## 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<sub>21</sub>H<sub>26</sub>CINO)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 0.5μm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 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℃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、水を加えて正確に 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AT及びAs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( $C_{21}H_{26}CINO$ )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<sub>T</sub>:本品の秤取量(g)

 $C:1g中のクレマスチン(C_{21}H_{26}CINO)$ 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℃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  $50\mu$ 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
1 mg/g	15分	80%以上
10mg/g	15分	80%以上

<sup>\*</sup>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( $C_{21}H_{26}CINO$ ・  $C_4H_4O_4$ )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  $0.5\mu$ 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VmLを正確に量り、表示量に従い 1mL中にクレマスチン $(C_{21}H_{26}CINO)$ 約  $0.56\mu$ g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、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 10mLとし、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 10mLとし、標準溶液とする。試料溶液及び標準溶液  $50\mu$ Lずっを正確に 10mLとし、標準溶液とする。試料溶液及び標準溶液  $50\mu$ Lずっを正確に 10mLとし、標準溶液とする。試料溶液及び標準溶液  $50\mu$ Lずっを正確に 10mLとし、標準溶液とする。

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( $C_{21}H_{26}CINO$ )の表示量に対する溶出率(%) = $W_S \times (A_T/A_S) \times (V'/V) \times (1/C) \times (9/4) \times 0.748$ 

 $W_{\rm S}:$  クレマスチンフマル酸塩標準品の秤取量(mg)

C:1錠中のクレマスチン( $C_{21}H_{26}CINO$ )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℃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  $50\mu$ 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
1 mg	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( $C_{21}H_{26}CINO$ ・ $C_4H_4O_4$ )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  $\langle 6.10 \rangle$  本品の表示量に従いクレマスチン( $C_{21}H_{26}CINO$ )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℃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、水を加えて正確に 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  $\langle 2.01 \rangle$  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( $C_{21}H_{26}CINO$ )の表示量に対する溶出率(%) =( $W_S/W_T$ )×( $A_T/A_S$ )×(1/C)×(9/2)×0.748

 $W_{S}: クレマスチンフマル酸塩標準品の秤取量(mg)$ 

W<sub>T</sub>: 本品の秤取量(g)

C: 1g中のクレマスチン(C<sub>21</sub>H<sub>26</sub>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 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℃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 50uL 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  $50\mu$ 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
1 mg/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( $C_{21}H_{26}CINO$ ・ $C_4H_4O_4$ )99.0%以上を含む.