dextrantriosa viz isomaltotriosa  
dextriny, 370

- dextrosa viz glukosa  
DHA viz kyselina cervonová, **91**  
diacetylformoin, 316, 318, 325, **352**  
diacylglyceroly, **113**, 197  
dialdosylaminy, **341**  
dialkyldihydropyraziny, 342  
diallyldisulfid, 404  
dibenzoylperoxid, 64  
didehydroretinol, **373**, 375  
dienaly, 178, 179  
difenoly, 83  
difruktosamin, **341**  
diglukosylamin, **341**  
diglyceroly, 334  
dihomomethionin, **15**  
dihydroergosterolu, 383  
dihydrofyllochinon, 398  
dihydropterin, 425  
dihydropyraziny, 359  
dihydropyrrollopyrazinony, **346**  
dihydroriboflaviny, 405  
dihydrovitamin K<sub>1</sub> viz dihydrofyllochinon  
dihydroxyaceton, **210**, **321**, **322**, 323, 324, 326-328, 361  
dihydroxyfenylacetaldehyd, 78  
dihydroxyfenylalanin, **17**, **18**  
diketosaminy, **341**, 344  
diketosy, 228, 353, 367  
dikumarol, 397  
dimethylarsinoylribosidy, 462  
dimethyldiselenid, 488, 491  
dimethyldisulfid, 81, 408  
dimethylglycin, **11**, 446  
dimethylrtuť, 451, 464, 499  
dimethylselenid, 488  
dimethylsteroly, **136-138**, 142, 204, 205  
*Dimocarpus longan*, 105  
dioxolany, 327  
dioxopiperaziny, 30, **72**  
dipeptidy, 10, **32**, **33**, 46, 74  
- cyklické viz dioxopiperaziny  
- histidinové, 10, **32**, **33**, 46  
disulfidy, 57  
diulosy viz diketosy  
DNA, 353  
DOPA viz dihydroxyfenylalanin  
dopamin, 71, 430  
DPA viz kyselina klupadonová, **91**  
draslík, **464-465**  
dusičnany, 484, 507  
dusitany, 439, 484, 507
- E**  
*Ecklonia radiata*, 462  
edestin, 62
- echinenon, 373, 374, 376  
eikosanoidy, 96  
*Elaeis guineensis*, 98  
elaekarpusin, 440  
elastiny, 36, 37, 46, 47, 49, **50**  
emulgátory **197**, **531**  
emulze, 522, **530**  
endioly, **313**, 322, 331, 333, 344  
endoperoxidy, **164**  
*Enterobacter*, 464  
EPA viz kyselina timnodonová, **91**  
epikampesterol, 146  
epilaktosa, **242**, 244, 335, 367  
epinefrin, 10, 71  
episterol viz gramisterol  
epoxykyseliny, **164**  
epoxyretinol, 379  
ergokaciferol, **383**, 384-386  
ergostan, **137**  
ergosterol, **138**, **141**, **142**, 145, 383, 386, 387  
ergothionein, 11, **19**  
ericitrin, 445  
eriodyktin viz ericitrin  
erlosa, 235, 240  
erythritol, **218**, 220, 221  
erythrodiol, **137**, **138**  
erythrokuprein, 476  
erythroza, **208**, 324, 325, 326, 342  
erythrosin, 492  
erythrusa, **210**, 326  
*Escherichia*, 238, 396, 398, 464, 471, 480, 484, 550  
- *coli*, 238, 396, 398, 480, 484  
estery voskové, 108  
estolidy, **146**, **147**  
ethandiol viz ethylenglykol  
ethanin viz theanin  
ethanolamin, 124, 445  
ethiin, **14**  
ethylcysteinsulfoxid viz ethiin  
ethylen, 12  
ethylenglykol, 218, 333  
ethylglutamin viz theanin  
ethylketony, 78  
eufol, **137**, **138**  
eumelaniny, 477  
*Euphorbia antisiphilitica*, 111  
*Exocarpus*, 103
- F**  
FAD, 405-407, 467  
fagopyritoly, **222**  
*Fagus sylvatica*, 20, 21  
faktory esenciální výživové, **1**  
- exogenní, **2**

- fallotoxiny, 29  
felinin, **14, 15**  
fenoly, 238, 459, 507  
fenylacetaldehyd, 78, 81  
fenylalanin, **5-8**  
-, karboxyfenyl-, 17  
fenylethylamin, 71  
fenylglycin, **17, 18**  
fenylmerkurichlorid, 488  
fenylpropanal, 81  
feofytiny, interakce s kovy, 460  
feomelaniny, 477  
ferredoxiny, 471  
ferrichrom, 471  
ferritin, 37, 471, 472, 487  
fibrin, 51  
fibrinogen, 51  
fibroin, 51  
F-kyseliny viz kyseliny furanové  
flavinadenin nukleotidu viz FAD  
flavinmononukleotid viz FMN  
flavonoidy, 235, 459  
flavoprotein, 58, **59**  
fleiny, 239  
fluor, 467, **492, 493**  
-, komplexy, 502  
fluoridy, 493, 507  
FMN, 405-408, 467  
folacin, 238, 371, 372, **422, 445**  
-, polyglutamylpeptidy, 423  
formaldehyd, 53, 78, 218, 319, 324-326, 328, 332, 333  
formosa, **328, 329**  
formylkynurenin, 67  
fosfatidy, **124-125**  
fosfatidylethanolamin, **124**  
fosfatidylglycerol, **125**  
fosfatidylcholin, **124, 445, 446**  
fosfatidylinositoly, 446  
fosfatidyl-*myo*-inositol, **125**  
fosfatidylserin, **125**  
fosfáty cukerné, 215  
fosfoinositoly, 221  
fosfolipidy, **87, 124, 445**  
-, emulgátory, 532  
-, obsah, **128**  
-, použití, **129**  
-, reakce, **202, 203**  
-, složení, **127**  
-, výskyt, **128**  
fosfopantethin, 413  
fosfoproteiny, **36, 54, 58**  
fosfor, 384, **465, 467-469, 494**  
fosforečnany, 451  
fosfoserin, **10, 11, 75**  
fosfovitin viz fosvitin  
fosvitin, 10, 36, **59-61, 473**  
fotosenzibilizátory, **176, 177**  
*Fragaria vesca*, 227  
*Fraxinus chinensis*, 110  
fruktany, 522  
fruktooligosacharidy, 232, **235, 237, 240**  
fruktosa, **210, 214-217, 232, 234, 237, 244, 311-314, 316, 319, 321, 322, 324, 331 334-336, 350**  
fruktosamin, **229, 345**  
fruktosan, **228, 239**  
fukosa, 216, **228, 229, 243**  
-, methyl-, 227  
fukosterol, **138, 141, 142, 145**  
furan-2-karbaldehyd, 79, 82, 313-315, 319, 320, 333, 335, 344, 345, 347, 353, 358-360, 363, 364, 403, 438, 439  
furan-3-ony, **315-320, 347, 349, 350, 366**  
furanosy, **211, 214**  
furany, **313, 319, 347, 349, 350, 403, 438, 439**  
furcellaran, gel, **528**  
furfurylalkohol, 333, 335, 367  
furosin, 16, **351, 367**  
fyllochinon, **396**  
- epoxid, 398  
fytáty, 446, 451, **457, 475**  
fytin, **221, 223, 457, 467**  
fytochelatiny, 32, **455**  
fytol, 104, 388  
fytosfinganin, **126**  
fytosiderofory, 21, **453**  
fytostanoly, **141**  
fytosteroly, 138, **141, 143, 145**  
fytymenachinon viz fyllochinon
- G**  
GABA viz kyselina aminomáselná  
*Gadus morrhua*, 100  
galaktinol, **222, 223**  
galaktitol, **218, 219, 221, 224**  
galaktocyklitoly, 244  
galaktolipidy, **129, 130**  
galaktomannany, gel **528**  
galaktooligosacharidy, 222, 232, **240-244**  
galaktopinitoly, **223**  
galaktosa, 58, **209, 214-217, 222, 232, 242-244, 312, 315, 323, 367**  
galaktosamin, 54, 58, 215, **229**  
-, *N*-acetyl-, 54, 227, **229, 243**  
galaktosan, **312**  
galaktosylacylglyceroly, 129  
galaktosylisomaltol, **315**  
galaktotriosa, 242  
galium, 495  
gangliosidy, **130, 132, 133**

