

ファロペネムナトリウム錠 Faropenem Sodium Tablets

溶出性 〈6.10〉 本品 1 個をとり、試験液に水 900mL を用い、パドル法により、毎分 50 回転で試験を行う。溶出試験を開始し、規定時間後、溶出液 20mL 以上をとり、孔径 0.45μm 以下のメンブランフィルターでろ過する。初めのろ液 10mL を除き、次のろ液 $V'mL$ を正確に量り、表示量に従い 1mL 中にファロペネム($C_{12}H_{15}NO_5S$)約 55μg(力価)を含む液となるように水を加えて正確に $V'mL$ とし、試料溶液とする。別にファロペネムナトリウム標準品約 18mg(力価)に対応する量を精密に量り、水に溶かし、正確に 100mL とする。この液 5mL を正確に量り、水を加えて正確に 20mL 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 306nm における吸光度 A_T 及び A_S を測定する。

本品が溶出規格を満たすときは適合とする。

$$\text{溶出率} (\%) = \frac{W_S \times (A_T/A_S) \times (V'/V) \times (1/C) \times 225}{C}$$

W_S : ファロペネムナトリウム標準品の秤取量 [mg(力価)]
 C : 1 錠中のファロペネム($C_{12}H_{15}NO_5S$)の表示量 [mg(力価)]

溶出規格

表示量	規定時間	溶出率
150mg(力価)	30分	85%以上
200mg(力価)	30分	85%以上

シロップ用ファロペネムナトリウム
Faropenem Sodium for Syrup

溶出性 〈6.10〉 本品の表示量に従いファロペネム($C_{12}H_{15}NO_5S$)約 50mg(力価)に対応する量を精密に量り、試験液に水 900mL を用い、パドル法により、毎分 50 回転で試験を行う。溶出試験を開始し、規定時間後、溶出液 20mL 以上をとり、孔径 0.45μm 以下のメンブランフィルターでろ過する。初めのろ液 10mL を除き、次のろ液を試料溶液とする。別にファロペネムナトリウム標準品約 18mg(力価)に対応する量を精密に量り、水に溶かし、正確に 100mL とする。この液 5mL を正確に量り、水を加えて正確に 20mL 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 306nm における吸光度 A_T 及び A_S を測定する。

本品が溶出規格を満たすときは適合とする。

ファロペネム($C_{12}H_{15}NO_5S$)の表示量に対する溶出率(%)

$$= (W_S/W_T) \times (A_T/A_S) \times (1/C) \times 225$$

W_S : ファロペネムナトリウム標準品の秤取量 [mg(力価)]

W_T : 本品の秤取量(g)

C : 1g 中のファロペネム($C_{12}H_{15}NO_5S$)の表示量 [mg(力価)]

溶出規格

表示量	規定時間	溶出率
100mg(力価)/g	15分	85%以上

クレマスチンフマル酸塩散
Clemastine Fumarate Powder

溶出性 <6.10> 本品の表示量に従いクレマスチン($C_{21}H_{26}ClNO$)約 1mg に対応する量を精密に量り、試験液に水 900mL を用い、パドル法により、毎分 50 回転で試験を行う。溶出試験を開始し、規定時間後、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 10mL を除き、次のろ液 5mL を正確に量り、移動相を加えて正確に 10mL とし、試料溶液とする。別に、クレマスチンフマル酸塩標準品を 105°C で 4 時間乾燥し、その約 30mg を精密に量り、水に溶かし、正確に 100mL とする。この液 5mL を正確に量り、水を加えて正確に 100mL とする。更にこの液 10mL を正確に量り、水を加えて正確に 100mL とする。この液 5mL を正確に量り、移動相を加えて正確に 10mL とし、標準溶液とする。試料溶液及び標準溶液 $50\mu\text{L}$ ずつを正確にとり、次の条件で液体クロマトグラフィー <2.01> により試験を行い、それぞれの液のクレマスチンのピーク面積 A_T 及び A_S を測定する。

本品が溶出規格を満たすときは適合とする。

$$\begin{aligned} \text{クレマスチン}(&C_{21}H_{26}ClNO) \text{の表示量に対する溶出率}(\%) \\ = (W_S/W_T) \times (A_T/A_S) \times (1/C) \times (9/2) \times 0.748 \end{aligned}$$

