

OBSAH

| | |
|--|-----|
| I. Úvod | 11 |
| Základní pojmy | 11 |
| Struktura glykosidů | 11 |
| Synthesa glykosidů | 17 |
| Určení struktury glykosidů | 20 |
| Isolace | 25 |
| Rozdělení přirozených glykosidů | 25 |
| Funkce a význam přirozených glykosidů | 26 |
| II. Glykosidy alkoholů | 29 |
| III. Glykosylkyanhydriny | 41 |
| Struktura | 41 |
| Isolace | 41 |
| Štěpení | 41 |
| Synthesa | 42 |
| IV. Thioglykosidy | 51 |
| V. Glykosidy fenolických sloučenin řady benzenové | 58 |
| Glykosidy s aglykony odvozenými od jednomocných fenolů | 58 |
| Glykosidy s aglykony odvozenými od dvojmocných fenolů | 64 |
| Glykosidy s aglykony odvozenými od trojmocných fenolů | 72 |
| Glykosid odvozený od hydroxynaftalenových derivátů | 73 |
| Ostatní fenolické glykosidy | 74 |
| VI. Fenylbenzopyronové glykosidy | 84 |
| Struktura aglykonů | 84 |
| Cukerné složky | 86 |
| Isolace | 86 |
| Barevné reakce | 90 |
| Absorpční spektra | 90 |
| Reaktivita a štěpení aglykonů | 93 |
| Synthesa aglykonů | 95 |
| Synthesa glykosidů | 100 |
| Flavonové aglykony | 102 |
| Flavonové glykosidy | 104 |
| Flavonolové aglykony | 107 |
| Flavonolové glykosidy | 109 |

| | |
|---|-----|
| Substituované flavonové deriváty | 114 |
| aglykony | 114 |
| glykosidy | 115 |
| Flavanonové aglykony | 118 |
| Flavanonové glykosidy | 120 |
| Substituované flavanonové aglykony | 123 |
| Substituované flavanonové glykosidy | 124 |
| Chalkony: aglykony a glykosidy | 125 |
| Benzalkumaranony: aglykony a glykosidy | 127 |
| Isoflavonové aglykony a glykosidy | 128 |
| Hlavní zdroje fenylbenzopyronových glykosidů | 132 |
| VII. Anthokyaniny | 145 |
| Struktura aglykonů | 145 |
| Cukerné složky | 148 |
| Rozdělení anthokyaninů | 148 |
| Isolace | 148 |
| Kvalitativní důkaz | 149 |
| Identifikace | 150 |
| Absorpční spektra | 150 |
| Rozdělovací koeficienty | 151 |
| Štěpení anthokyanidinů | 153 |
| Synthesy anthokyaninů a anthokyanidinů | 153 |
| Anthokyanidiny | 156 |
| Anthokyaniny | 158 |
| Hlavní zdroje anthokyaninů | 163 |
| VIII. Glykosidy odvozené od kumarinu..... | 168 |
| Isolace | 168 |
| Identifikace | 168 |
| Synthesa | 170 |
| IX. Glykosidy antracenových derivátů | 183 |
| Struktura aglykonů | 183 |
| Isolace | 185 |
| Kvalitativní reakce | 185 |
| Identifikace | 186 |
| Chemické reakce glykosidů, aglykonů a jejich syntheza | 187 |
| Fisiologický účinek a jeho závislost na struktuře | 190 |
| X. Kardiotonické glykosidy..... | 210 |
| Výskyt | 210 |
| Struktura a základní znaky | 210 |
| Aglykony | 210 |
| Cukerná složka | 213 |
| Struktura glykosidické vazby | 215 |
| Štěpení glykosidické vazby | 216 |
| Isolace a dělení | 216 |
| Charakterisace | 217 |

| | |
|--|-----|
| Kvantitativní stanovení | 219 |
| Synthesa | 220 |
| Biologická účinnost | 220 |
| Digitaloidní aglykony | 222 |
| Sciloidní aglykony | 224 |
| Digitaloidní glykosidy | 225 |
| Sciloidní glykosidy | 236 |
| Aglykony s neznámou strukturou | 238 |
| Glykosidy s neznánou strukturou | 240 |
| a) digitaloidní | 240 |
| b) sciloidní | 245 |
| Zdroje kardiotonických glykosidů | 246 |
| XI. Saponiny | 258 |
| Rozdelení saponinů | 258 |
| Výskyt | 259 |
| Obecné vlastnosti saponinů | 259 |
| Isolace | 260 |
| Hydrolyza saponinů | 260 |
| A. Steroidní saponiny a sapogeniny | 261 |
| Strukturní znaky | 261 |
| Identifikace | 265 |
| Steroidní sapogeniny | 266 |
| Steroidní saponiny | 268 |
| B. Triterpenoidní saponiny a sapogeniny | 272 |
| Strukturní znaky | 272 |
| Triterpenoidní sapogeniny | 273 |
| Triterpenoidní saponiny | 277 |
| Steroidní a triterpenoidní saponiny neznámé konstituce | 284 |
| XII. Glykosidy odvozené od různých aglykonů | 292 |
| XIII. Glykosidy neznámé struktury | 299 |