- gastrin, 477  
gellan, gel, **529, 530**  
gely, 41, 522, **527-530**  
gencianosa, 240, 234, 235, 237, 311  
genciooligosacharidy, 232  
geranial, 372  
geraniin, 440  
germanium, 495  
*Ginkgo biloba*, 416  
ginkgotoxin, 416  
gliadiny, 37, **61-63**  
globulin G<sub>1</sub> viz lysozym  
globuliny G, **59**  
globuliny, 36, **37**, 51, 58-63  
glucitol, **218**, 219, 221, 223, 224, 237, 333, 334  
*Gluconobacter oxydans*, 334  
glukobrassicin, 440  
glukoibervirin, 15  
glukonapin, 15  
glukonolaktony, **224, 225, 323**  
glukooligosacharidy, **233**  
glukosa, **209, 211**, 214-217, 231, 232, 234, 237, 241, 243, 244, 311-315, 321, 322, 324, 331-334, 336, 343  
glukosamin, 58, 215, **229**  
-, *N*-acetáty, 227, **229**, 243  
glukosan, **228, 312**  
glukosapan, **356, 357**  
glukosinoláty, 15, 226, 440, 493  
glukosylaminy, 79  
glukosylisomaltol, **315**  
glukosylsitosterol, **143, 144**  
glukothiamin, 403  
glukuronidy, **226**  
glukuronolaktony, **225, 226**  
glutamát, natrium-hydrogen-, 465  
glutamin, **5-7, 9**  
-, terminální, 73  
glutamyl-dipeptidy, 12, 14, 17, **32**  
glutamylkyanoalanin, 17  
glutamylpeptidy viz glutamyl-dipeptidy  
glutathion, **31, 32**, 440, 487, 488  
gluteliny, **37**, 61-63  
gluten viz lepek  
glyceraldehyd, **208**, 323, 324, 327, 333  
glycerofosfolipidy, **87**, 548  
glyceroglykolipidy, **87, 129**  
glycerol, 124, 195-197, 201, 218, 220, 221, 333, 550  
-, estery, **112, 113**, 195  
-, ethery, **112**  
glycerolipidy, **87**  
glyceron viz dihydroxyaceton  
glycin, **5-8**, 361, 364  
-, karboxycyklopropyl-, 13  
-, methylencyklopropyl-, 12  
glycinin, 63  
glycitol viz alkoholy cukerné  
glycylglycin, **31**  
glykany viz polysacharidy  
glykoalkaloidy steroidní, 142  
glykofosfoproteiny, 10  
glykogen, 46, 49, 52, 215, 546  
glykolaldehyd, 78, 81, 218, **321, 322**, 324, 327, 328, 333, 342, 343, 364  
glykolipidy, **87, 124, 129**  
glykoproteiny, **36**, 54, 56, 58, 229  
glykosany viz anhydrocukry  
glykosidy, **226**, 228, **311**  
- kyanogenní, 13  
-, *C*-, **226**  
-, *N*-, **226, 229, 337-339**, 342, 367  
-, *O*-, **226**  
-, *S*-, **226**  
glykosulosity viz ulosity  
glykosylaminy viz glykosidy, *N*-glykosidy  
glykosylceramid-sulfáty, **130, 131**  
glykosylsacharosa, 232, 237, **239**  
glyoxal, 53, 78, 80, 218, 324, 325-327, 331-333, 343, 353, 355, 364  
GODIC, **355-357**  
goitrin, 493  
goitrogeny, 493  
GOLD, **355, 356**  
*Gossypium*, 105  
gramicidin, 29  
gramisterol, **137, 140**, 205  
guanosin-fosfáty, 46  
gulosa, **209**, 214  
guma arabská, 526, 546  
- guarová, 546  
- konjaková, gel, **528**  
- lokustová, 546  
- lokustová, gel **528**  
gynokardin, 105
- H**  
*Hansenula*, 85, 550  
harman, **77**  
hemicelulosity, 214, 217, 227  
-, interakce, 457  
hemoglobin, 36, 37, 46, 439, 470, 473, 480  
hemokyanin, 476  
hemosiderin, 471  
hemovanadin, 487  
hemy, interakce, 460  
heptulosity, 215  
hercynin, 11  
hesperidin, 445  
heteroglykosidy, **226**

- heterolipidy, **87, 124**  
hexahomomethionin, **15**  
hexan, 135  
hexanal, 170  
hexitoly, 221  
hexosaminy, **229**  
hexosy, **207, 214**  
*Hippophae rhamnoides*, 102  
histamin, 71  
-, interakce, 452  
histidin, **5-8, 353, 356, 361**  
histony, **37**  
hliník, 495, 495, **502, 503, 506, 507**  
-, komplexy, 502  
hodnota energetická, **1**  
- nutriční viz - výživová  
- výživová, **1**  
homoarginin, **16**  
homobetain, 11  
homocitrullin, **16**  
homocystein, **13, 14, 423**  
-, interakce, 453  
homoglykany, 545  
homoglykosidy, **226**  
homochinizolát, **366**  
homokarnosin, **32, 33**  
homolipidy, **87, 108**  
homomethionin, **13, 14, 15**  
homoserin, **13, 17**  
hopanoidy, 141  
hordein, 37, 62  
hordenin, 62  
*Hordeum*, 63  
hormony steroidní, 142  
hořčík, **465-469, 494, 507, 508, 524**  
huminy, 506, 507  
*Huso huso*, 104  
*Hydnocarpus*, 105  
- *anthelminticus*, 105  
- *kurzii*, 105  
- *wightiana*, 105  
hydratace, 543  
hydráty, 544  
hydrogenuhlčítany, 506-508  
hydrokoloidy, 2  
hydroperoxydy, 66, 67, **159-164, 178, 331**  
hydroxyaceton, 228, 324, 325, 327, 328  
hydroxyacetylfuran, 314, **316, 350**  
hydroxyaminokyseliny, 73  
hydroxyarginin, 16  
hydroxybiacetyl, 324  
hydroxyfenylacetaldehyd, 78  
hydroxykobalamin, 426, 427  
hydroxykyseliny, **164**  
hydroxyleuciny, 13  
hydroxylysin, **9, 10, 16, 36, 430**  
hydroxymethylglyoxal, 228, 324, 325, 327  
hydroxymethylprolin, 18  
hydroxymethylriboflavin, 407  
hydroxynon-2-enal, 189, 190  
hydroxynon-2-enal, 356  
hydroxyprolin, **9, 10, 27, 28, 349, 430**  
hydroxypropanal, 78, 81, 228, 324-327  
hypervitaminosa, **372**  
hypoglycin, **13**  
hypotaurin, 445  
hypovitaminosa, **372**  
hypoxanthin, 483
- CH**  
chakobiosa, 235  
chimylalkohol, **112**  
chinizolát, **366**  
chinony, 83  
chinovosa, **228, 229**  
chitin, 227, 229  
chitosamin viz glukosamin  
chlor, **465, 466**  
*Chlorella*, 36, 65  
chloridy, 466, 506, 507  
chlororofyly, interakce s kovy, 460  
cholecalciferol, **383, 384, 385, 386, 494**  
-, metabolity, 384, 385  
cholestan, **136**  
cholesterol, 36, **138, 141-143, 144-146, 548**  
cholin, 11, 124, 444, 445  
*Chondria*, 14  
chondroitin-sulfát, 229  
chondrosamin viz galaktosamin  
chrom, **477, 485-486, 495, 507**  
*Chromobacterium*, 464  
chromodulin, 485  
chromoproteiny, **36**  
*Chrysanthemum coronarium*, 105  
chuť, 2
- I**  
iditol, **218, 219, 221**  
idosy, **209, 214**  
ikosanoidy, 447  
imbibice, **525**  
imidazochinolin, 17  
imidazochinoxaliny, 17  
imidazolidinony, 342  
imidazolidiny, 83  
imidazoly, 347, 348, 350, 370  
imidazopyraziny, 86  
imidazopyridiny, 17  
IMP viz kyselina inosinová  
*Impatiens balsamina*, **103**



imunoglobuliny, 53, 56, 57, 60  
*Indigofera hendecaphylla*, 17  
 indium, 495  
 indol, 68  
 indoly, 238  
 indospicin, 17  
 inositol, 219, 220  
 -, *epi*-inositol, 220  
 -, *chiro*-inositol, 220-222  
 -, *meso*-inositol viz *myo*-inositol  
 -, *muko*-inositol, 220  
 -, *myo*-, 124, 220-223, 444, 446, 468, 469  
 -, *neo*-inositol, 220  
 -, *scyllo*-inositol, 220-221  
 -, *cis*-inositol, 220  
 -, interakce, 456  
 insulin, 29  
 inulin, 217, 232, 237  
 inulobiosa, 237, 238, 240  
 isoalliin, 14, 19  
 isobutylamin, 71  
 isodesmosin, 477  
 isofukosterol, 146  
 isokestosa viz *kestosa*  
 isokyseliny, 104, 92  
 isoleucin, 5-8, 10, 13, 69  
 -, *allo*-, 27, 69  
 isomalt viz *palatinitol*  
 isomaltol, 239, 315, 316, 317, 441  
 isomaltooligosacharidy, 232  
 isomaltosa, 234, 235, 237, 311  
 isomaltosylglukosa, 234  
 isomaltotetraosa, 234  
 isomaltotriosa, 234, 235  
 isomaltulosa, 232, 237, 238, 239, 240  
 isopanosa, 234, 235  
 isopren, 373  
 isoprenoidy, 135  
 isopyridoxal, 416  
 isopyrovitaminy D, 387  
 isoraffinosa viz *umbelliferosa*  
 isothiokyanáty, 493  
 -, produkty, 82  
 -, reakce, 81-84  
 isotrehalosa viz  $\beta, \beta$ -*trehalosa*  
 isovitaminy D, 387  
 isowillardiin, 20, 21  
 isoxazolin-5-ony, 20  
 izotermy sorpční, 519, 552-554

