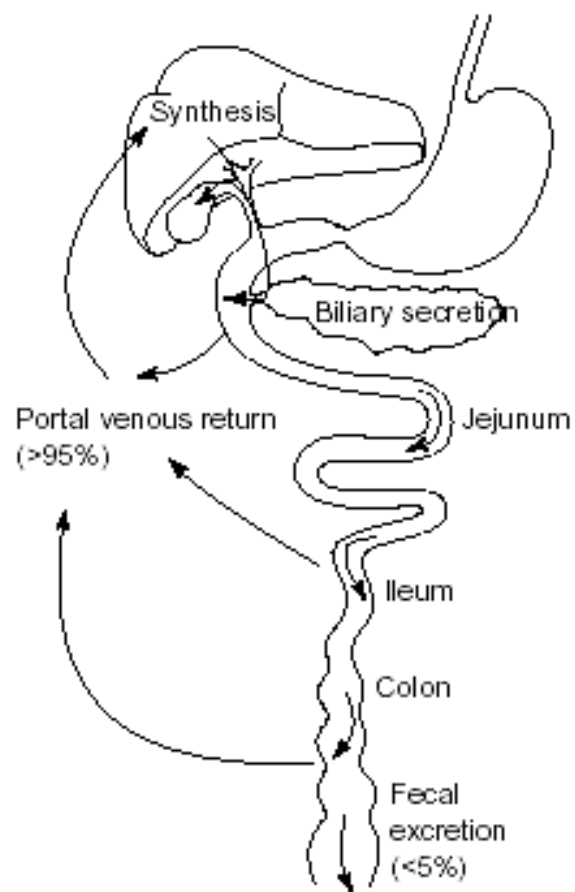


Choleretika, cholelitytika

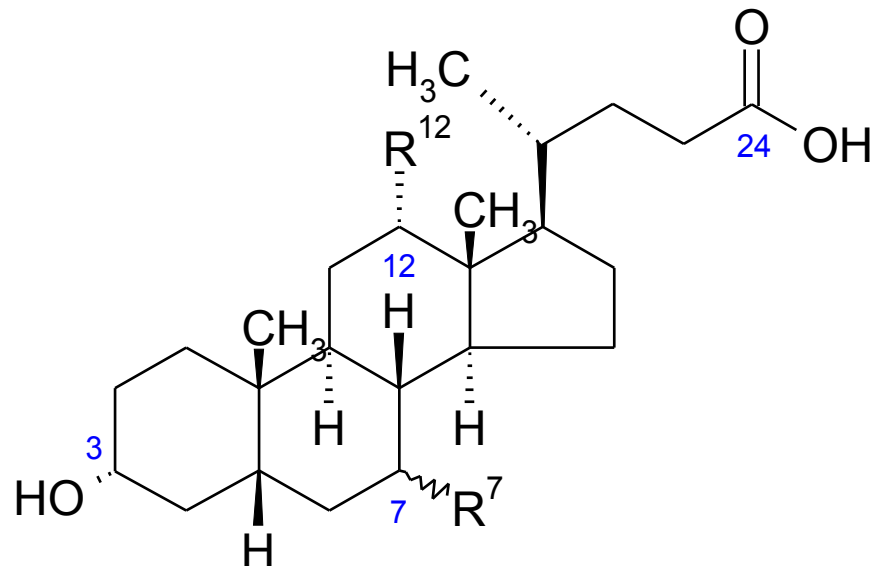
- funkce žluči: emulguje tuky, usnadňuje jejich enzymatickou hydrolýzu



Enterohepatální oběh žlučových kyselin

Žlučové kyseliny

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



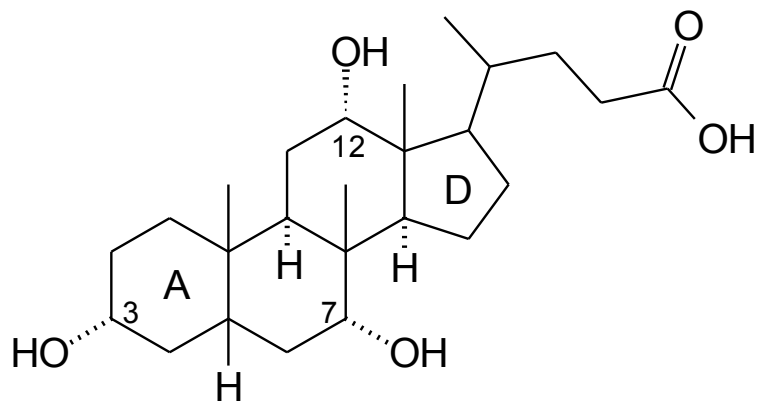
R ⁷	R ¹²
α-OH	-OH
dalších	
α-OH	-H
β-OH	-H
Ursofalk [®] , Ursosan [®]	

cholová kyselina – nejvíce zastoupena, surovina pro syntézu

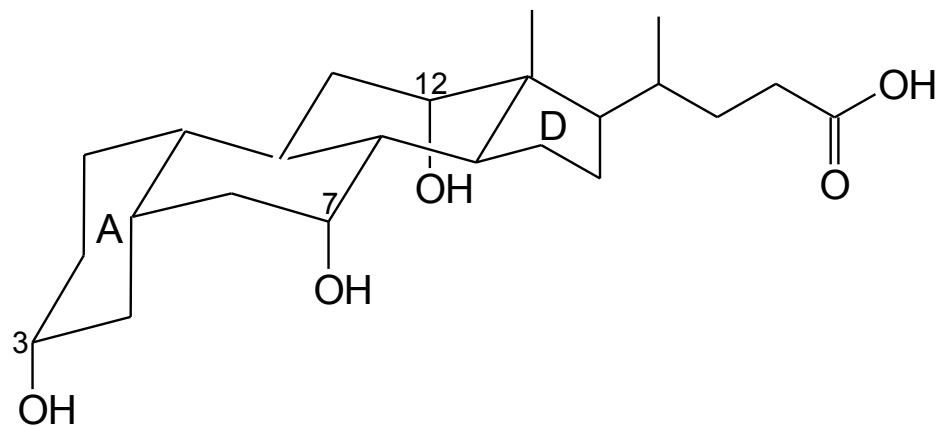
chenodeoxycholová kys.

