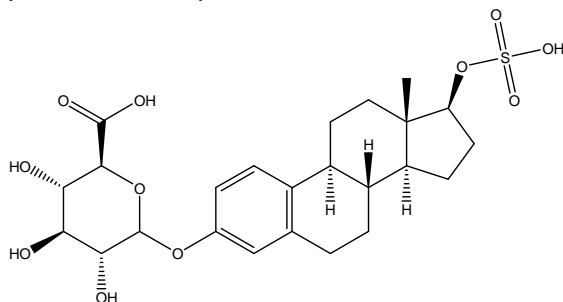


エチニルエストラジオール及び代謝関連化合物

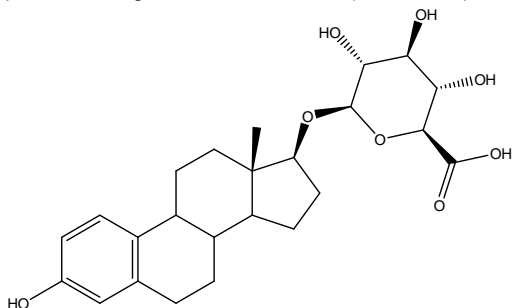
Ethinylestradiol and related compounds

合成エストロゲン，エチニルエストラジオールとその代謝物および関連化合物の一斉分析例を示します．カラムは CAPCELL CORE ADME S2.7 (2.1 mm i.d. x 100 mm) を用いました．

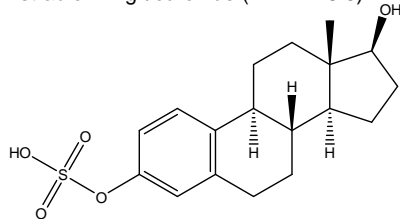
Ethinylestradiol, one of the synthetic estrogens, and its metabolites and related compounds, were separated with CAPCELL CORE ADME S2.7 (2.1 mm i.d. x 100 mm).



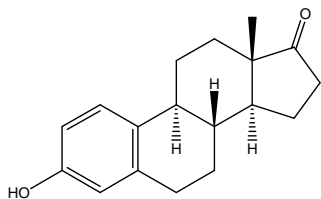
1. 17β-エストラジオール 3-グルクロニド 17-スルフェート (50 μg/mL)
17β-Estradiol 3-glucuronide 17-sulfate (M.W. 528.6)



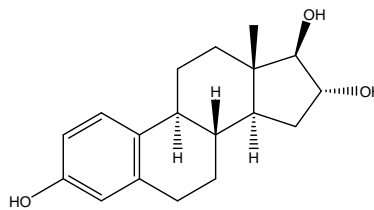
2. 17β-エストラジオール 17-グルクロニド (50 μg/mL)
17β-Estradiol 17-glucuronide (M.W. 448.5)



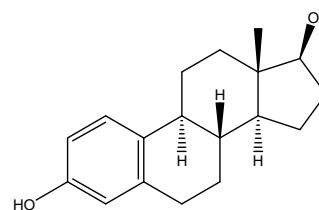
4. 17β-エストラジオール 3-スルフェート (50 μg/mL)
17β-Estradiol 3-sulfate (M.W. 352.5)



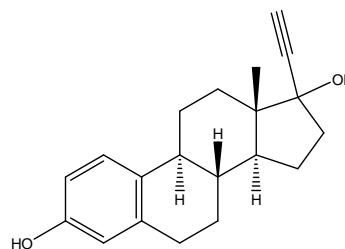
6. エストロン (50 μg/mL)
Estrone (M.W. 270.4)



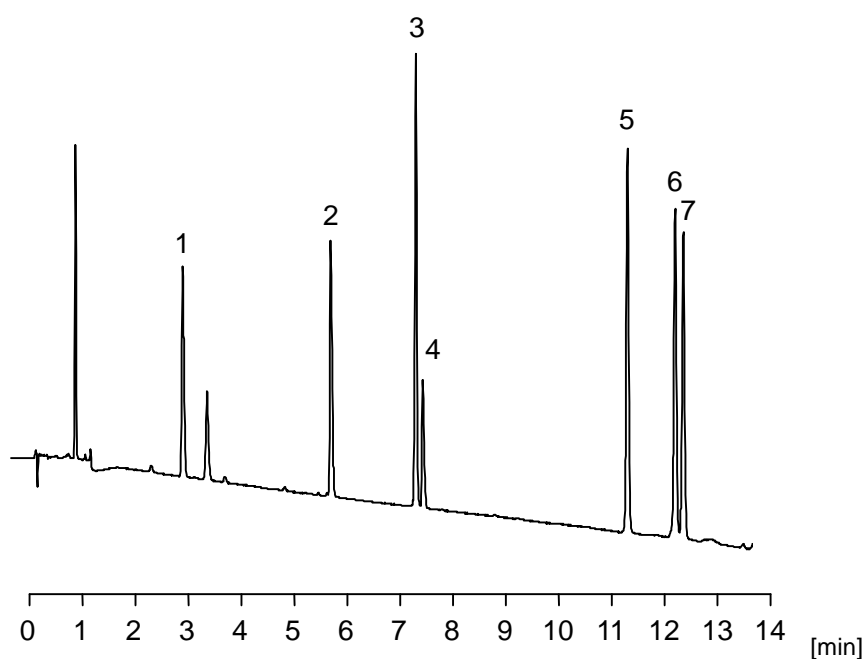
3. エストリオール (50 μg/mL)
Estriol (M.W. 288.4)



5. 17β-エストラジオール (50 μg/mL)
17β-Estradiol (M.W. 272.4)



7. エチニルエストラジオール (50 μg/mL)
Ethinylestradiol (M.W. 296.4)



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL CORE ADME S2.7 ; 2.1 mm i.d. x 100 mm
 Mobile phase : A) 5 mmol/L HCOONH₄
 B) CH₃CN
 B 5 % (0 min) 50 % (14.0 min) 5 % (14.1 min) Gradient
 Flow rate : 400 μL/min
 Temperature : 40 °C
 Detection : PDA 220 nm
 Inj. vol. : 3 μL
 Sample dissolved in : All the standard compounds were separately dissolved in CH₃CN at 1 mg/mL. 50 μL of all the solutions were added together, and diluted to 1 mL with H₂O.
 1 μg/mL = 1 ppm