W_S : クレマスチンフマル酸塩標準品の秤取量(mg)

W_T : 本品の秤取量(g)

C : 1g 中のクレマスチン($C_{21}H_{26}ClNO$)の表示量(mg)

試験条件

検出器：紫外吸光度計(測定波長 : 220nm)

カラム：内径 4.6mm、長さ 15cm のステンレス管に $5\mu m$ の液体クロマトグラフィー用オクタデシルシリル化シリカゲルを充てんする。

カラム温度： 40°C 付近の一定温度

移動相：リン酸二水素カリウム 9.0g 及び 1-オクタンスルホン酸ナトリウム 2.0g を水 1100mL に溶かした液に、アセトニトリル 900mL を加えた後、リン酸で pH 4.0 に調整する。

流量：クレマスチンの保持時間が約 5 分になるように調整する。

システム適合性

システムの性能：標準溶液 $50\mu\text{L}$ につき、上記の条件で操作するとき、クレマスチンのピークの理論段数及びシンメトリー係数は、それぞ

れ 3000 段以上、2.0 以下である。

システムの再現性：標準溶液 50 μ L につき、上記の条件で試験を 6 回繰り返すとき、クレマスチンのピーク面積の相対標準偏差は 2.0% 以下である。

溶出規格

表示量*	規定時間	溶出率
1mg/g	15分	80%以上
10mg/g	15分	80%以上

*クレマスチンとして

クレマスチンフマル酸塩標準品 クレマスチンフマル酸塩(日局). ただし、乾燥したものを定量するとき、クレマスチンフマル酸塩($C_{21}H_{26}ClNO \cdot C_4H_4O_4$)99.0%以上を含む.

クレマスチンフマル酸塩錠 Clemastine Fumarate Tablets

溶出性 <6.10> 本品 1 個をとり、試験液に水 900mL を用い、パドル法により、毎分 50 回転で試験を行う。溶出試験を開始し、規定時間後、溶出液 20mL 以上をとり、孔径 0.5μm 以下のメンブランフィルターでろ過する。初めのろ液 10mL を除き、次のろ液 $V'mL$ を正確に量り、表示量に従い 1mL 中にクレマスチン($C_{21}H_{26}ClNO$)約 0.56μg を含む液となるように移動相を加えて正確に $V'mL$ とし、試料溶液とする。別に、クレマスチントマル酸塩標準品を 105°C で 4 時間乾燥し、その約 30mg を精密に量り、水に溶かし、正確に 100mL とする。この液 5mL を正確に量り、水を加えて正確に 100mL とする。更にこの液 10mL を正確に量り、水を加えて正確に 100mL とする。この液 5mL を正確に量り、移動相を加えて正確に 10mL とし、標準溶液とする。試料溶液及び標準溶液 50μL ずつを正確にとり、次の条件で液体クロマトグラフィー <2.01> により試験を行い、それぞれの液のクレマスチンのピーク面積 A_T 及び A_S を測定する。

本品が溶出規格を満たすときは適合とする。

クレマスチン($C_{21}H_{26}ClNO$)の表示量に対する溶出率(%)

$$= W_S \times (A_T/A_S) \times (V'/V) \times (1/C) \times (9/4) \times 0.748$$

W_S : クレマスチントマル酸塩標準品の秤取量(mg)

C : 1 錠中のクレマスチン($C_{21}H_{26}ClNO$)の表示量(mg)

試験条件

検出器：紫外吸光光度計(測定波長：220nm)

カラム：内径 4.6mm、長さ 15cm のステンレス管に 5μm の液体クロマトグラフィー用オクタデシルシリル化シリカゲルを充てんする。

カラム温度：40°C 付近の一定温度

移動相：リン酸二水素カリウム 9.0g 及び 1-オクタンスルホン酸ナトリウム 2.0g を水 1100mL に溶かした液に、アセトニトリル 900mL を加えた後、リン酸で pH4.0 に調整する。

