

## フェブキソスタット錠40mg「JG」の安定性試験(無包装)

## 1. 試験目的

フェブキソスタット錠40mg「JG」を無包装状態で下記条件にて保存し、安定性を確認した。

## 2. 保存条件

- ・ 温度に対する安定性試験: 40±2°C 3ヶ月 [遮光・気密容器]
- ・ 湿度に対する安定性試験: 25±2°C/75±5%RH 3ヶ月 [遮光・開放]
- ・ 光に対する安定性試験: 120万lx·hr(約4000lx·12.5日) 25°C [気密容器]

## 3. 試験項目

性状、純度試験(類縁物質)、溶出性、含量、硬度<参考値>

## 4. 評価方法

「錠剤・カプセル剤の無包装状態での安定性試験法について(答申)」(平成11年8月20日(社)日本病院薬剤師会学術第5小委員会)の評価分類基準に準じる。<安定性の評価基準の項参照>

## 5. 試験結果

		規格	試験開始時	3ヶ月後
温度	性状	白色～微黄白色、円形の片面割線入りフィルムコーティング錠	白色、円形の片面割線入りフィルムコーティング錠	変化なし
	純度試験	個々の類縁物質の量は0.2%以下 類縁物質の合計量は0.5%以下	0.01 0.01	0.01 0.01
	溶出性(%)	30分間で85%以上	97.2(95.9-98.1)	95.7(95.5-95.9)
	含量(%)	表示量の95.0～105.0% [開始時100%]	99.96 [100]	98.64 [98.7]
	硬度(N)	参考値	94	98
	評価		—	◎
湿度	性状	白色～微黄白色、円形の片面割線入りフィルムコーティング錠	白色、円形の片面割線入りフィルムコーティング錠	変化なし
	純度試験	個々の類縁物質の量は0.2%以下 類縁物質の合計量は0.5%以下	0.01 0.01	0.01 0.01
	溶出性(%)	30分間で85%以上	97.2(95.9-98.1)	96.9(96.4-97.3)
	含量(%)	表示量の95.0～105.0% [開始時100%]	99.96 [100]	98.50 [98.5]
	硬度(N)	参考値	94	62
	評価		—	○

		規格	試験開始時	120万lx·hr
光	性状	白色～微黄白色、円形の片面割線入りフィルムコーティング錠	白色、円形の片面割線入りフィルムコーティング錠	変化なし
	純度試験	個々の類縁物質の量は0.2%以下 類縁物質の合計量は0.5%以下	0.01 0.01	0.03 0.07
	溶出性(%)	30分間で85%以上	97.2(95.9-98.1)	96.9(95.4-97.8)
	含量(%)	表示量の95.0～105.0% [開始時100%]	99.96 [100]	98.14 [98.2]
	硬度(N)	参考値	94	92
	評価		—	◎

溶出性: 平均(最小-最大) 硬度: 1N=0.1kgf

## 6. 結論

湿度条件において、硬度の低下傾向(規格内)が認められた。

### 安定性の評価基準

安定性の評価は、「錠剤・カプセル剤の無包装状態での安定性試験法について(答申)」に記載された試験項目毎の評価基準に従って行った。

#### 【性状】

分類	評価基準
変化なし	外観上の変化を、ほとんど認めない場合
変化あり(規格内)	わずかな色調変化(退色等)等を認めるが、品質上、問題とならない程度の変化であり、規格を満たしている場合
変化あり(規格外)	形状変化や著しい変化を認め、規格を逸脱している場合

#### 【純度試験・溶出性】

分類	評価基準
変化なし	規格値内の場合
変化あり(規格外)	規格値外の場合

#### 【含量】

分類	評価基準
変化なし	含量低下が3%未満の場合
変化あり(規格内)	含量低下が3%以上で、規格値内の場合
変化あり(規格外)	規格値外の場合

#### 【硬度】

分類	評価基準
変化なし	硬度変化が30%未満の場合
変化あり(規格内)	硬度変化が30%以上で、硬度が2kgf(19.6N)以上の場合
変化あり(規格外)	硬度変化が30%以上で、硬度が2kgf(19.6N)未満の場合

### 安定性の評価分類

安定性の評価分類は、原則として無包装状態での安定性試験における、保存条件、試験項目および試験結果から、下記の評価分類に従って分類した。

試験結果	評価
測定された全ての試験項目で変化を認めない	◎
いずれかの試験項目で、「規格内」の変化を認める	○
いずれかの試験項目で、「規格外」の変化を認める	△

※平成11年8月20日付「錠剤・カプセル剤の無包装状態での安定性試験法について(答申)」(日本病院薬剤師会)に準ずる。

2022年3月

001