## J

jakost energetická, 2  
 - hygienicko-toxikologická, 2  
 - nutriční viz - výživová  
 - senzorická viz - smyslová

- smyslová, 1, 2  
 - výživová, 1  
*Jasminum grandiflorum*, 180  
 jasmon, 180  
 jasmonoidy, 180  
 jevy kapilární, 520, 521  
 jod, 491-493  
 jodičnany, 64, 492  
 jodidy, 492

## K

kabigen viz *methylmethionin*  
 kadaverin, interakce s kovy, 452  
 kadmium, 488, 495-498, 507, 524  
 kadystiny viz *fytochelatiny*  
 kaffearin viz *trigonellin*  
 kalcidiol, 385, 386  
 kalcitonin, 477  
 kalcitriol, 386, 386  
 kalmodulin, 466  
 kampestan, 137  
 kampesterol, 136-138, 141, 146, 206  
 kanalin, 13, 17, 21  
 kanavanin, 10, 17, 21  
 karagenany, 227, 228, 296, 529, 546  
 -, gel, 528  
 karamel, 369  
 karbinolaminy, 337  
 karboliny, 343, 417, 418  
 karboxybiotin, 420  
 karboxycyklopropylglycin viz *glycin*, *karboxy-*  
*cyklopropyl-*  
*karboxymethylcelulosa*, 546  
*karboxymethyllysin*, 353, 357  
 kardiolipin, 102, 125  
 karnaubylalkohol, 109  
 karnitin, 10, 11, 12, 430, 444, 445  
 -, acetyl-, 444  
 karnosin, 32, 33  
 karoteny, 371-382  
 -,  $\alpha$ -, 373-376, 378  
 -,  $\beta$ -, 371, 373-382  
 -,  $\gamma$ -, epoxidy, 379-381  
 -,  $\delta$ -, reakce, 379  
 -,  $\epsilon$ -, radikály, 381, 382  
 -,  $\zeta$ -, stereoisomery, 379, 380  
 -,  $\eta$ -, 373-378  
 karthamin, 226  
 kasein,  
 -, kyselý, 58  
 -,  $\alpha$ -, 47, 53, 54, 55, 56  
 -,  $\beta$ -, 53, 55, 56  
 -,  $\gamma$ -, 53  
 -,  $\kappa$ -, 53, 55, 56  
 -, *para*- $\kappa$ -, 57, 73

- kaseináty, **58**, 76  
kaseinmakropeptid, **57**  
kaseiny, 10, 22, 36, 41, 47-56, 58, 73, 244, 473, 524, 532  
- , micely, **54-56-58**  
- , proteolýza, **57**, **58**  
katechiny, 330, 331  
katecholaminy, 10, 71, 430  
katecholy, 471  
kebrachitol, **221**, **222**  
kefalin, 124  
kelosa, **239**, 240, **241**  
keratiny, 36, 37, 39, 47, 49, **50**  
kestosa, 235, **238-240**  
ketoaldosy viz aldoketosy  
ketokyseliny viz oxokyseliny  
ketony alifatické, **135**  
ketosaminy, 79, **229**, **339-341**, 344, 345, 347  
ketosy, 207, 210  
ketosylaminy, **229**, **339-341**  
kitol, **377**  
klathráty, **133**  
*Klebsiella*, 484  
klerosterol, **138**, **141**, **142**  
klupein, 37  
koagulace, 525, 526  
koalescence, 530  
kobalaminy, **427**  
kobalt, 426, 427, **477**, **483**  
kobinamid, 426  
koenzym A, 10, 412-415, 469  
koenzym Q, 444, 446, 447  
kofein, 412  
kojibiosa, 234, 235  
kolageny, 10, 36-38, 46, 47, **49**, **50**, 52, 355, 509  
kolamin viz ethanolamin  
koloidy, **522**, 523  
- micelární, **523**, 524  
konalbumin viz ovotransferrin  
konarachiny, 63  
kondenzace kapilární, 519  
konnektin, 46  
kontaminanty viz látky znečišťující  
- endogenní viz - sekundární  
- exogenní viz - primární  
- primární, **2**  
- procesní viz - sekundární  
- sekundární, **2**  
- technologické viz - sekundární  
konzistence, **2**, **533**  
koprecipitáty bílkovin, **58**  
korrinoidy, 238, 371, 372, 423, **426**, **427**  
- , interakce, 459, 460  
korrin, 426  
kovy, interakce, **451-461**  
kreatin, 11, **17**, 46, 51, 73  
kreatin-fosfát, **17**, 467  
kreatinin, 17, 46, 51, **73**, 86  
kreaton, **73**  
kryptoxanthin,  $\beta$ -kryptoxanthin, 373, 374, 376  
křemík, **492**, **494**, **495**  
kukurbitin, **18**, **19**  
kulér cukerný, **369**  
kutin, 109  
kyanidy, 17, 493, 507  
kyanoalanin, **17**, **18**  
kyanokobalamin, 426-428  
kynurenin, 67  
kyselina abietová, **196**  
- acerová, **225**, **226**  
- acetyllaktaminová viz - acetylneuraminová  
- acetylmuramová, **230**  
- acetylneuraminová, 54, 60, 227, **229**, **230**, 243  
- adrenová, **91**  
- akonitová, 239  
- aleprestová, **94**  
- aleproová, **94**  
- aleprylová, **94**  
- ambrettolová, **94**  
- aminoakrylová viz dehydroalanin  
- aminobenzoová, 444, 445  
- aminocyklopropankarboxylová, **12**  
- aminokrotonová, 29  
- aminomalonová, 34  
- aminomáselná, **11**, 29, 31, 73, 74, 413  
- aminopropionová viz alanin,  $\beta$ -  
- aminopyrrolidinkarboxylová, 20  
- aminosulfobutanová, **28**  
- arabinonová, 225  
- arachidonová, **91**, **92**  
- arachová, **89**, 98  
- asklepová, **89**, 102  
- askorbová, 64, 224, 334, 352, 353, 371, 372, 383, 403, **429**, 472  
- , interakce s kovy, 458  
- asparagová, **5-7**, **9**  
- , isomerace, 69  
- , terminální, 73  
- azetidinkarboxylová, **21**  
- behenová, **89**, 98  
- benzoová, 12  
- betulinová, **137**, **138**  
- boritá, 493  
- bovinová viz - rumenová  
- brassidová, **89**  
- cerebronová, **94**  
- cerotová, **89**  
- cervonová, **91**  
- cetelaidová, **89**  
- cetolejová, **89**

- citronová, 458, 472, 524
- cukrová viz - glukarová
- cyklohexylundekanová, **93**
- cysteinsulfenová, 67
- cysteinsulfinová, 67
- cysteinsulfonová viz - cysteová
- cysteová, 67
- deglutamyllentiniková, 14
- dehydroaskorbová, 327, **429**, **430**, 435, 441
- -, hydrát, 434, 435, 437, 441
- dehydrosterkulová, **105**
- densipolová, **94**
- deoxyaskorbová, 430, 431, 434
- deoxyheptonová, **225**, **226**
- deoxycholová, 142
- diaminomáselná, **16**, 20, 21
- diaminopropionová, **16**, 20, 76
- diaminovalerová viz ornithin
- dihomogamma-linolenová, **91**, 97
- dihydrofolová, 422, 425
- dihydroibotenová viz - tricholomová
- dihydropteroylglutamová viz k. dihydrofolová
- dihydrosterkulová, **94**, **105**
- dihydroxyglutamová, 15
- dihydroxymáselná, 225
- dihydroxystearová, **93**, **94**
- dimerkaptooktanová, 446
- dimethylarsinová, 461, 501, 502
- dimorfekolová, **94**
- dioxogulonová, 327, 441
- dokosahexaenová viz DHA
- dokosapentaenová viz DPA
- dženkolová, **14**, **15**
- elaidová, **89**, **90**
- eleostearová, **91**, 103
- enanthová, **88**
- epoxylinolová, **94**
- epoxyolejová, **94**
- eruková, **89**
- erythorbová viz - askorbová
- erythroaskorbová, 430, 434, 441
- erythronová, 225, 332
- ethylendiamintetraoctová, 453
- fellowová, **94**
- fenylarsonová, 501
- ferulová, 131
- folová, 372, **422**
- formyltetrahydrofolová, 423, 424
- fosfatidová, **124**
- fumaramová, **72**
- fumarová, 72, 80
- furankarboxylová viz - pyrosilizová
- furoová viz - pyrosilizová
- fyseterová, **89**
- fytanová, **93**, **104**
- fytinová viz - fytová
- fytomonová viz - laktobacillová
- fytová, 64, **221**, 446, 451, **456**, 467, 468, 472, 473
- gadolejová, **89**
- galaktarová, **224**
- galakturonová, **224**, **225**, 529
- gallová, 227
- gheddová, **89**
- glukarová, **224**
- glukometasacharinová, 225
- glukonová, **224**
- glukosacharinová, 225
- glukosylnikotinová, 410
- glukuronová, **225**
- glutamová, **5-7**, **9**, 239, 364, 550
- glutiminová viz - pyroglutamová
- glycerová, 224, 225, 325, 326, 430
- glykochenodeoxycholová, **143**
- glykocholová, **143**
- glykolová, 46, 225, 325, 333
- glyoxylová, 224
- gondoová, **89**
- gorlová, **94**
- guluronová, 225, 530
- hippurová, **12**
- hiragonová, **91**, **103**
- homocysteová, **28**
- homopantothenová, **413**, 414
- hormelová, **94**
- hyaluronová, 229
- hydnokeřová, **94**, **105**
- hydroxyglutamová, **15**
- hydroxylinolenová, **94**
- hydroxymethylfurankarboxylová, 225
- hydroxymethylthiobutanová, 74
- hydroxynervonová, **94**
- hydroxypropanová, 225
- chaulmoogrová, **93**, **94**, **105**
- chenodeoxycholová, **143**
- chinová, 224
- cholová, **143**
- ibotenová, 15, **19**, 28
- inosinová, 46
- isanová, **92**, **103**
- isoaskorbová, **430**, 431
- isokaprinová, **93**
- isokapronová, **93**
- isolaurová, **93**
- isomyristová, **93**
- isopalmitová, **93**
- isoricinolejová, **94**
- isosacharinová, 225
- isostearová, **93**