流量：クレマスチンの保持時間が約 5 分になるように調整する。

システム適合性

システムの性能：標準溶液 50μL につき、上記の条件で操作するとき、クレマスチンのピークの理論段数及びシンメトリー係数は、それぞ

れ 3000 段以上、2.0 以下である。

システムの再現性：標準溶液 50μL につき、上記の条件で試験を 6 回繰り返すとき、クレマスチンのピーク面積の相対標準偏差は 2.0% 以下である。

溶出規格

表示量*	規定時間	溶出率
1mg	30分	80%以上

*クレマスチンとして

クレマスチンフマル酸塩標準品 クレマスチンフマル酸塩(日局)。ただし、乾燥したものを定量するとき、クレマスチンフマル酸塩($C_{21}H_{26}ClNO \cdot C_4H_4O_4$)99.0%以上を含む。

クレマスチンフマル酸塩ドライシロップ Clemastine Fumarate Dry Syrup

溶出性 <6.10> 本品の表示量に従いクレマスチン($C_{21}H_{26}ClNO$)約 1mg に対応する量を精密に量り、試験液に水 900mL を用い、パドル法により、毎分 50 回転で試験を行う。溶出試験を開始し、15 分後、溶出液 20mL 以上をとり、孔径 $0.45\mu m$ 以下のメンブランフィルターでろ過する。初めのろ液 10mL を除き、次のろ液 5mL を正確に量り、移動相を加えて正確に 10mL として、試料溶液とする。別にクレマスチンフマル酸塩標準品を $105^{\circ}C$ で 4 時間乾燥し、その約 30mg を精密に量り、水に溶かし、正確に 100mL とする。この液 5mL を正確に量り、水を加えて正確に 100mL とする。更にこの液 10mL を正確に量り、水を加えて正確に 100mL とする。この液 5mL を正確に量り、移動相を加えて正確に 10mL として、標準溶液とする。試料溶液及び標準溶液 $50\mu L$ ずつを正確にとり、次の条件で液体クロマトグラフィー <2.01> により試験を行い、それぞれの液のクレマスチンのピーク面積 A_T 及び A_S を測定する。

本品が溶出規格を満たすときは適合とする。

クレマスチン($C_{21}H_{26}ClNO$)の表示量に対する溶出率(%)

$$= (W_S/W_T) \times (A_T/A_S) \times (1/C) \times (9/2) \times 0.748$$

W_S : クレマスチンフマル酸塩標準品の秤取量(mg)

W_T : 本品の秤取量(g)

C : 1g 中のクレマスチン($C_{21}H_{26}ClNO$)の表示量(mg)

試験条件

検出器：紫外吸光光度計(測定波長 : 220nm)

カラム：内径 4.6mm, 長さ 15cm のステンレスカラム管に $5\mu m$ の液体クロマトグラフィー用オクタデシルシリル化シリカゲルを充てんする。

カラム温度 : $40^{\circ}C$ 付近の一定温度

移動相：リン酸二水素カリウム 9.0g 及び 1-オクタンスルホン酸ナトリウム 2.0g を水 1100mL に溶かした液に、アセトニトリル 900mL を加えた後、リン酸で pH4.0 に調整する。

流量：クレマスチンの保持時間が約 5 分になるように調整する。

システム適合性

システムの性能：標準溶液 $50\mu L$ につき、上記の条件で操作するとき、

クレマスチンのピークの理論段数及びシンメトリー係数は、それぞれ3000段以上、2.0以下である。

システムの再現性：標準溶液 50μLにつき、上記の条件で試験を6回繰り返すとき、クレマスチンのピーク面積の相対標準偏差は2.0%以下である。

溶出規格

表示量*	規定時間	溶出率
1mg/g	15分	80%以上

*クレマスチンとして

クレマスチンフマル酸塩標準品 クレマスチンフマル酸塩(日局)。ただし乾燥したものを定量するとき、クレマスチンフマル酸塩($C_{21}H_{26}ClNO \cdot C_4H_4O_4$)99.0%以上を含む。

