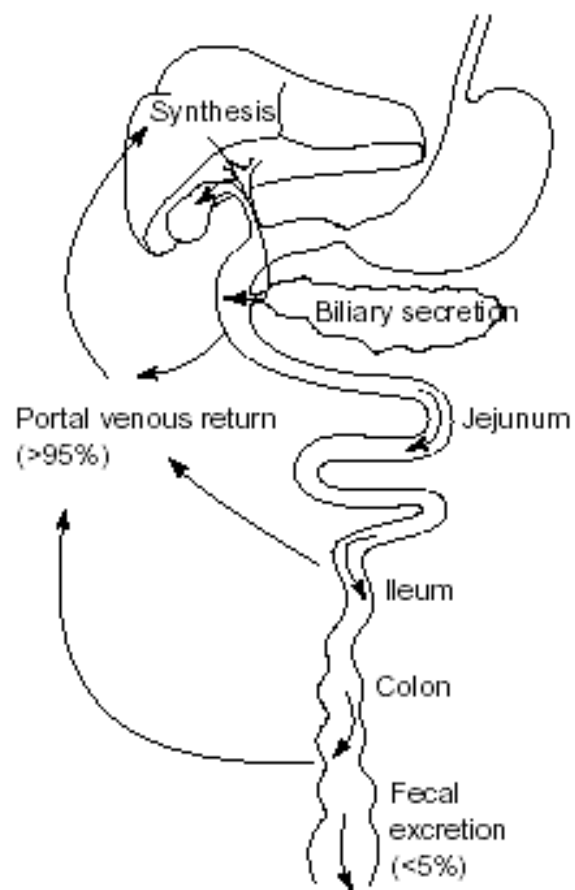


Choleretika, cholelitytika

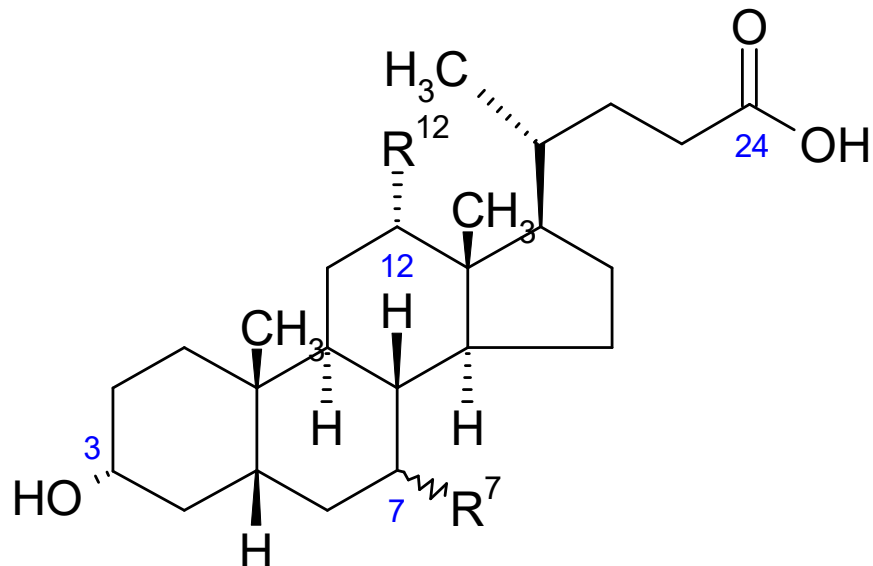
- funkce žluči: emulguje tuky, usnadňuje jejich enzymatickou hydrolýzu



Enterohepatální oběh žlučových kyselin

Žlučové kyseliny

- deriváty cholanu, resp. cholan-24-ové kyseliny



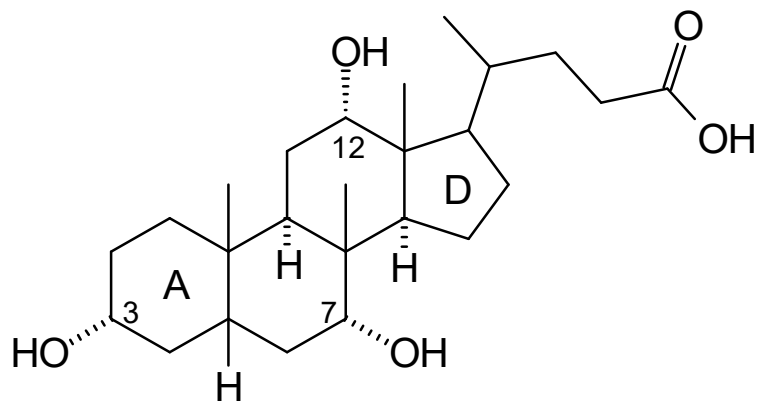
| R ⁷ | R ¹² |
|--|-----------------|
| α-OH | -OH |
| β-OH | -H |
| Ursosofalk [®] , Ursosan [®] | |

cholová kyselina – nejvíce zastoupena, surovina pro syntézu

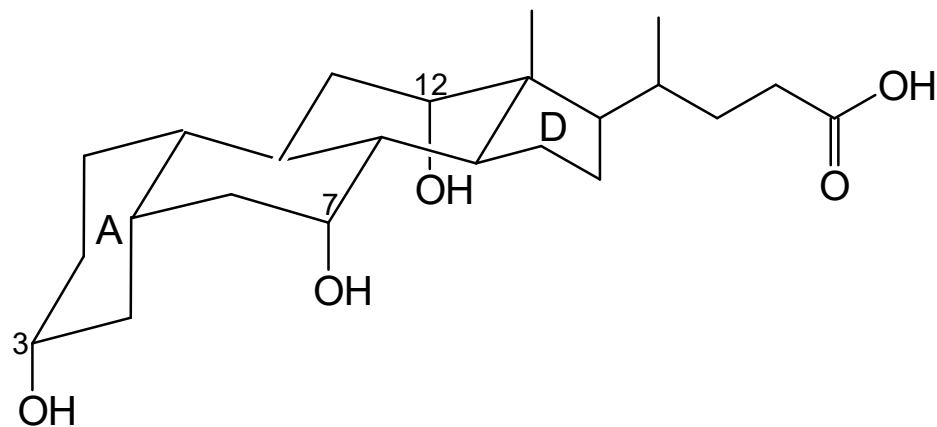
chenodeoxycholová kys.