- isovalerová, **93, 103**
- jablečná, 224, 472
- jantarová, 46, 472
- jasmonová, **94, 180**
- jodgorgová viz trijodthyronin
- kakodylová viz - dimethylarsinová
- kalcitroová, 385
- kalendová, **91, 103**
- kaprinová, **89**
- kaprolejová, **89, 102**
- kapronová, **89, 97**
- kaprylová, **89**
- karminová, 226
- karnaubová viz - lignocerová
- kávová, 131
- kemolenová, **94**
- ketodeoxyoktonová, **225, 226**
- klupadonová, **91, 92, 103**
- klupanodonová, **91**
- kobynová, 426
- kobyrinová, 426
- kobyrová, 426
- kolnelenová, **180**
- koronarová, **94**
- kouepinová viz -  $\alpha$ -likanová
- kviskvalová, **20**
- lakcerová, **89**
- laktaminová, 215
- laktobacillová, **93, 94, 105**
- lanocerová, **94**
- laurolejová, **89**
- laurová, **89**
- levulová, 225, **319**
- lignocerová, **89, 98**
- likanová, **94, 95**
- limekvová, **89**
- linderová, **89**
- linolelaidová, **91**
- linolenová, **91, 101, 102**
- ,  $\alpha$ - viz - linolenová
- ,  $\gamma$ -l, **91, 97**
- -, oxidace, **160, 163**
- linolová, **90, 91, 100, 101**
- -, konjugovaná viz - rumenová
- -, oxidace, **160-162**
- linusová, **94**
- lipoová, 444, 446
- listová viz - folová
- lithocholová, 142
- lysofosfatidová, **124**
- malvalová, **94, 105**
- mannonová, **224, 225**
- mannuronová, **224, 225**
- margarová, **88**
- máselná, **89, 97, 237**
- Meadova, **95**
- melissová, **89**
- methylarsonová, 461, 501, 502
- methylenlglutamová, **15**
- methylenreduktová, **352**
- methylglukuronová, **227**
- methylglutamová, **15, 28**
- methylguanidinoglyoxylová viz kreaton
- methylpalmitová, **93**
- methylstearová, **93**
- methyltetrahydrofolová, 423, 424
- mléčná, 46, 49, 52, 224, 225, 237, 323, 325, 333, 472
- močová, 483
- monodehydroaskorbová viz radikály askorbové kyseliny
- montanová, **89**
- moroktová viz - stearidonová
- mravenčí, 319, 325, 327, 328, 333, 335, 347, 367
- mugineová, **21, 22, 453**
- mykoceranová, **93**
- myristolejová, **89, 102**
- myristová, **88, 89, 98**
- neopalmitová, **93**
- nervonová, **89, 102**
- neuraminová, 58, **229**
- nikotinová viz niacin
- nisinová, **91, 103**
- obtusilová, **89**
- octová, 237, 324-328
- oktadekadienová viz - rumenová
- oleanolová, **137, 139**
- olejová, **89, 90, 100, 101**
- -, oxidace, **160, 161**
- orotová, 444, 445
- oxalyldiaminopropionová, 20
- oxoglutarová, 224
- oxomáselná, 73, 74, 78, **80, 81**
- oxopropionová, 78, **80, 81**
- oxopyrrolidinkarboxylová viz - pyroglutamová
- oxopyrrolidinkarboxylová viz - pyroslizová
- palmitelaidová, **89**
- palmitolejová, **89, 102**
- palmitová, **88, 89, 98**
- palmitoylaskorbová viz askorbylpalmitát
- pangamová, 11, 444-446
- pantoová, 412-413, 415
- pantothenová, 10, 371, 372, **412, 413, 469**
- parinarová, **91, 94, 103**
- pelargonová, **88**
- pentadekanová, **88**
- petroselaidová, **89**
- petroselinová, **89, 102**
- pipekolová, **18, 19**

- pivalová, **93**
- plasmanová, **126**
- plasmenová, **125, 126**
- pristanová, **93, 104**
- propionová, **237**
- pteroylglutamová viz - listová
- puniková, **91, 92, 103**
- pyridoxová, **416, 419**
- pyroglutamová, **31, 72, 73**
- pyrohroznová, **73, 74, 80, 224, 225**
- pyrosilizová, **28, 80, 225, 239, 333, 441**
- reduktová, **352**
- retinoová, **374, 375**
- riboflavinová, **408**
- ribonová, **225**
- ricinolejová, **93, 94, 106**
- rumenová, **90, 103, 158**
- sarcinová, **93**
- sativová, **94**
- selacholejová viz - nervonová
- sialová, **132**
- skorbamová, **442, 443**
- slizová viz - galaktarová
- staridonová, **91, 103**
- stearolová, **92, 103**
- stearová, **88, 89, 98**
- sterkulová, **93, 94, 105**
- stizolobinová, **21**
- stizolobová, **21**
- šikimová, **224**
- šťavelová, **430, 435-437**
- tarirová, **92, 103**
- taurodeoxycholová, **143**
- taurocholová, **143**
- tetrahydrofolová, **422, 423-425**
- tetrahydropteroylglutamová viz
  - tetrahydrofolová
- tetronová, **331**
- thiooktová viz - lipoová
- thiová, **93**
- threonová, **225, 430, 435-437**
- timnodonová, **91, 97**
- trihydroxystearová, **93**
- tricholomová, **15, 19, 28**
- trichosanová viz - puniková
- tsuzuová, **89**
- tuberkulostearová, **93, 104**
- ursolová, **137, 139**
- vakcenová, **89, 90, 102, 103, 158**
- *cis*-vakcenová viz - askleповá
- *trans*-vakcenová, **89, 90, 103, 158**
- valerová, **88**
- vernolová, **94, 95, 105**
- vinná, **224, 430, 435, 436, 472**
- ximenová, **89, 102**
- kyseliny nenasycené viz - alkenové
  - aldarové, **224**
  - aldonové, **224, 331, 332**
  - alduronové, **224**
  - alicyklické, **105**
  - alkenové, **72**
  - alkynové, **103**
  - cukerné, **224**
  - deoxyaldonové, **225**
  - dithiokarbamové, **82**
  - epoxymastné, **105**
  - furanové, **94, 95, 105, 319**
  - glykarové, **224**
  - glykonové, **224**
  - hydroxamové, **471**
  - hydroxymastné, **106**
  - hydroxypipekolové, **19**
  - chlorogenové, **226**
  - isosacharinové, **315, 321-323**
  - kutinové, **109**
  - mastné, **87, 88**
    - -, biosyntéza, **95**
    - -, cyklické, **88**
    - -, cyklizace, **150, 151**
    - -, esenciální, **95**
    - -, esterifikace, **146**
    - -, hydrogenace, **154-158**
    - -, isomerace, **147-150**
    - -, metabolismus, **96, 97**
    - -, monenové, **88**
    - -, nasycené, **88**
    - -, nenasycené, **88, 99**
    - -, nižší **88**
    - -, obsah v tucích, **98-102, 104**
    - -, oxidace enzymová, **178**
    - -, oxidace kovy, **181-183**
    - -, oxypolymerace, **152**
    - -, polyenové, **88**
    - -, polymerace, **151-154**
    - -, radikály, **159**
    - -, reakce, **146**
    - -, rozvětvené, **88**
    - -, s dlouhým řetězcem, **88**
    - -, s ultra dlouhým řetězcem, **88**
    - -, s velmi dlouhým řetězcem, **88**
    - -, se středně dlouhým řetězcem, **88**
    - -, soli, **146**
    - -, vlastnosti, **106-108**
    - -, výživa, **96**
    - -, zkratky, **113, 114**
    - -, ztužování, **155**
  - merkapturové, **15**
  - metasacharinové, **313, 315, 321, 322**
  - *trans*-nenasycené, **97**
  - oxomastné, **106**

