

## レベチラセタム錠500mg「JG」の安定性試験(無包装)

## 1. 試験目的

レベチラセタム錠500mg「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 :  $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$  3ヵ月 [遮光・気密容器]
- ・ 湿度に対する安定性試験 :  $25 \pm 2^{\circ}\text{C}/75 \pm 5\% \text{RH}$  3ヵ月 [遮光・開放]
- ・ 光に対する安定性試験 : 120万lx·hr(約4000lx[D65]・12.5日)  $25^{\circ}\text{C}$  [気密容器]

## 3. 試験項目

性状、純度試験(類縁物質・光学異性体)、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ヵ月後
温度	性状	黄色のフィルムコーティング錠	黄色のフィルムコーティング錠	変化なし
	純度試験 (類縁物質)	個々の類縁物質は0.10%以下 総類縁物質量は0.6%以下	適合	適合
	純度試験 (光学異性体)	0.4%以下	適合	適合
	溶出性(%)	15分間で85%以上	100.9(100.3-101.2)	101.8(101.4-102.4)
	含量(%)	表示量の95.0~105.0% [開始時100%]	98.75 [100]	100.70 [102.0]
	硬度(N)	参考値	144	140
	評価	—	◎	
湿度	性状	黄色のフィルムコーティング錠	黄色のフィルムコーティング錠	変化なし
	純度試験 (類縁物質)	個々の類縁物質は0.10%以下 総類縁物質量は0.6%以下	適合	適合
	純度試験 (光学異性体)	0.4%以下	適合	適合
	溶出性(%)	15分間で85%以上	100.9(100.3-101.2)	100.7(98.6-101.7)
	含量(%)	表示量の95.0~105.0% [開始時100%]	98.75 [100]	101.11 [102.4]
	硬度(N)	参考値	144	87
	評価	—	○	
光		規格	試験開始時	120万lx·hr
	性状	黄色のフィルムコーティング錠	黄色のフィルムコーティング錠	変化なし
	純度試験 (類縁物質)	個々の類縁物質は0.10%以下 総類縁物質量は0.6%以下	適合	適合
	純度試験 (光学異性体)	0.4%以下	適合	適合
	溶出性(%)	15分間で85%以上	100.9(100.3-101.2)	99.7(99.3-100.8)
	含量(%)	表示量の95.0~105.0% [開始時100%]	98.75 [100]	100.31 [101.6]
	硬度(N)	参考値	144	140
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。

なお、本剤の電子添文 20. 取扱い上の注意の項には以下の記載がある。

「本剤は高温高湿を避けて保存すること。」

### 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 $\geq 2\text{kgf}(19.6\text{N})$ 以上の場合
変化あり(規格外)	硬度変化が30%以上で、硬度が $\geq 2\text{kgf}(19.6\text{N})$ 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。