

プレガバリンOD錠25mg「JG」の安定性試験(無包装)

1. 試験目的

プレガバリンOD錠25mg「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ヵ月 [遮光・気密容器]
- ・湿度に対する安定性試験: ①25±2°C/75±5%RH 3ヵ月 [遮光・開放]  
②25±2°C/60±5%RH 3ヵ月 [遮光・開放]
- ・光に対する安定性試験: 120万lx・hr(約4000lx・約12.5日) 25°C [気密容器]

3. 試験項目

性状、純度試験(類縁物質)、崩壊性、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	白色の素錠	白色の素錠	変化なし		
	純度試験	※	適合	適合		
	崩壊性(秒)	90秒以内	30(29-32)	34(33-35)		
	溶出性(%)	15分間で85%以上	101.8(100.2-103.0)	101.0(99.7-101.9)		
	含量(%)	表示量の95.0~105.0% [開始時100%]	102.22 [100]	101.89 [99.7]		
	硬度(N)	参考値	31	25		
	評価			—	◎	
		規格	試験開始時	1ヵ月後	2ヵ月後	3ヵ月後
湿度 ① 75% RH	性状	白色の素錠	白色の素錠	変化なし	変化なし	変化なし
	純度試験	※	適合	適合	適合	適合
	崩壊性(秒)	90秒以内	30(29-32)	18(17-19)	18(15-19)	18(17-19)
	溶出性(%)	15分間で85%以上	101.8 (100.2-103.0)	100.8 (99.3-102.6)	101.1 (98.1-103.6)	100.9 (99.0-102.0)
	含量(%)	表示量の95.0~105.0% [開始時100%]	102.22 [100]	102.51 [100.3]	101.87 [99.7]	101.68 [99.5]
	硬度(N)	参考値	31	15	14	15
	評価			—	△	△
湿度 ② 60% RH	性状	白色の素錠	白色の素錠	変化なし	変化なし	変化なし
	純度試験	※	適合	適合	適合	適合
	崩壊性(秒)	90秒以内	30(29-32)	19(18-20)	20(18-21)	19(17-20)
	溶出性(%)	15分間で85%以上	101.8 (100.2-103.0)	100.1 (98.8-103.5)	101.6 (99.7-102.9)	100.9 (98.8-102.1)
	含量(%)	表示量の95.0~105.0% [開始時100%]	102.22 [100]	101.16 [99.0]	102.12 [99.9]	102.16 [99.9]
	硬度(N)	参考値	31	20	19	20
	評価			—	○	△

崩壊性(秒)・溶出性(%):平均(最小-最大) 硬度:1N≒0.1kgf

※ RRT\*約4.0の類縁物質:0.3%以下、個々の類縁物質:0.2%以下、総類縁物質質量(RRT\*約4.0を除く):0.3%以下[\*:相対保持時間]

		規格	試験開始時	120万lx・hr
光	性状	白色の素錠	白色の素錠	変化なし
	純度試験	※	適合	適合
	崩壊性(秒)	90秒以内	30(29-32)	27(26-27)
	溶出性(%)	15分間で85%以上	101.8(100.2-103.0)	100.5(99.1-101.7)
	含量(%)	表示量の95.0~105.0%	102.22	102.80
		[開始時100%]	[100]	[100.6]
	硬度(N)	参考値	31	28
		評価	—	◎

崩壊性(秒)・溶出性(%) : 平均(最小-最大) 硬度: 1N≒0.1kgf

※ RRT\*約4.0の類縁物質:0.3%以下、個々の類縁物質:0.2%以下、総類縁物質量(RRT\*約4.0を除く):0.3%以下[\* : 相対保持時間]

## 6. 結論

湿度条件(①75%RH及び②60%RH)において、硬度の低下(規格外)を認めた。

### 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・崩壊性・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。

令和2年9月

001