- polyenové, řady n-3, **90**
- polyenové, řady n-6, **90**
- rozvětvené, **103**
- sacharinové, **322, 323**
- sialové, **229**
- sulfenové, **74**
- thiokarbamové, **83**
- uronové, **224**
- žlučové, **10, 142, 143, 238**
- kyslík singletový, **175, 176, 192**
- tripletový, **175**

## L

- Lactarius deliciosus*, **221**
- Lactobacillus*, **57, 85, 105, 226, 421**
  - *arabinosus*, **105**
  - *bulgaricus*, **57**
  - *plantarum*, **480**
- lakcerylalkohol, **109**
- lakceryl-lakcerát, **109**
- laktalbumin, **37, 47, 56, 57**
- laktaldehyd viz hydroxypropanal
- laktamy, **72, 73**
- laktitol, **241, 242**
- laktoferrin, **473**
- laktoflavin viz riboflavin
- laktoglobulin, **37, 40, 41, 47, 53, 56, 57**
- laktoly, **210**
- laktooligosacharidy, **243**
- laktosa, **57, 215, 216, 232, 233, 240, 241, 242, 244, 311, 315, 323, 335, 336, 350, 355, 367, 457**
  - amorfni, **540**
- laktosacharosa, **232, 237, 241, 242**
- laktulosa, **232, 241, 242, 244, 316, 335, 350, 355, 367**
- laktulosyllysin, **367**
- laminaribiosa, **234, 235**
- lanolin, **110**
- lanostan, **136, 137, 139**
- lanosterol, **136-138, 142, 144, 204, 383**
- lanthionin, **14, 29, 75**
- lathosterol, **138, 141**
- lathyrin, **20, 21**
- Lathyrus*, **15-17, 20, 21, 49**
  - *odoratus*, **21**
  - *tingitanus*, **20**
  - *maritimus*, **15**
- látky aditivní viz aditiva
  - amfifilní, **517**
  - amfipatické viz l. amfifilní
  - antinutriční, **2**
  - cizorodé, **2**
  - gelotvorné viz - želírující
  - huminové viz huminy

- kontaminující viz - znečišťující
- minerální, **448**
- přídatné viz aditiva
- senzoričky aktivní, **2**
- toxické, **2**
- znečišťující, **2**
- želírující, **527**
- živné, **1**
- laurylalkohol, **109**
- lecithin, **88, 124, 128, 129**
- legumelin, **37**
- legumin, **37, 63**
- lektiny, **64**
- Lens*, **20**
- Lentinula*, **14, 19**
  - *edodes*, **14, 19**
- lepek, **62**
- Lepidium sativum*, **15**
- Leucaena leucocephala*, **20**
- leucin, **5-8**
- Leuconostoc mesenteroides*, **238**
- leukoflavin viz dihydroflaviny
- leukosin, **37, 62**
- leukotrieny, **96**
- levanbiosa, **240**
- levany, **239**
- levoglukosan viz glukosan
- levulosa viz fruktosa
- levulosany, **237**
- Licania*, **106**
- Licania arborea*, **106**
- Licania rigida*, **106**
- lichesterol, **138, 145**
- linatin, **18, 19, 372, 416**
- Linum usitatissimum*, **18**
- lipidy, **87, 88, 112**
- lipidy epikutikulární, **109**
  - jednoduché, **87**
  - komplexní, **87, 131**
  - neutrální, **87**
  - prenoidní, **87**
  - steroidní, **87**
  - , acidolýza, **195, 196**
  - , alkoholýza, **195, 197**
  - , autooxidace, **158-175**
  - , glycerolýza, **197**
  - , hydrolýza, **194**
  - , interesterifikace, **195**
  - , látky doprovodné, **87, 133**
  - , oxidace, **158**
  - , pyrolýza, **201**
  - , reakce s vitaminy, **191**
  - , reakce s bílkovinami, **187-190, 193**
  - , reakce s DNA, **187-190, 193**
  - , reakce se sacharidy, **191**

- , reakce, **146**  
- , sírany, **130**  
- , transesterifikace, **195, 199-201**  
- , zmýdelňování, **194**  
- , žluknutí, **185, 186**  
- , - hydrolytické, **185**  
- , - ketonové, **185, 186**  
- , - oxidační, **185**  
- , -, reverze chuťová, **185, 186**  
lipofuscin, **132, 353, 379**  
lipoidy, **133**  
lipoproteiny, **36, 131, 132**  
lipovitellenin, **59**  
lipovitellin, **59, 60**  
lipoxiny, **96**  
*Litchi chinensis*, **12, 105**  
livetiny, **59, 60**  
lofenol, **137, 140**  
lumiflavin, **408**  
lumichrom, **408**  
lumisterol, **383, 387, 388**  
lupan, **138**  
lupeol, **137, 138**  
lutein, **375, 377**  
lykopen, **377, 378**  
lysin, **5-8, 336, 352, 353, 360, 361, 364, 367, 419, 430**  
- , acetyl- viz acetyllysin  
- , HNE-, **356, 357**  
- , hydroxy- viz hydroxylysin  
- , MDA-lysin, **356, 357**  
- , nevyužitelný, **65**  
- , pronyl-, **361, 362**  
lysinoalanin, **10, 14, 52, 75, 76**  
lysinonorleucin, **51**  
lysofosfatidy, **124-125**  
lysozym, **58- 60**  
lysyltaurin, **35**  
lyxosa, **209**

## M

*Macadamia integrifolia*, **102**  
*Madhuca latifolia*, **100**  
- *longifolia*, **100**  
makroelementy, **448**  
makroglobulin, **56**  
makronutrienty, **2**  
*Mallotus villosus*, **463**  
malondialdehyd, **171, 189, 190, 356**  
malonylriboflavin, **408**  
*Malpighia glabra*, **433**  
maltitol, **234, 235**  
maltodextriny, **234**  
maltol, **315, 316, 317, 441**  
maltooligosacharidy, **232**

maltosa, **216, 230, 231-234, 311, 315, 350, 355, 367**  
maltotetraosa, **234**  
maltotriosa, **234, 235**  
maltoxazin, **347, 348**  
maltulosa, **234, 235, 239, 240**  
mangan, **477, 479-481, 507, 508**  
mangiferin, **226**  
manninotriosa, **244**  
mannitol, **218, 219, 221, 223, 224**  
mannooligosacharidy, **232, 244**  
mannosa, **58, 209, 214-217, 232, 313, 32**  
mannosamin, **229**  
- , *N*-acetyl-, **229, 230**  
mannosan, **228, 313**  
mannosidy, **226**  
*Marasmius*, **14**  
měď, **476-479, 4, 50795**  
*Medicago sativa*, **9**  
melaniny, **18, 68, 335, 376**  
melanoidiny, **335, 353, 358-361, 363, 442**  
melanoproteiny, **353, 354**  
melezitosa  
melibiosa, **216, 244**  
melissylalkohol viz myricylalkohol  
melitoxin viz dikumarol  
mellitin, **29**  
menadiol, **396**  
menadion, **396**  
menachinony, **396, 397**  
merkptoethanal, **78**  
metaloporfyriny, **460**  
metaloproteiny, **37, 455**  
metalothioneiny, **453, 454**  
*Methanobacterium*, **464, 481**  
methanol, **218, 333**  
methanthiol, **81, 408**  
methiin, **14**  
methional, **78, 81, 408**  
methionin, **5-8, 408**  
- , reakce, **67**  
- , sulfon, **67**  
- , sulfoxid, **67**  
methylamin, **71**  
methylbutanal, **78**  
methylcelulosa, **528**  
methylcykloartanol, **204, 205**  
methylcysteinsulfoxid viz methiin  
methylencykloartanol, **137, 139, 146, 204, 205**  
methylencyklopropylalanin viz hypoglycin  
methylencyklopropylglycin viz  
glycin, cyklopropyl-  
methylendithiodialanin viz kyselina dženkolová  
methylenglutamin, **15**  
methylenglykol, **326**

