## エルゴタミン酒石酸塩 1mg・無水カフェイン 100mg 錠

溶出性  $\langle 6.10 \rangle$  本品 1 個をとり、試験液に pH4.0 の 0.05mol/L 酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液 900mL を用い、パドル法により、毎分 50 回転で試験を行う。溶出試験開始 90 分後、溶出液 20mL以上をとり、孔径  $0.5\mu m$  以下のメンブランフィルターでろ過する。初めのろ液 15mL を除き、次のろ液 2.5mL を正確に量り、酒石酸溶液( $1\rightarrow 100$ )を加えて正確に 25mL とし、試料溶液とする。

## エルゴタミン酒石酸塩

別にエルゴタミン酒石酸塩標準品を60℃で4時間減圧乾燥し、その約22mgを精密に量り、pH4.0 の 0.05mol/L酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液に溶かし、正確に200mLとする。この液2mLを正確に量り、pH4.0 の 0.05mol/L酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液を加えて正確に200mLとする。更にこの液5mLを正確に量り、酒石酸溶液( $1\rightarrow 100$ )を加えて正確に50mLとし、標準溶液とする。試料溶液、標準溶液及び酒石酸溶液( $1\rightarrow 100$ )/pH4.0 の 0.05mol/L酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液混液(9:1)につき、蛍光光度法〈2.22〉により試験を行い、励起の波長330nm、蛍光の波長485nmにおける蛍光強度 $F_1$ 、 $F_2$ 及び $F_3$ を測定する。

本品のエルゴタミン酒石酸塩の90分間の溶出率が70%以上のときは適合とする.

エルゴタミン酒石酸塩( $(C_{33}H_{35}N_5O_5)_2 \cdot C_4H_6O_6$ )の表示量に対する溶出率(%)

 $= W_{SE} \times \{(F_T - F_B) / (F_S - F_B)\} \times (1 / C_E) \times (9 / 2)$ 

WsE:エルゴタミン酒石酸塩標準品の秤取量(mg)

CE : 1錠中のエルゴタミン酒石酸塩(( $C_{33}H_{35}N_5O_5$ )2・ $C_4H_6O_6$ )の表示量(mg)

## 無水カフェイン

別に無水カフェイン標準品を 80℃で 4 時間乾燥し、その約 28mgを精密に量り、pH4.0 の 0.05mol/L酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液に溶かし、正確に 50mLとする. この液 10mLを正確に量り、pH4.0 の 0.05mol/L酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液を加えて正確に 50mLとする. 更にこの液 5mLを正確に量り、酒石酸溶液( $1\rightarrow 100$ )を加えて正確に 50mLとし、標準溶液とする. 試料溶液及び標準溶液につき、紫外可視吸光度測定法〈2.24〉により試験を行い、波長 273nmにおける吸光度AT及びASを測定する.

本品の無水カフェインの90分間の溶出率が、75%以上のときは適合とする.

無水カフェイン( $C_8H_{10}N_4O_2$ )の表示量に対する溶出率(%)

 $= W_{SC} \times (A_T / A_S) \times (1 / C_C) \times 360$ 

Wsc:無水カフェイン標準品の秤取量(mg)

 $C_{\rm C}$ : 1錠中の無水カフェイン( $C_8H_{10}N_4O_2$ )の表示量(mg)

エルゴタミン酒石酸塩標準品 エルゴタミン酒石酸塩(日局).

無水カフェイン標準品 無水カフェイン(日局).