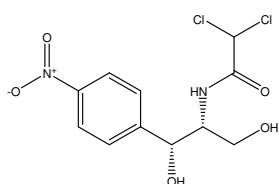
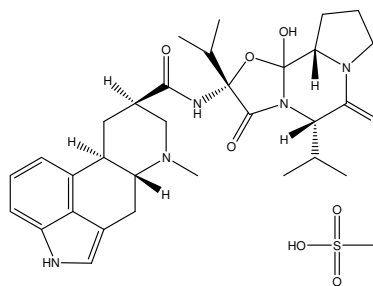


## ジヒドロエルゴトキシンメシル酸塩定量法のカラム選定条件

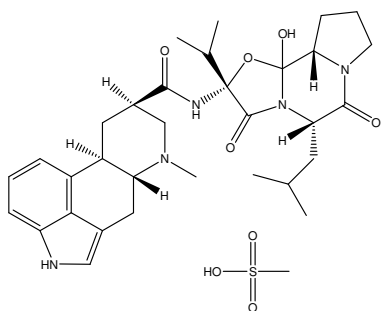
ジヒドロエルゴトキシンメシル酸塩は、第十八改正日本薬局方に収載される末梢血管拡張薬です。局方におけるカラム選定条件は、「内標準物質、ジヒドロエルゴコルニン、ジヒドロ- $\alpha$ -エルゴクリプチン、ジヒドロエルゴクリスチン、ジヒドロ- $\beta$ -エルゴクリプチンの順に溶出し、ジヒドロ- $\alpha$ -エルゴクリプチン、ジヒドロエルゴクリスチンの分離度は 1.5 以上であるものを用いる」と定められています。この条件において CAPCELL PAK C<sub>18</sub> KG S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) では、分離度 5.0 と良好な分離を示しました。



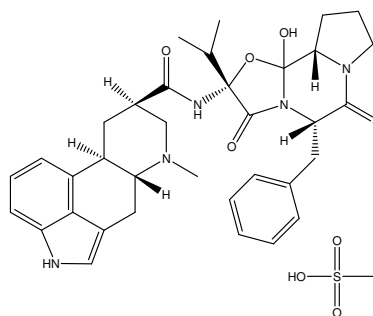
1. クロラムフェニコール (I.S.) (32  $\mu\text{g/mL}$ )  
Chloramphenicol (I.S.) (M.W. 182.2)



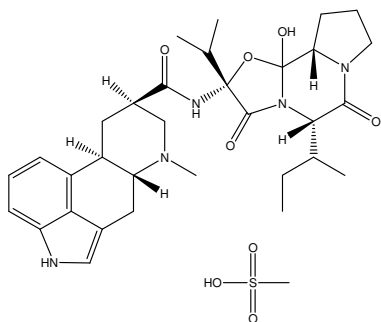
2. ジヒドロエルゴコルニンメシル酸塩  
Dihydroergocornine Mesilate (M.W. 659.8)



3. ジヒドロ- $\alpha$ -エルゴクリプチンメシル酸塩  
Dihydro- $\alpha$ -ergocryptine Mesilate (M.W. 673.8)

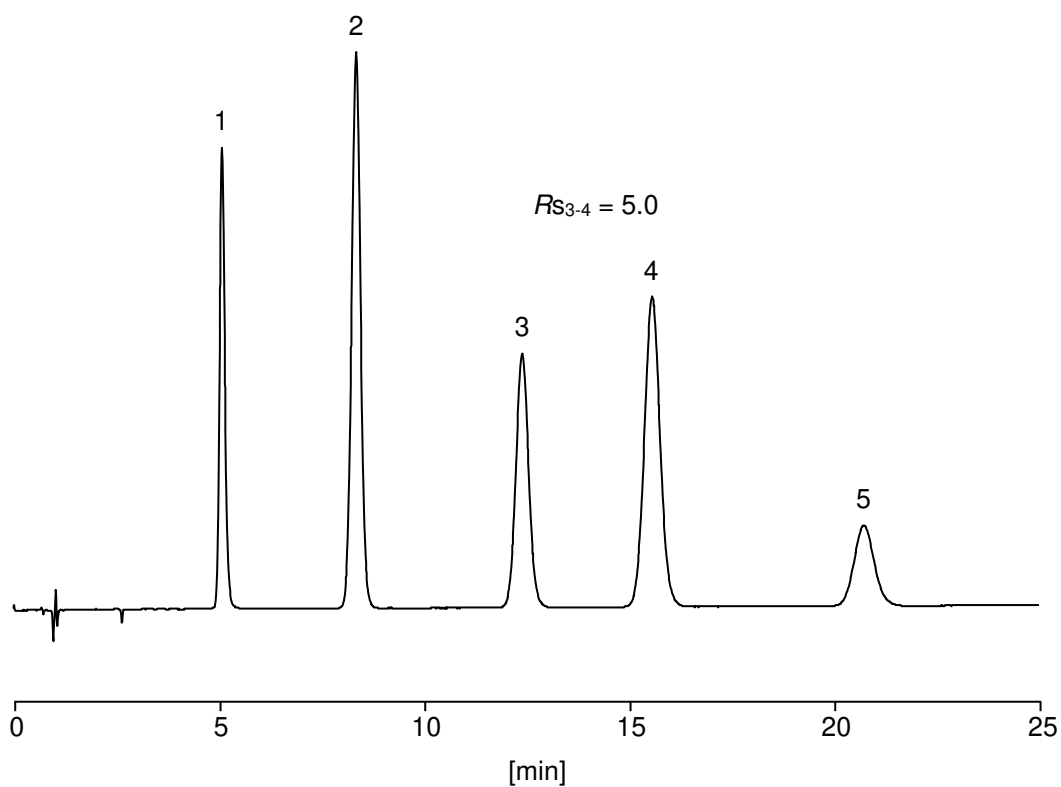


4. ジヒドロエルゴクリスチンメシル酸塩  
Dihydroergocristine Mesilate (M.W. 707.8)



5. ジヒドロ- $\beta$ -エルゴクリプチンメシル酸塩  
Dihydro- $\beta$ -ergocryptine Mesilate (M.W. 673.8)

\* ジヒドロエルゴトキシンメシル酸塩として 600  $\mu\text{g/mL}$



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK C<sub>18</sub> KG S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm  
Mobile phase : H<sub>2</sub>O / CH<sub>3</sub>CN / TEA\* = 30 / 10 / 1  
Flow rate : 1.47 mL/min  
Temperature : 25 °C  
Detection : UV 280 nm  
Inj. vol. : 20 μL  
Sample dissolved in : H<sub>2</sub>O / CH<sub>3</sub>CN = 3 / 1  
TEA\* = Triethylamine  
※ 1 μg/mL = 1 ppm