methylencholesterol, 145, 146  
methylenlofenol, 146  
methylenprolin, 18  
methylglycin viz sarkosin  
methylglyoxal, 80, 228, 323, 326, 327, 333, 353, 355, 361, 364, 440  
methylhistidin, **10, 11**  
methylhydantoin, 73  
methylimidazol, 370  
methylindol viz skatol  
methyl-jasmonát, 180  
methylketony, 78, **185**  
methylkobalamin, 427-429, 463  
methylanthionin, 29  
methylmerkaptan viz methanthiol  
methylmethionin, 15, 445  
methyl-nikotinát, 412  
*Methylobacterium*, 141  
*Methylosphaera*, 141  
methylpentosy, **228**  
methylprolin, **18, 19**  
methylpropanal, 78  
methylpyridiniový kation, 412  
methylrtuť, 451, **464**, 499  
methylselenocystein, 461  
methylsteroly, **136, 137**, 142, 204, 205  
methylthionorvalin viz homomethionin  
methylthiopropional viz methional  
metmyoglobin, 52, 439, 440  
**micely, 523, 524**  
*Micrococcus*, 421, 550  
mikroelementy, **448**  
mikronutrienty, **2**  
*Mimosa*, 16, 20  
mimosin, **20**  
močovina, 51, 73, 133  
MODIC, **356, 357**  
MOLD, **355, 356**  
molybden, **477, 483-485**  
monoacylglyceroly, **112, 113, 197**, 201  
-, emulgátory, 532  
monoglyceridy viz monoacylglyceroly  
monosacharidy, **207, 208**  
*Mucor*, 57, 550  
mukolipidy, **132**  
mukopolysacharidy, 227  
mukoproteiny, 227, 229  
mureiny, **230**  
muskaaurin, 21  
*Mycobacterium tuberculosis*, 104  
mýdla, **146**  
mykosteroly, **141**  
myoglobin, 36, 37, **39, 40**, 46, 49, 52, 439, 440, 470, 473  
myomesin, 46

myosin, 10, 37, **46-49**, 509, 548  
*Myrica cerifera*, 111  
myricylalkohol, **109**  
*Myristica fragrans*, 100  
myristoleylalkohol, **109**  
myristylalkohol, **109**

## N

NAD, 46, 409-412, 467  
NADP, 409-412  
napětí povrchové, **515-517**  
natrium-askorbát viz askorbát sodný  
neapolitanosa, 234  
neohesperidosa, 235  
neokaroteny, **381**  
neokestosa, **239, 240**  
neokyseliny, **92**  
neotrehalosa viz  $\alpha,\beta$ -trehalosa  
*Neurospora crassa*, 434, 464  
niacin, 238, 371, 372, **409**  
-, amid viz niacinamid  
niacinamid, 397, **409**  
*Nicotiana tabacum*, 21  
nigerosa, 234, 235  
nikl, **477, 481-482**, 495  
nikotianamin, **21**, 453  
nikotianin, **21, 22**  
nikotinamid viz niacinamid  
nikotinamidadeninindukleotid viz NAD  
nikotinamidadeninindukleotid-fosfát viz NADP  
nikotinoylglukosa, 410, 411  
nisin, 29  
nitriky, 493  
nitritokobalamin, 427  
*Nitrobacter*, 484  
*Nitrococcus*, 484  
nitrosaminy, 77, 86, 238, 439  
nitrosobiotin, 421  
*Nitrosomonas*, 484  
nitrososloučeniny, 77, 86, 439  
nitroxymyoglobin, 440  
noladinether, 112  
nonulosy, 216  
noradrenalin viz norepinefrin  
norepinefrin, 71, 430  
norharman, **77**  
norleucin, **13**  
norvalin, **13**  
nukleoproteiny, **36**  
nystosa, **238, 240**

## O

obtusifoliol, **137, 140**, 146, 204, 205  
*Oenothera biennis*, 100  
ofidin viz balenin



oktadekanoidy, 96, 179, 447  
oktulosy, 216  
olean, 138  
oleje, **88, 112**  
oleylalkohol, **109**  
oligofruktosa, **237**  
oligosacharidy, **207, 230**, 241, 244  
olovo, **495-498**, 507, 524  
ommochromy, 376  
ononitol, **221, 222**  
*Orbignya barbosiana*, 98  
- *cohune*, 98  
*Oriza sativa*, 21  
ornithin, **16, 17**, 453  
ornithinoalanin, **75**  
ornithylalanin, **35**  
ornithyltaurin, **35**  
oryzenin, 37, 62, 63  
oryzin, 62  
osmóza, **539, 540**  
osteokalcin, 466  
osteonektin, 466  
ovalbumin viz ovoalbumin  
ovoalbumin, 37, 47, 58, **59**  
ovoglobulin, 37  
ovoglykoprotein, **59**  
ovoinhibitor, 58, **59, 60**  
ovokonalbumin viz ovotransferrin  
ovomakroglobulin, **59**  
ovomucin, **59, 60**, 61  
ovomukoid, 58, **59, 60**, 61  
ovothiol, **19**  
ovotransferrin, 37, **59**, 76, 473  
oxaalkany, **326, 327**  
oxazolidinony, 342  
oxazolidiny, 77, 78  
oxid chloričitý, 64  
oxid siřičitý, 365  
oxobutanal, 328  
oxoindol, 68  
oxokyseliny, **164**  
oxymyoglobin, 52, 439  
oxysteroly, **204**  
oxythiamin, 372, **399, 400**, 404  
oxytocin, 29, 477

**P**

palatinitol, 237, **238**  
palatinosa viz isomaltulosa  
palmolein, 98  
palmstearin, 98  
panosa, 234, 235  
pantethein, 415  
pantethin, 415  
panthenol, 413-415

pantolakton, **415**  
pantothenylalkohol viz panthenol  
pantoyllakton viz pantolakton  
paraformaldehyd, **326**  
paraldehyd, 326  
parathormon, 494  
parathyrin viz parathormon  
parkeol, **137**, 204  
pasty, **527**  
*Pediococcus halophilus*, 85  
pektiny, 214, 217, 225, 227, 457, 473, 494, 546  
-, gel, **528-530**  
*Penicillium*, 185, 550  
pentan, 135  
pentanal, 78  
pentenylfuran, **169, 170**  
pentosidin, **355, 356**, 360  
pentosulosy, 438, 439, 441  
pentosy, **207**, 214  
pentylfuran, **169, 170**  
peptidoglykany, 229  
peptidy, **29**  
- cyklické, 30  
- heterodetní, 31  
- heteromerní, 30  
- homeomerní, 30  
- homodetní, 31  
- lineární, 30  
-, interakce, 453-455  
peptoidy viz peptidy heteromerní  
peptony, 53, **56**  
peroxid vodíku, **192**  
peroxydy cyklické, **164**  
*Petiveria*, 14  
*Petroselinum crispum*, 102  
pěny, 522, **532**, 533  
*Phaseolus*, 14, 17  
*Phoenix dactylifera*, 236  
*Physeter catodon*, 110  
*Pichia*, 550  
pinitol, **221-223**  
PIO, **355, 356**  
*Pisum*, 20, 417  
- *sativum*, 417  
*Pithecolobium lobatum*, 14  
planteosa, 244  
plasmalogeny, 112, **124, 126**  
plasmanylecholin, **126**  
plasmenylethanolamin, **125**  
plasmenylcholin, **125**  
plasmenylserin, **126**  
plasteiny, **34**  
plastochinony, 446, 447  
*Platynereis dumerilii*, 19  
*Pleurotus ostreatus*, 19

- polyaminy, 71  
polyfosfáty, 469  
polyglyceroly, 334  
polyketidy, **87**  
polymyxin, 29  
polyoly, 550  
polysacharidy, **207**  
-, gely, 529  
-, interakce, 457  
porfyriny, interakce, 459  
poriferastan, **137**  
poriferasterol, **141**, 145  
potenciál elektrokinetický, 543  
premelanoidiny, **358**  
prenoly, **87**  
previtaminy D, 384, 387  
primeverosa, 235  
pristan, 135  
produkty Amadoriho viz sloučeniny Amadoriho  
progoitrin, 15  
prokolagen, 430  
prolaminy, **37**, 40, 61  
prolin, **5-7, 9**, 18, 69, 347, 349, 430, 550  
propenylcysteinsulfoxid viz isoalliin  
propandiol, 327, 328  
propanal, 80  
propiin, **14**  
*Propionibacterium shermanii*, 429  
propylcysteinsulfoxid viz propiin  
prostacykliny, 96  
prostaglandiny, 179  
*Protaminobacter rubrum*, 238  
protaminy, **37**  
proteiny viz bílkoviny  
proteoglykany, 229  
proteosy, 53, **56**  
provitaminy A, 371, 373, 377, 378  
- D, **383**, 384  
pružnost, **533**, 534  
prvky esenciální, **449**  
- prospěšné, **449**  
- invariabilní, **449**  
- konstituční, **448**  
- minerální, **448**  
- - majoritní viz makroelementy  
- - minoritní, **448**  
- neesenciální, **449**, **502**  
- nezbytné viz - esenciální  
- obligatorní viz - esenciální  
- stopové viz mikroelementy  
- toxické, **449**, **495**  
- ultrastopové, **448**  
- variabilní, **449**  
*Pseudomonas*, 464, 550  
pseudooligosacharidy, **222**  
psikosa, **210**, 321  
psychosin, **130**  
pteridiny, 376  
pterin, 425  
*Punica granatum*, 103  
putrescin, 71  
pyran-3-ony, 316, 319, 320  
pyran-4-ony, **316**, **318**  
pyranosy, **211**, **213**  
pyrany, **313**, **319**  
-, 3-hydroxypyran-2-on, 441  
pyraziny, **343**, 347, 348  
pyrazol-1-ylalanin, **20**  
pyridiniumbetainy, **346**, 350, 366  
pyridiny, 346, 347, 412  
pyridosin, 16, 20, 367  
pyridoxal, 372, **415-418**  
-, fosfát, **416**, 417, 419  
pyridoxamin, **415-419**  
-, fosfát, **416**, **417**, 419  
pyridoxin, 238, 371, 372, **415**  
pyridoxol, **415**, **416**, 417, 419  
-, fosfát, **416**  
-, glukopyranosyl-, 417  
pyridoxolakton, 416  
pyridoxylthiol, 417, 418  
pyrogallol, 328, 329  
pyrokatechol, 328, 329  
pyrovitaminy D, 387  
pyrralin, **353**  
pyrrolkarbaldehydy, **346**, 347, 359, 364  
pyrrolidony, **352**  
pyrrolin, **80**, **81**  
pyrroly, 346, 347, 348, 350, 351, 359, 361, 412  
pyrrolysin, **5-7**
- Q**  
*Quisqualis indica*, 20
- R**  
radikály askorbové kyseliny, **429**, **430**  
- alkoxylové, **161**  
- hydroxylové, 67, **193**  
- hydroperoxylové, 67, **159-164**  
- peroxylové, 331, 332  
- pyraziniové, 359, **361**  
- superoxidové, 66, **192**  
- thiylové, **66**  
- tokoferolů, **393**  
- karotenoidů, **379**, **381**  
- β-karotenu, **379**, **381**  
- riboflavinu, 405, 406  
raffinosa, 215, 216, 222, **244**, **245**, 311  
reduktony, **320**, 321, 324, 325, 328, 344, 349,  
358