ursodeoxycholová kys. – léčivo cholesterolové cholelithiasy

Cholová kyselina a její stereochemie



cis/trans/trans

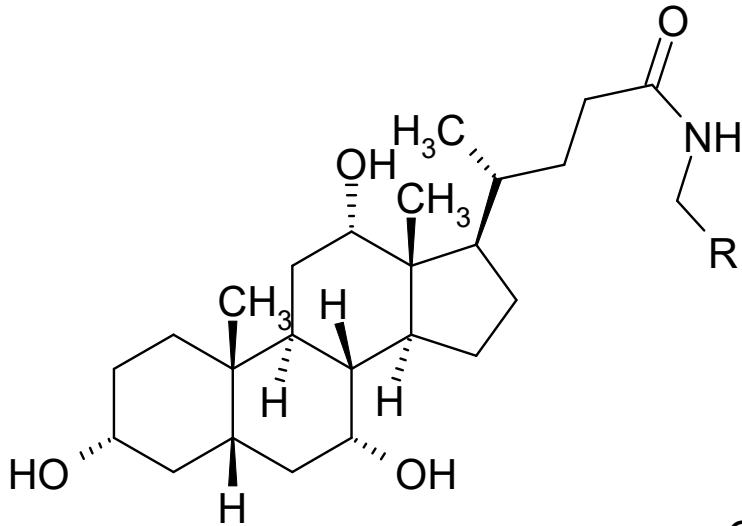


cholová kyselina

3α , 7α , 12α -trihydroxycholán-24-ová kyselina

3α -OH, e: snadno esterifikovatelná; 7α -OH a 12α -OH a: snadno oxidovatelná

Konjugáty žlučových kyselin

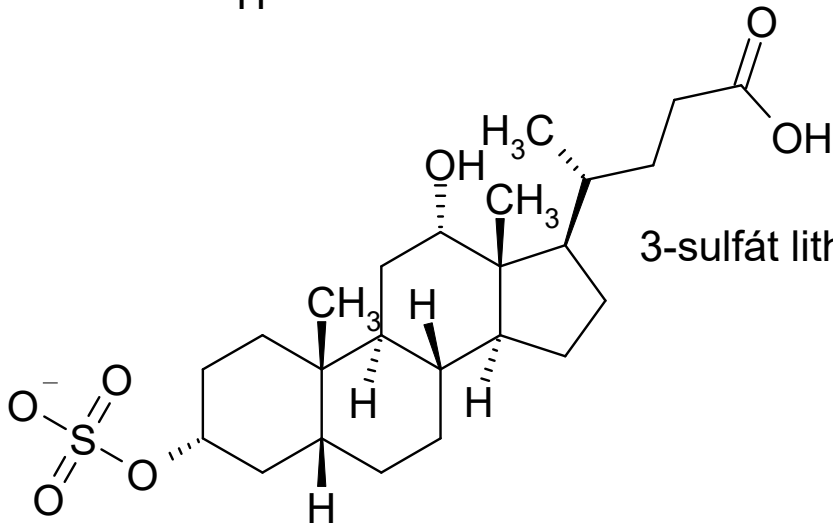


Konjugáty účinné jako emulgátory tuků ve formě Na^+ solí

R = $-\text{COOH}$ **glykocholová kys.** (konjugát s glycinem)

R = $-\text{CH}_2\text{SO}_3\text{H}$ **taurocholová kys.**
(konjugát s taurinem, tj. 2-aminoethansulfonovou kys.)

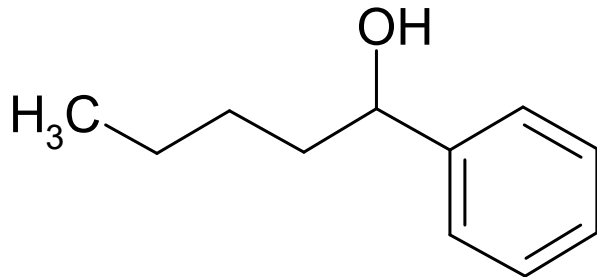
• obdobně se konjugují i další



3-sulfát lithocholové kys. – koncový metabolit kys. cholové

Syntetická choleretika

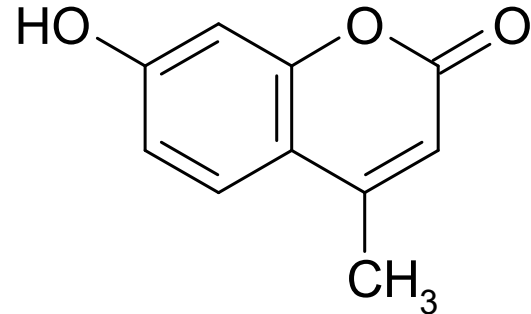
↑ vylučování solí konjugátů žlučových kyselin



1-fenylpentanol

fenipentol

Febichol[®] cps.



7-hydroxy-4-methyl-2H-chromen-2-on

hymerkromon

• i spasmolytikum

Cholestil[®]tbl., Isochol[®] drg.