

男性ホルモンの分析

Analysis of Androgens

男性ホルモンは多くの疾患の治療に使用されているステロイドの一種であり、雄性器系の発育と機能維持に作用し、特に体の成長に大きく関与しています。そのため、更年期障害やがんなどの疾患に対する治療や筋肉増強剤として多く用いられています。

そこで、今回は **L-column ODS** を用いてテストステロン、メチルテストステロン、プロピオン酸テストステロン、エナン酸テストステロン、ジヒドロテストステロン計 5 物質の男性ホルモニー斉分析を行いました。

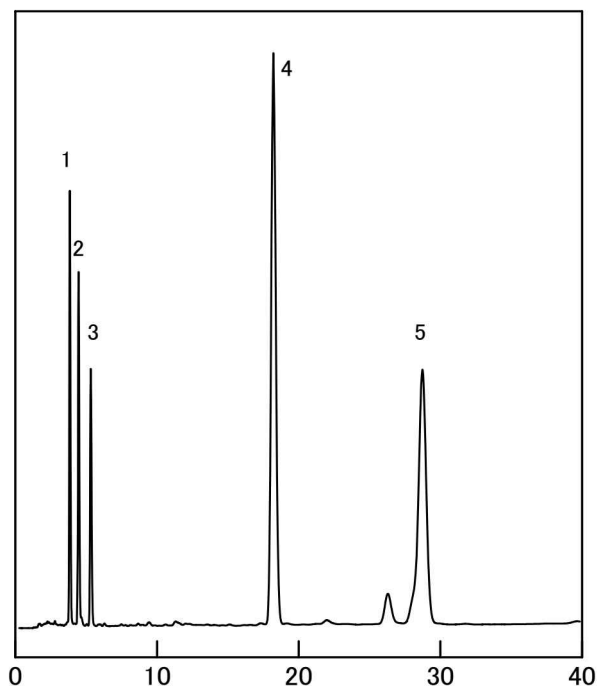
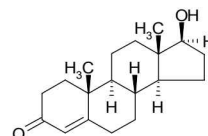
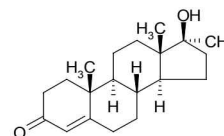


Fig. Chromatogram of Androgens.

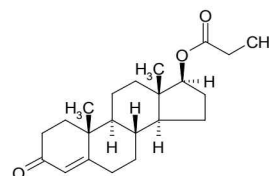
1. Testosterone



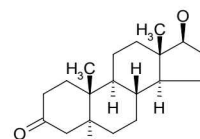
2. Methyltestosterone



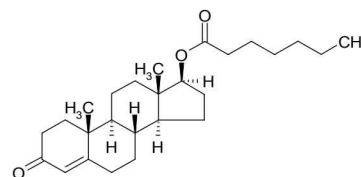
3. Testosterone propionate



4. Dihydrotestosterone



5. Testosterone enanthate



【Analytical conditions】

Column: **L-column ODS**(C18, 5 μ m, 12 nm) 4.6 mm I.D. $\times$ 150 mm L.
Mobile phase: CH₃CN/H₂O (60/40)

Flow rate: 1 mL/min
Temperature: 40°C
Detection: UV 210 nm
Injection volume: 10 μ L
System: -