

## ブロマゼパム細粒 Bromazepam Fine Granules

**溶出試験** 本品の表示量に従いブロマゼパム(C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>BrN<sub>3</sub>O)約 5mg 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．別にブロマゼパム標準品を 105 で 4 時間乾燥し，その約 0.022g を精密に量り，メタノールに溶かし，正確に 200mL とする．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につき，水を対照とし，紫外可視吸光度測定法により試験を行い，波長 235nm 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．

ブロマゼパム(C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>BrN<sub>3</sub>O)の表示量に対する溶出率(%)

$$= \frac{W_S}{W_T} \times \frac{A_T}{A_S} \times \frac{1}{C} \times \frac{45}{2}$$

$W_S$  : ブロマゼパム標準品の量(mg)

$W_T$  : ブロマゼパム細粒の秤取量(g)

$C$  : 1g 中のブロマゼパム(C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>BrN<sub>3</sub>O)の表示量(mg)

### 溶出規格

表示量	規定時間	溶出率
10mg/g	30 分	75%以上

**ブロマゼパム標準品** ブロマゼパム(日局)．

# プロマゼパム錠

## Bromazepam Tablets

**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 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 0.45 $\mu$ 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 VmL を正確に量り，表示量に従い 1mL 中にプロマゼパム (C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>BrN<sub>3</sub>O) 約 1.1 $\mu$ g 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．別にプロマゼパム標準品を 105 で 4 時間乾燥し，その約 0.022g を精密に量り，メタノールに溶かし，正確に 200mL とする．この液 2mL を正確に量り，水を加えて正確に 200mL とし，標準溶液とする．試料溶液及び標準溶液 20 $\mu$ L 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，それぞれの液のプロマゼパムのピーク面積 A<sub>T</sub> 及び A<sub>S</sub> を測定する．

本品が溶出規格を満たすときは適合とする．

プロマゼパム(C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>BrN<sub>3</sub>O)の表示量に対する溶出率(%)

$$= W_S \times \frac{A_T}{A_S} \times \frac{V'}{V} \times \frac{1}{C} \times \frac{9}{2}$$

W<sub>S</sub> : プロマゼパム標準品の量(mg)

C : 1 錠中のプロマゼパム(C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>BrN<sub>3</sub>O)の表示量(mg)

### 試験条件

検出器：紫外吸光光度計(測定波長：235nm)

カラム：内径 4.6mm，長さ約 15cm のステンレス管に 5 $\mu$ m 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：25 付近の一定温度

移動相：メタノール/pH6.8 のリン酸塩緩衝液混液(11：9)

流量：プロマゼパムの保持時間が約 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 20 $\mu$ L につき，上記の条件で操作するとき，プロマゼパム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 以下である．

システムの再現性：標準溶液 20  $\mu$ L につき，上記の条件で試験を 6 回繰り返すとき，プロマゼパム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	75%以上
2mg	45分	75%以上
3mg	15分	85%以上
5mg	30分	75%以上

プロマゼパム標準品 プロマゼパム(日局).