

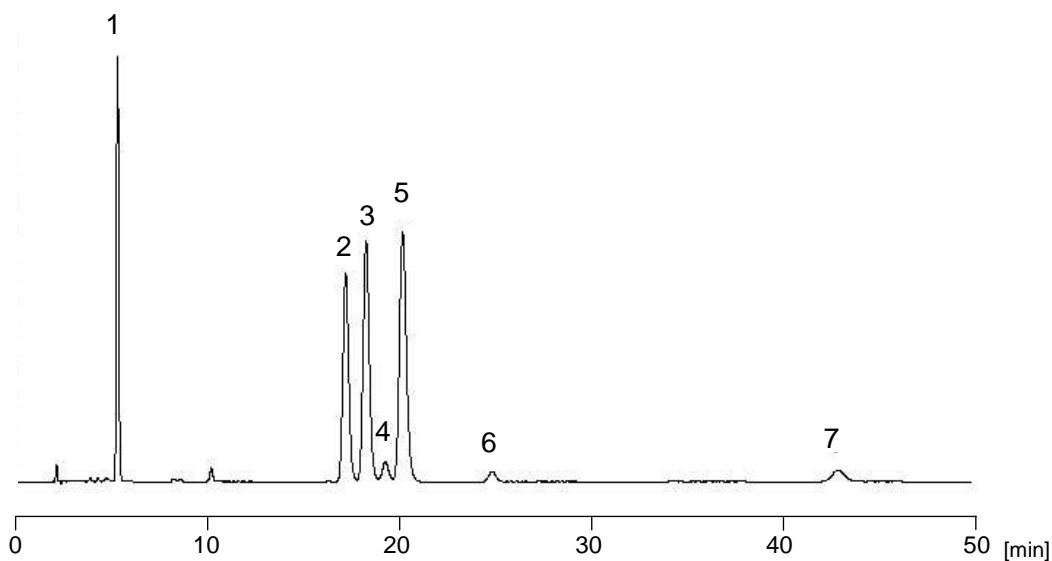
7種ステロイドホルモン

Seven steroid hormones

中国の2007年化粧品衛生規範に従い、性ホルモンを中心にステロイドホルモン7種の同一濃度の標準混合試料を調製し204 nmと245 nmの吸収波長で分析した例を示します。

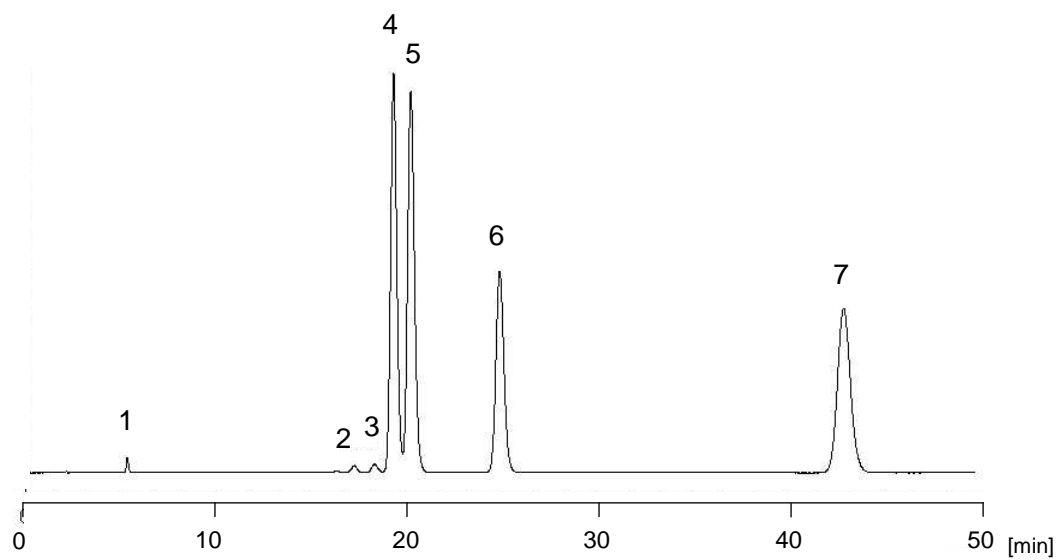
According to Chinese Hygienic Standard for Cosmetics 2007, an equiweight standard mixture of seven hormones (mostly sex hormones) was analyzed at 204 and 245 nm.

- | | |
|--|---|
| 1. エストリオール (100 µg/mL)
Estriol (M.W. 288.4) | 2. エストロン (100 µg/mL)
Estrone (M.W. 270.4) |
| 3. 17β-エストロジオール (100 µg/mL)
17β-Estradiol (M.W. 272.4) | 4. テストステロン (100 µg/mL)
Testosterone (M.W. 288.4) |
| 5. ジエチルstilbestrol (100 µg/mL)
Diethylstilbestrol (M.W. 268.4) | |
| 6. 17α-メチルテストステロン (100 µg/mL)
17α-Methyltestosterone (M.W. 302.5) | |
| 7. プロゲステロン (100 µg/mL)
Progesterone (M.W. 314.5) | |



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK C₁₈ MG S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase : H₂O / CH₃OH = 40 / 60
Flow rate : 1.0 mL/min
Temperature : 30 °C
Detection : PDA 204 nm
Inj. vol. : 5 µL
Sample dissolved in : Mobile phase



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK C₁₈ MG S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase : H₂O / CH₃OH = 40 / 60
Flow rate : 1.0 mL/min
Temperature : 30 °C
Detection : PDA 245 nm
Inj. vol. : 5 µL
Sample dissolved in : Mobile phase