カルピプラミン塩酸塩錠 Carpipramine Hydrochloride Tablets

溶出性 <6.10> 本品 1 個をとり、試験液に溶出試験第 2 液 900mL を用い、パドル法により、毎分 75 回転で試験を行う。溶出試験を開始し、規定時間後、溶出液 20mL 以上をとり、孔径 0.45μm 以下のメンブランフィルターでろ過する。初めのろ液 10mL を除き、次のろ液 $V'mL$ を正確に量り、表示量に従い 1mL 中にカルピプラミン塩酸塩($C_{28}H_{38}N_4O \cdot 2HCl$)約 27μg を含む液になるように溶出試験第 2 液を加えて正確に $V'mL$ とする。別にカルピプラミン塩酸塩標準品を酸化リン(V)を乾燥剤とし、105°C で恒量になるまで減圧乾燥し、その約 28mg を精密に量り、水に溶かし、正確に 50mL とする。この液 5mL を正確に量り、溶出試験第 2 液を加えて正確に 100mL とし、標準溶液とする。試料溶液及び標準溶液につき、溶出試験第 2 液を対照とし、紫外可視吸光度測定法 <2.24> により試験を行い、波長 250nm における吸光度 A_T 及び A_S を測定する。

本品が溶出規格を満たすときは適合とする。

カルピプラミン塩酸塩($C_{28}H_{38}N_4O \cdot 2HCl$)の表示量に対する溶出率(%)

$$= W_S \times (A_T / A_S) \times (V' / V) \times (1/C) \times 90$$

W_S : カルピプラミン塩酸塩標準品の秤取量(mg)

C : 1錠中のカルピプラミン塩酸塩($C_{28}H_{38}N_4O \cdot 2HCl$)の表示量(mg)

溶出規格

表示量	規定時間	溶出率
24.16mg	45 分	70%以上
48.32mg	60 分	80%以上

カルピプラミン塩酸塩標準品 「カルピプラミン塩酸塩」。ただし、乾燥したものを定量するとき、カルピプラミン塩酸塩($C_{28}H_{38}N_4O \cdot 2HCl$)99.0%以上を含む。

リファンピシンカプセル Rifampicin Capsules

溶出性 <6.10> 本品 1 個をとり, 試験液に水 900mL を用い, パドル法(ただし, シンカーを用いる)により, 每分 75 回転で試験を行う. 溶出試験を開始し, 規定時間後, 溶出液 20mL 以上をとり, 孔径 0.45μm 以下のメンブランフィルターでろ過する. 初めのろ液 10mL を除き, 次のろ液 $V'mL$ を正確に量り, 表示量に従い 1mL 中にリファンピシン ($C_{43}H_{58}N_4O_{12}$) 約 17μg(力価)を含む液となるように水を加えて正確に $V'mL$ とし, 試料溶液とする. 別にリファンピシン標準品約 17mg(力価)に対応する量を精密に量り, メタノール 5mL に溶かし, 水を加えて正確に 100mL とする. この液 2mL を正確に量り, 水を加えて正確に 20mL とし, 標準溶液とする. 試料溶液及び標準溶液につき, 水を対照とし, 紫外可視吸光度測定法 <2.24> により試験を行い, 波長 334nm における吸光度 A_T 及び A_S を測定する.

本品が溶出規格を満たすときは適合とする.

リファンピシン($C_{43}H_{58}N_4O_{12}$)の表示量に対する溶出率(%)

$$= W_s \times (A_T/A_S) \times (V'/V) \times (1/C) \times 90$$

W_s : リファンピシン標準品の秤取量 [mg(力価)]

C : 1 カプセル中のリファンピシン($C_{43}H_{58}N_4O_{12}$)の表示量 [mg(力価)]

溶出規格

表示量	規定時間	溶出率
150 mg(力価)	45 分	80%以上

リファンピシン標準品 リファンピシン(日局).