- retinal, **374-376**  
retinaldehyd viz retinal  
retinoidy, **373**, 376  
retinol, 371, **373-376**, **378**, 379  
-, estery, 375, 377-379  
-, acetát, 377, 378  
-, glukuronid, **374**, **375**  
-, palmitát, 375, 377  
rhamnosa, 216, **228**, **229**, 232, 235  
rheologie, 533  
*Rheum rhaponticum*, 15  
*Rhizobium*, 484  
*Rhizopus*, 550  
rhodanidy viz thiokyanáty  
*Rhodotorula*, 550  
*Ribes silvestre*, 15  
ribitol, **218**, 219, 405, 407, 408, 550  
riboflavin, 58, 67, 238, 371-373, **405**  
-, tetrabutyrát, 407  
riboflavinal, 408  
ribosa, **209**, 214-216, 321, 336  
-, deoxy-, **228**, **229**  
-, fosfát, **227**  
ribulosa, **210**, 321  
*Ricinus communis*, 106  
robinobiosa, 235  
rtuť, 488, 495, **497-500**, 507, 524  
-, biomethylace, **464**  
rubredoxiny, 471  
rutin, 445  
rutinosa, 235
- S**  
*Saccharomyces*, 16, 61, 74, 85, 233, 386, 434, 550  
- *cerevisiae*, 16, 61, 74, 233, 386, 434  
*Saccharum officinarum*, 236  
sacharidy komplexní viz s. složené  
- konjugované viz s. složené  
- složené, **207**  
-, definice, **207**  
-, interakce, 455-458  
sacharolipidy, 87  
sacharosa, 215, 216, 232, 234, **235**, 237-240, 242, 244, 311, 312, 334, 336  
-, interakce, 455, 456  
-, výroba, **236**, **237**  
sakebiosa viz nigerosa  
salmin, 37  
*Salmonella*, 238, 471, 550  
- *typhosa*, 238  
*Salvia*, 16  
sambubiosa, 235  
*Santalum*, 103  
saponiny, 142, 227  
sarkosin, **11**, 73  
*Satureja hortensis*, 412  
*Scenedesmus*, 36  
*Sclerotinia sclerotiorum*, 434  
*Scorodocarpus*, 14  
*Scymnorhinus*, 112  
*Secale*, 63  
sedimentace, **539**  
sekalin, 62  
sekalinin, 62  
sekretin, 29  
sekvestranty, **184**  
sekvojitol, **221**, **222**  
selachylalkohol, **112**  
selan, 461, 488  
selen, 461, **487-491**, 507  
selenocystathionin, 461  
selenocystein, **5-7**, **9**, 461, 489  
selenohomocystein, 461  
selenomethionin, 461, 489  
selenoproteiny, 488  
septanosy, **211**  
serin, **5-7**, **9**, 36, 69  
serinol, **126**  
serumalbumin, 60  
sféropoteiny viz bílkoviny globulární  
sfingofosfolipidy, **126**, 130  
sfingoglykolipidy, **129**  
sfingolipidy, **87**, 548  
sfingomyelin, **126**, **127**  
sfingosiny, **126**, 129, 130  
*Shorea stenoptera*, 100  
sialoglykosfingolipidy viz gangliosidy  
sialolipidy, **130**  
*Simmondsia californica*, 110  
sinigrin, 15  
síra, **465**, **469**  
sířany, 451, 506-508  
sirupy fruktosové, 214  
- glukosové, 214, 234, 312  
- laktosové, 241  
- maltosové, 234  
sitosterol, **137**, **138**, **141**, **142**, 145, 146, 204, 206  
-, palmitát, **143**, 144  
-, glukosid, **143**  
skatol, 68  
skleroproteiny viz b. fibrilární  
skombrin, 37  
skvalen, **134**, **135**, 141  
sloučeniny Amadoriho, **339**, 342, 362, **364**  
- Heynsovy, **339**  
sodík, **464-465**  
soforosa, 234  
solabiosa, 235, 244  
*Solanum glaucophyllum*, 386

soli pyraziniové, 342  
soly, 41, 522, **525**  
sorbitol viz glucitol  
sorbosa, **210**, 215, 321  
*Sorghum dosna*, 236  
sorpce, 510, **519**  
soustavy disperzní, **521**, 522, **525**  
spermidin, 10, 71  
spermin, 10, 71  
*Spinacia oleracea*, 19  
spinasterol, **138**, **141**, **142**  
*Spirulina*, 36  
*Squalus acanthias*, 112  
stachydrin, 11  
stachyosa, 222, **244**, **245**  
*Staphylococcus*, 238, 396, 550  
- *aureus*, 238, 396  
stearylalkohol, **109**  
*Sterculia*, 105  
- *foetida*, 105  
- *monosperma*, 105  
steridy, 108  
steroidy, **87**, 135  
-, estery, 143  
-, glykosidy, 143  
steroly, **87**, **136**, **138**, 142  
-, dieny, **202**  
-, ethery, **202**  
-, chlorderiváty, **202**  
-, isomery, **202**  
-, oxidace, **204**  
-, použití, 146  
-, reakce, **202**  
-, složení, **145**  
-, vlastnosti, 146  
stigmastan, **137**  
stigmasterol, **136**, **138**, **141**, **142**, 145, 146, 204,  
205  
stichosteriny, 132  
stilben, 81  
*Stillingia sebifera*, 100  
*Streptococcus*, 29, 57, 61, 238  
- *faecalis*, 238  
- *proteus*, 238  
- *thermophilus*, 57  
stříbro, 507  
suberin, 109  
sulfan, 52, 74, 404, 417, 507  
sulfatidy viz sulfoglykosylsfgingolipidy  
sulfidy, 57, 451  
sulfitokobalamin, 427, 428  
sulfoglykosulosity, **365**  
sulfoglykosylsfgingolipidy, **130**  
sulfolipidy, **124**, **130**, **131**  
synergisty viz antioxidanty, synergisty

## Š

škrob, 214, 215, 217, , 232-234**251**, 311, 312,  
335, 370, 472, 551  
- živočišný viz glykogen  
-, ethery, 227  
-, retrogradace, 528, 530, 542  
šťavelany, 451

## T

tagatosa, **210**, 214, 367  
tachysterol, 387, 388  
talosa, **209**, 214  
tanniny viz třísloviny  
taraxasterol, **138**  
taurin, 31, 46, 444, 445  
tellur, 463, 488  
tenzidy, **517**  
teplota skelného přechodu, 541, 542, 553, 554  
*Terminalia ferdinandiana*  
terpenoidy, 135  
tetraazafluorantheny, 363  
tetraenanthylalkohol, **109**  
tetraethylolovo, 451, 495  
tetrahydropteriny, 425  
tetrajodthyronin viz thyroxin  
tetramethylolovo, 464, 495  
tetrosy, **207**  
textura, **2**, **533**, **534**  
thallium, 488, 495  
theandrosa, 235, 240  
theanin, **16**, 28  
*Theobroma cacao*, 100  
thiamin, 238, 371, 372, **399**, 469  
-, disulfid, 401, 402  
-, fosfáty, **399**, 401, 467  
-, hydrochlorid, **400**  
-, thiol, 401, 402  
thiazolidiny, 77, 78, **343**, 417  
thiazoliny, 82  
thiazoly, 403  
thiofeny, 403  
thioglykosidy viz S-glykosidy  
thiohydantoiny, 82  
thiochrom, 401, 402, 404  
thiokarbamáty, 83  
thiokyanáty, 493  
thiokvanoalanin, 82  
thioly, 66  
thiomočovina, 82, 83, 493  
thixotropie, 530  
threitol, **218**  
threonin, **5-8**, 69  
-, *allo*-, 69  
threosa, **208**  
thromboxany, 96

