

メキサゾラム 1mg/g 細粒

溶出試験 本品の表示量に従いメキサゾラム ($C_{18}H_{16}Cl_2N_2O_2$) 約 1mg に対応する量を精密に量り，試験液に水 900mL を用い，溶出試験法第 2 法により，毎分 50 回転で試験を行う．溶出試験開始 30 分後，溶出液 20mL 以上をとり，孔径 0.45 μm 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．別にメキサゾラム標準品を 105 で 3 時間乾燥し，その約 0.1g を精密に量り，アセトニトリルに溶かし，正確に 100mL とする．この液 2mL を正確に量り，アセトニトリルを加えて正確に 100mL とする．更にこの液 5mL 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 30 μL ずつを正確にとり，次の条件で液体クロマトグラフ法により試験を行い，メキサゾラムのピーク面積 A_T 及び A_S を測定する．

本品の 30 分間の溶出率が 75% 以上のときは適合とする．

メキサゾラム ($C_{18}H_{16}Cl_2N_2O_2$) の表示量に対する溶出率 (%)

$$= \frac{W_S}{W_T} \times \frac{A_T}{A_S} \times \frac{1}{C} \times \frac{9}{10}$$

W_S : メキサゾラム標準品の量 (mg)

W_T : メキサゾラム細粒の秤取量 (g)

C : 1g 中のメキサゾラム ($C_{18}H_{16}Cl_2N_2O_2$) の表示量 (mg)

試験条件

検出器：紫外吸光光度計（測定波長：240nm）

カラム：内径 4.6mm，長さ 15cm のステンレス管に 5 μm の液体クロマトグラフ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：水 / アセトニトリル / トリフルオロ酢酸混液（700 : 300 : 1）

流量：メキサゾラムの保持時間が約 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 30 μL につき，上記の条件で操作するとき，メキサゾラムのピークのシンメトリー係数は 1.5 以下で，理論段数は 500 以上である．

システムの再現性：標準溶液 30 μL につき，上記の条件で試験を 6 回繰り返すとき，メキサゾラムのピーク面積の相対標準偏差は 2.0 % 以下である．

メキサゾラム標準品 日本薬局方外医薬品規格「メキサゾラム」．ただし，乾燥したものを定量するとき，メキサゾラム ($C_{18}H_{16}Cl_2N_2O_2$) 99.0 % 以上を含むもの．

メキサゾラム 0.5mg 錠

溶出試験 本品 1 個をとり，試験液に水 900mL を用い，溶出試験法第 2 法により，毎分 50 回転で試験を行う．溶出試験開始 30 分後，溶出液 20mL 以上をとり，孔径 0.45 μm 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．別にメキサゾラム標準品を 105 で 3 時間乾燥し，その約 0.05g を精密に量り，アセトニトリルに溶かし，正確に 100mL とする．この液 2mL を正確に量り，アセトニトリルを加えて正確に 100mL とする．更にこの液 5mL 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 30 μL ずつを正確にとり，次の条件で液体クロマトグラフ法により試験を行い，メキサゾラムのピーク面積 A_T 及び A_S を測定する．

本品の 30 分間の溶出率が 70%以上のときは適合とする．

メキサゾラム ($\text{C}_{18}\text{H}_{16}\text{Cl}_2\text{N}_2\text{O}_2$) の表示量に対する溶出率 (%)

$$= W_S \times \frac{A_T}{A_S} \times \frac{1}{C} \times \frac{9}{10}$$

W_S : メキサゾラム標準品の量 (mg)

C : 1 錠中のメキサゾラム ($\text{C}_{18}\text{H}_{16}\text{Cl}_2\text{N}_2\text{O}_2$) の表示量 (mg)

試験条件

検出器：紫外吸光光度計（測定波長：240nm）

カラム：内径 4.6mm，長さ 15cm のステンレス管に 5 μm の液体クロマトグラフ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：水 / アセトニトリル / トリフルオロ酢酸混液（700 : 300 : 1）

流量：メキサゾラムの保持時間が約 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 30 μL につき，上記の条件で操作するとき，メキサゾラムのピークのシンメトリー係数は 1.5 以下で，理論段数は 500 以上である．

システムの再現性：標準溶液 30 μL につき，上記の条件で試験を 6 回繰り返すとき，メキサゾラムのピーク面積の相対標準偏差は 2.0 % 以下である．

メキサゾラム標準品 日本薬局方外医薬品規格「メキサゾラム」．ただし，乾燥したものを定量するとき，メキサゾラム ($\text{C}_{18}\text{H}_{16}\text{Cl}_2\text{N}_2\text{O}_2$) 99.0 % 以上を含むもの．

メキサゾラム 1mg 錠

溶出試験 本品 1 個をとり，試験液に水 900mL を用い，溶出試験法第 2 法により，毎分 50 回転で試験を行う．溶出試験開始 30 分後，溶出液 20mL 以上をとり，孔径 0.45 μm 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．別にメキサゾラム標準品を 105 で 3 時間乾燥し，その約 0.1g を精密に量り，アセトニトリルに溶かし，正確に 100mL とする．この液 2mL を正確に量り，アセトニトリルに溶かし，正確に 100mL とする．更にこの液 5mL 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 30 μL ずつを正確にとり，次の条件で液体クロマトグラフ法により試験を行い，メキサゾラムのピーク面積 A_T 及び A_S を測定する．

本品の 30 分間の溶出率が 75% 以上のときは適合とする．

メキサゾラム ($\text{C}_{18}\text{H}_{16}\text{Cl}_2\text{N}_2\text{O}_2$) の表示量に対する溶出率 (%)

$$= W_S \times \frac{A_T}{A_S} \times \frac{1}{C} \times \frac{9}{10}$$

W_S : メキサゾラム標準品の量 (mg)

C : 1 錠中のメキサゾラム ($\text{C}_{18}\text{H}_{16}\text{Cl}_2\text{N}_2\text{O}_2$) の表示量 (mg)

試験条件

検出器：紫外吸光光度計（測定波長：240nm）

カラム：内径 4.6mm，長さ 15cm のステンレス管に 5 μm の液体クロマトグラフ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：水 / アセトニトリル / トリフルオロ酢酸混液（700 : 300 : 1）

流量：メキサゾラムの保持時間が約 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 30 μL につき，上記の条件で操作するとき，メキサゾラムのピークのシンメトリー係数は 1.5 以下で，理論段数は 500 以上である．

システムの再現性：標準溶液 30 μL につき，上記の条件で試験を 6 回繰り返すとき，メキサゾラムのピーク面積の相対標準偏差は 2.0 % 以下である．

メキサゾラム標準品 日本薬局方外医薬品規格「メキサゾラム」．ただし，乾燥したものを定量するとき，メキサゾラム ($\text{C}_{18}\text{H}_{16}\text{Cl}_2\text{N}_2\text{O}_2$) 99.0 % 以上を含むもの．