クロルマジノン酢酸エステル錠 Chlormadinone Acetate Tablets

溶出性 〈6.10〉 本品 1 個をとり、試験液にラウリル硫酸ナトリウム溶液(1→250) 900mL を用い、パドル法により、毎分 50 回転で試験を行う。溶出試験を開始し、規定時間後、溶出液 20mL 以上をとり、孔径 0.45μm 以下のメンブランフィルターでろ過する。初めのろ液 10mL を除き、次のろ液 V mL を正確に量り、表示量に従い 1mL 中にクロルマジノン酢酸エステル ($C_{23}H_{29}ClO_4$) 約 2.2μg を含む液となるようにラウリル硫酸ナトリウム溶液(1→250) を加えて正確に V mL とし、試料溶液とする。別にクロルマジノン酢酸エステル標準品を酸化リン(V)を乾燥剤として 4 時間減圧乾燥し、その約 22mg を精密に量り、エタノール(99.5) に溶かし、正確に 100mL とする。この液 2mL を正確に量り、ラウリル硫酸ナトリウム溶液(1→250) を加えて正確に 200mL とし、標準溶液とする。試料溶液及び標準溶液 20μL ずつを正確にとり、次の条件で液体クロマトグラフィー 〈2.01〉 により試験を行い、それぞれの液のクロルマジノン酢酸エステルのピーク面積 A_T 及び A_S を測定する。

本品が溶出規格を満たすときは適合とする。

クロルマジノン酢酸エステル ($C_{23}H_{29}ClO_4$) の表示量に対する溶出率(%)

$$= W_S \times (A_T/A_S) \times (V'/V) \times (1/C) \times 9$$

W_S : クロルマジノン酢酸エステル標準品の秤取量(mg)

C : 1 錠中のクロルマジノン酢酸エステル($C_{23}H_{29}ClO_4$)の表示量(mg)

試験条件

検出器：紫外吸光度計 (測定波長 : 285nm)

カラム：内径 4.6mm, 長さ 15cm のステンレス管に 5μm の液体クロマトグラフィー用オクタデシルシリル化シリカゲルを充てんする。

カラム温度 : 25°C 付近の一定温度

移動相 : アセトニトリル／水混液 (11 : 9)

流量 : クロルマジノン酢酸エステルの保持時間が約 10 分になるように調整する。

システム適合性

システムの性能 : 標準溶液 20μL につき、上記の条件で操作するとき、クロルマジノン酢酸エステルのピークの理論段数及びシンメトリー

係数は、それぞれ 4000 段以上、2.0 以下である。

システムの再現性：標準溶液 20 μ L につき、上記の条件で試験を 6 回繰り返すとき、クロルマジノン酢酸エステルのピーク面積の相対標準偏差は 2.0% 以下である。

溶出規格

表示量	規定時間	溶出率
2mg	45 分	85%以上
25mg	90 分	75%以上

ノルエチステロン錠
Norethisterone Tablets

溶出性（6.10） 本品1個をとり、試験液に水900mLを用い、パドル法により、毎分100回転で試験を行う。溶出試験を開始し、規定時間後、溶出液20mL以上をとり、孔径0.45μm以下のメンブランフィルターでろ過する。初めのろ液10mLを除き、次のろ液VmLを正確に量り、表示量に従い1mL中にノルエチステロン($C_{20}H_{26}O_2$)約5.6μgを含む液となるように水を加えて正確にVmLとし、試料溶液とする。別にノルエチステロン標準品をシリカゲルを乾燥剤として4時間減圧乾燥し、その約28mgを精密に量り、エタノール(99.5)に溶かし、正確に100mLとする。この液2mLを正確に量り、水を加えて正確に100mLとし、標準溶液とする。試料溶液及び標準溶液につき、水を対照とし、紫外可視吸光度測定法（2.24）により試験を行い、波長248nmにおける吸光度 A_T 及び A_S を測定する。

本品が溶出規格を満たすときは適合とする。

$$\begin{aligned}&\text{ノルエチステロン}(\text{C}_{20}\text{H}_{26}\text{O}_2)\text{の表示量に対する溶出率}(\%) \\&= W_S \times (A_T/A_S) \times (V'/V) \times (1/C) \times 18\end{aligned}$$

W_S ：ノルエチステロン標準品の秤取量(mg)

C ：1錠中のノルエチステロン($C_{20}H_{26}O_2$)の表示量(mg)

溶出規格

表示量	規定時間	溶出率
5mg	3時間	70%以上

ノルエチステロン標準品 ノルエチステロン(日局)。ただし、乾燥したもの を定量するとき、ノルエチステロン($C_{20}H_{26}O_2$)99.0%以上を含むもの。