- thymínosa viz deoxyribosa  
thyreostimulin viz thyreotropin  
thyreotropin, 491  
thyroliberin, 29  
thyroxin, 10, **18**, 450, 488, 491  
tirukallol, **138**  
tlak osmotický, 540  
tokoferoly, **388**-394, 446  
-, acetát, 390  
-, oligomery, 394, 395  
tokoferylchinony, 392  
tokol, 388  
tokotrienoly, 388, **389**-394  
*Torula*, 65, 85  
*Torulopsis*, 550  
toxiny, 2  
transferrin, 470, 472, 473, 477, 487  
trehalosa,  $\alpha,\alpha$ -, 216, **231**, 232, 234, 235, 311  
trehalosa,  $\alpha,\beta$ -, **231**, 234  
trehalosa,  $\beta,\beta$ -, **231**, 234, 235  
triacylglyceroly, **113**-**115**, 197  
trifenylcín, 503  
*Trigonella foenum-graecum*, 412  
trigonellin, **410**-412  
*Tricholoma muscarium*, 15, 19  
- *portentosum*, 221, 235  
trijodthyronin, **18**, 450, 488, 491  
trimethylamoniumacetobetain viz betain  
trimethylglycin viz betain  
triosy, **207**  
trioxan, **326**, 327  
triterpenoidy, **135**, **136**  
triterpeny, 135  
*Triticum*, 63  
tropokolagen, 49  
tropomyosin, 46, 48, 49  
troponin, 46  
trypsin, inhibitory, 64  
tryptofan, **5**-**8**, 343, 353, 364  
tříslovinny hydrolyzovatelné, 227  
tuberin, 37  
tuky viz lipidy  
- rostlinné, 114  
- živočišné, 114  
-, emulgace, **120**  
-, obsah, **115**, **116**  
-, rafinace, **119**  
-, složení, **116**-**118**  
-, vlastnosti, **121**-**123**  
-, výživa, **115**, **116**  
-, získávání, **118**-**119**  
*Tulbaghia*, 14  
turanosa, 235, 239, 240, 311  
tvárnost, **533**  
tvrdost, 506  
tyrosin, **5**-**7**, **9**, 17, **68**, 477
- U**  
uloxy, 69, **228**, 313-319, 321-326, 331, 332, 335, 344-347, 350-353, 358, 361, 365, 438, 439, 441  
umbelliferosa, 244  
*Undaria*, 14  
uracil, 10  
ursan, 138  
uvaol, **138**
- V**  
*Vaccinium vitis-idaea*, 227  
vakcinin, **227**  
*Valeriana officinalis*, 104  
valin, **5**-**8**, 69, 361  
vanad, 484, **486**, **487**, 507  
vápník, 384, **465**-**469**, 494, 506-508, 524  
vasopresin, 29  
verbaskosa, 222, **244**, **245**  
*Vernonia*, 105  
- *anthelmintica*, 105  
- *galamensis*, 105  
*Vibrio*, 481  
*Vicia*, 16, 17, 20  
- *sativa*, 17  
vicianosa, 235  
vicilin, 63  
*Vigna*, 14, 17  
viskoelastická, **537**  
viskozita, **533**, **535**-537  
vitamin A, 146, 371, 372, **373**  
- A<sub>1</sub> viz retinol  
- A<sub>2</sub> viz didehydroretinol  
- B<sub>1</sub> viz thiamin  
- B<sub>2</sub> viz riboflavin  
- B<sub>3</sub> viz niacinamid  
- B<sub>4</sub> viz adenin  
- B<sub>5</sub> viz kyselina pantothenová  
- B<sub>6</sub> viz pyridoxin  
- B<sub>7</sub> viz biotin  
- B<sub>8</sub> viz inositol, *myo*-  
- B<sub>9</sub> viz kyselina listová  
- B<sub>12</sub> viz korrinoidy  
- B<sub>13</sub> viz kyselina orotová  
- B<sub>15</sub> viz kyselina pangamová  
- B<sub>c</sub> viz kyselina listová  
- B<sub>t</sub> viz karnitin  
- B<sub>x</sub> viz kyselina 4-aminobenzoová  
- C viz kyselina askorbová  
- D, 142, 146, 371, 372, **383**  
- D<sub>1</sub>, 383  
- D<sub>2</sub> viz ergokaciferol  
- D<sub>3</sub> viz cholekalciferol  
- E, 146, 371, 373, **387**, 446

- H viz biotin
  - H<sub>1</sub> viz kyselina 4-aminobenzoová
  - K, 371, 372, **396**, 411, 446
  - K<sub>1</sub> viz fylochinon
  - K<sub>2</sub> viz menachinony
  - K<sub>3</sub> viz menadion
  - K<sub>4</sub> viz menadiol
  - M viz kyselina listová
  - O viz karnitin
  - PP viz niacin
  - U viz methylnmethionin
  - vitaminy, **371**
    - B-komplexu, 371, 372
    - hydrofilní, **371**
    - lipofilní, **371**
    - rozpustné v tucích viz v. lipofilní
    - rozpustné ve vodě viz v. hydrofilní
    - , avitaminosa, **372**
    - , kapacita rezervní, 372
  - Vitis labruscana*, 216
    - *vinifera*, 216
  - vjemy auditorické viz v. zvukové
    - čichové, **2**
    - gustativní viz v. chuťové
    - haptické viz v. hmatové
    - hmatové, **2**
    - chuťové, **2**
    - olfaktorické viz v. čichové
    - vizuální viz v. zrakové
    - zrakové, **2**
    - zvukové, **2**
  - vláknina, 473, 457, 458
  - vlastnosti organoleptické, **2**
    - viskoelastické, **534**
  - voda, **505**
    - balená, 507
    - endogenní, 505
    - exogenní, 505
    - imobilizovaná viz - vázaná
    - kojenecká, 507
    - kondenzovaná, **551**
    - minerální, 506
    - mobilní viz - volná
    - pitná, **506**, 507, **517**, **518**
    - podzemní, 505
    - povrchová, 505
    - prostá, 506
    - provozní, 507
    - stolní, 507
    - užitková, 507
    - vázaná, **551**
    - vícevrstvá, **551**
    - vicinální, **551**
    - volná, **551**
    - zachycená, 551
    - , adsorpce, 517, **518**, 519
    - , aktivita, 508, **548-450**, 553, 554
    - , emulgátory **197**, **531**
    - , emulze, 522, **530**
    - , gely, 41, 522, **527-530**
    - , interakce, **512-515**
    - , izotermy, **519**, **552-554**
    - , jevy kapilární, **520**, 521
    - , lyotropní řada, **527**
    - , napětí povrchové, **515-517**
    - , obsah, **508-510**
    - , osmóza, **539**, **540**
    - , pasty, **527**
    - , pěny, 522, **532**, 533
    - , potenciál elektrokinetický, 543
    - , pružnost, **533**, 534
    - , sorpce, 510, **519**
    - , soustavy disperzní, **521**, 522, **525**
    - , struktura, **510**
    - , tenzidy, **517**
    - , teplota skelného přechodu, 541, 542, 553, 554
    - , tlak osmotický, 540
    - , tvárnost , **533**
    - , tvrdost, 506
    - , turgor, 540
    - , viskoelastická, **537**
    - , viskozita, **533**, **535-537**
    - , vlastnosti, **512**
    - , vrstva monomolekulární, **551**
    - , xerogely, 530
  - vosky, **88**, 134
    - epikutikulární, 109
    - minerální, **111**
    - rostlinné, **110**
    - živočišné, **110**
    - , složení, **110**
  - vrstva monomolekulární, **551**
- W**
- warfarin, 397
  - willardiin, **20**
- X**
- xanthan, gel, **528**
  - xanthin, 483
  - xanthofyly, 373
  - xanthopterin, 425
  - Xeromyces*, 550
  - Ximenia*, 102, 103
  - xylany, 232
  - xylitol, **218**, 220, 221, 223, 224
  - xylooligosacharidy, 232, 244
  - xylosa, **209**, 214-216, 232, 235, 361
    - , methyl-, 227
  - xylulosa, **210**

**Y**

ylidy, 342

**Z**

zeanin, 62

zeaxanthin, 377

zein, 37, 62

zinek, 467, **473-476**, 495, 507

zoosteroly, 138, **141, 144**

*Zygosaccharomyces*, 550

**Ž**

želatina, 50, 551

- , gel, **50, 525, 528, 529**

, výroba, **50**

železo, 467, **470-474**, 484, 495, 507, 508

- , výživa, **474**

živiny, **1**

- akcesorní viz ž. přídatné

- hlavní, **1**

- přídatné, **1**