ursodeoxycholová kys. – léčivo cholesterolové cholelithiasy

Cholová kyselina a její stereochemie



cis/trans/trans

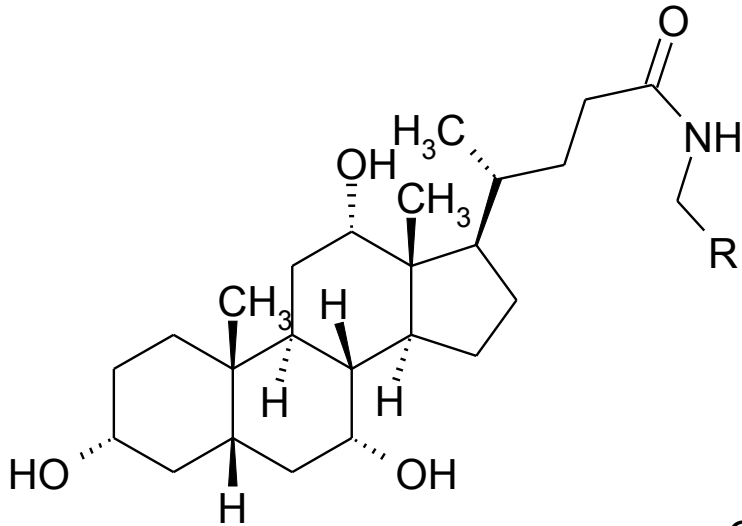


cholová kyselina

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

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

Konjugáty žlučových kyselin

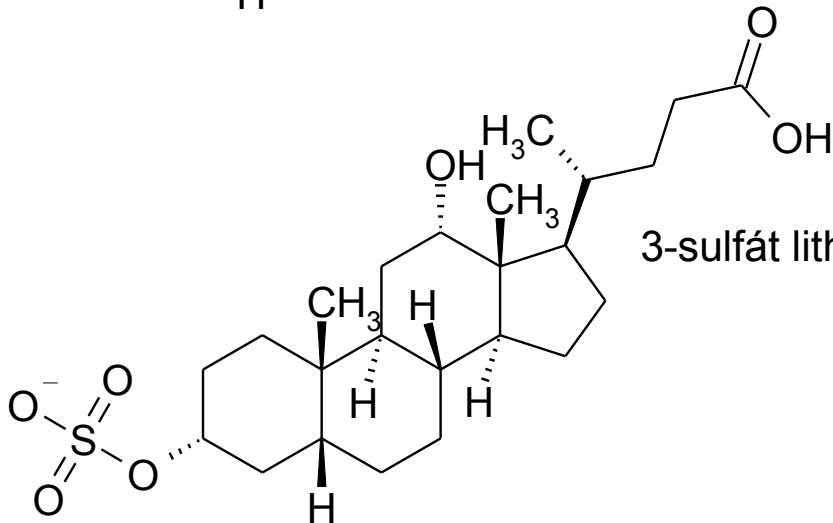


Konjugáty účinné jako emulgátory tuků ve formě Na⁺ solí

R = -COOH **glykocholová kys.** (konjugát s glycinem)

R = -CH₂SO₃H **taurocholová kys.**
(konjugát s taurinem, tj. 2-aminoethansulfonovou kys.)

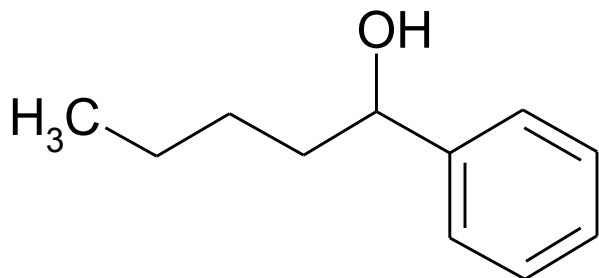
•obdobně se konjugují i další



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

Syntetická choleretika

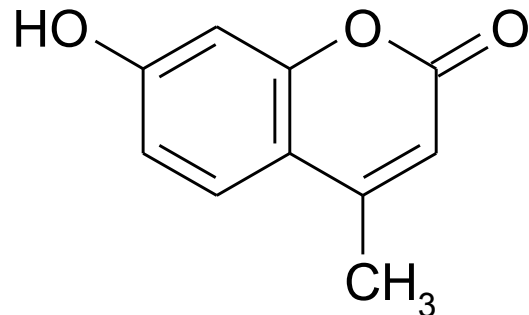
∇↑ vylučování solí konjugátů žlučových kyselin



1-fenylpentanol

fenipentol

Febichol[®] cps.



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

hymerkromon

• i spasmolytikum

Cholestil[®]tbl., Isochol[®] drg.