ノルエチステロン・メストラノール錠 Norethisterone and Mestranol Tablets

溶出性 〈6.10〉 本品 1 個をとり、試験液にポリソルベート 80 1g に水を加えて 1000mL とした液 900mL を用い、パドル法により、毎分 100 回転で試験を行う。溶出試験を開始し、規定時間後、溶出液 20mL 以上をとり、孔径 0.45μm 以下のメンブランフィルターでろ過する。初めのろ液 10mL を除き、次のろ液 V mL を正確に量り、表示量に従い 1mL 中にノルエチステロン($C_{20}H_{26}O_2$)約 1.1μg 及びメストラノール($C_{21}H_{26}O_2$)約 56ng を含む液となるようにポリソルベート 80 1g に水を加えて 1000mL とした液を加えて正確に V mL とし、試料溶液とする。別にノルエチステロン標準品をシリカゲルを乾燥剤として 4 時間減圧乾燥し、その約 22mg を精密に量り、メタノールに溶かし、正確に 200mL とし、標準原液(1)とする。また、メストラノール標準品を 105°C で 3 時間乾燥し、その約 28mg を精密に量り、メタノールに溶かし、正確に 100mL とする。この液 2mL を正確に量り、メタノールを加えて正確に 100mL とし、標準原液(2)とする。標準原液(1)及び標準原液(2)2mL ずつを正確に量り、ポリソルベート 80 1g に水を加えて 1000mL とした液を加えて正確に 200mL とし、標準溶液とする。試料溶液及び標準溶液 100μL ずつを正確にとり、次の条件で液体クロマトグラフィー 〈2.01〉 により試験を行い、それぞれの液のノルエチステロンのピーク面積 A_{Ta} 及び A_{Sa} 並びにメストラノールのピーク面積 A_{Tb} 及び A_{Sb} を測定する。

本品が溶出規格を満たすときは適合とする。

$$\text{ノルエチステロン}(\text{C}_{20}\text{H}_{26}\text{O}_2)\text{の表示量に対する溶出率}(\%) \\ = W_{Sa} \times (A_{Ta}/A_{Sa}) \times (V'/V) \times (1/C_a) \times 9/2$$

$$\text{メストラノール}(\text{C}_{21}\text{H}_{26}\text{O}_2)\text{の表示量に対する溶出率}(\%) \\ = W_{Sb} \times (A_{Tb}/A_{Sb}) \times (V'/V) \times (1/C_b) \times 9/50$$

W_{Sa} : ノルエチステロン標準品の秤取量(mg)

W_{Sb} : メストラノール標準品の秤取量(mg)

C_a : 1 錠中のノルエチステロン($C_{20}H_{26}O_2$)の表示量(mg)

C_b : 1 錠中のメストラノール($C_{21}H_{26}O_2$)の表示量(mg)

試験条件

検出器：ノルエチステロン 紫外吸光光度計 (測定波長 : 244nm)

メストラノール 蛍光光度計 (測定波長 : 励起波長 281nm, 蛍光波長

302nm)

カラム：内径 4mm, 長さ 15cm のステンレス管に 5μm の液体クロマトグラフィー用オクタデシルシリル化シリカゲルを充てんする。

カラム温度：25°C付近の一定温度

移動相：アセトニトリル／水混液 (3 : 2)

流量：ノルエチステロンの保持時間が約 3 分になるように調整する。

システム適合性

システムの性能：標準溶液 100μL につき、上記の条件で操作するとき、ノルエチステロンのピークの理論段数及びシンメトリー係数は、それぞれ 2000 段以上、2.0 以下であり、メストラノールのピークの理論段数及びシンメトリー係数は、それぞれ 3000 段以上、1.5 以下である。

システムの再現性：標準溶液 100μL につき、上記の条件で試験を 6 回繰り返すとき、ノルエチステロン及びメストラノールのピーク面積の相対標準偏差はそれぞれ 2.0% 以下及び 3.0% 以下である。

溶出規格

	表示量	規定時間	溶出率
ノルエチステロン	1mg	90 分	75%以上
メストラノール	0.05mg		80%以上
ノルエチステロン	2mg	3 時間	70%以上
メストラノール	0.1mg		80%以上

ノルエチステロン標準品 ノルエチステロン (日局)。ただし、乾燥したものを定量するとき、ノルエチステロン ($C_{20}H_{26}O_2$) 99.0%以上を含むもの。

**ノルエチステロン 5mg・メストラノール 0.05mg 錠
Norethisterone 5mg and Mestranol 0.05mg Tablets**

溶出性 〈6.10〉 本品 1 個をとり、試験液にポリソルベート 80 1g に水を加えて 1000mL とした液 900mL を用い、パドル法により、毎分 100 回転で試験を行う。溶出試験を開始し、規定時間後、溶出液 20mL 以上をとり、孔径 0.45μm 以下のメンブランフィルターでろ過する。初めのろ液 10mL を除き、次のろ液を試料溶液とする。別にノルエチステロン標準品をシリカゲルを乾燥剤として 4 時間減圧乾燥し、その約 28mg を精密に量り、メタノールに溶かし、正確に 50mL とし、標準原液(1)とする。また、メストラノール標準品を 105℃で 3 時間乾燥し、その約 28mg を精密に量り、メタノールに溶かし、正確に 100mL とする。この液 2mL を正確に量り、メタノールを加えて正確に 100mL とし、標準原液(2)とする。標準原液(1)及び標準原液(2)2mL ずつを正確に量り、ポリソルベート 80 1g に水を加えて 1000mL とした液を加えて正確に 200mL とし、標準溶液とする。試料溶液及び標準溶液 100μL ずつを正確にとり、次の条件で液体クロマトグラフィー 〈2.01〉 により試験を行い、それぞれの液のノルエチステロンのピーク面積 A_{Ta} 及び A_{Sa} 並びにメストラノールのピーク面積 A_{Tb} 及び A_{Sb} を測定する。

本品が溶出規格を満たすときは適合とする。

$$\text{ノルエチステロン} (\text{C}_{20}\text{H}_{26}\text{O}_2) \text{の表示量に対する溶出率} (\%) \\ = W_{Sa} \times (A_{Ta}/A_{Sa}) \times (1/C_a) \times 18$$

$$\text{メストラノール} (\text{C}_{21}\text{H}_{26}\text{O}_2) \text{の表示量に対する溶出率} (\%) \\ = W_{Sb} \times (A_{Tb}/A_{Sb}) \times (1/C_b) \times 9/50$$

W_{Sa} : ノルエチステロン標準品の秤取量(mg)

W_{Sb} : メストラノール標準品の秤取量(mg)

C_a : 1 錠中のノルエチステロン($\text{C}_{20}\text{H}_{26}\text{O}_2$)の表示量(mg)

C_b : 1 錠中のメストラノール($\text{C}_{21}\text{H}_{26}\text{O}_2$)の表示量(mg)

試験条件

検出器：ノルエチステロン 紫外吸光光度計 (測定波長 : 244nm)

メストラノール 蛍光光度計 (測定波長 : 励起波長 281nm, 萤光波長 302nm)

カラム：内径 4.6mm, 長さ 15cm のステンレス管に 5μm の液体クロ

マトグラフィー用オクタデシルシリル化シリカゲルを充てんする。

カラム温度：25°C付近の一定温度

移動相：アセトニトリル／水混液（3：2）

流量：ノルエチステロンの保持時間が約3分になるように調整する。

システム適合性

システムの性能：標準溶液100μLにつき、上記の条件で操作するととき、ノルエチステロン及びメストラノールのピークの理論段数及びシンメトリー係数は、それぞれ3000段以上、2.0以下及び3000段以上、1.5以下である。

システムの再現性：標準溶液100μLにつき、上記の条件で試験を6回繰り返すとき、ノルエチステロン及びメストラノールのピーク面積の相対標準偏差はそれぞれ2.0%以下及び3.0%以下である。

溶出規格

	表示量	規定時間	溶出率
ノルエチステロン	5mg	45分	70%以上
メストラノール	0.05mg	45分	70%以上

ノルエチステロン標準品ノルエチステロン(日局)。ただし、乾燥したものを定量するとき、ノルエチステロン($C_{20}H_{26}O_2$)99.0%以上を含むもの。