

イルベサルタンOD錠200mg「JG」の安定性試験(無包装)

1. 試験目的

イルベサルタンOD錠200mg「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: 50°C 3ヵ月 [遮光・気密容器]
- ・湿度に対する安定性試験: 25°C/75%RH 3ヵ月 [遮光・開放]
- ・光に対する安定性試験: 120万lx・hr(3000lx・400時間) 25°C/60%RH [開放]

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>、水分<参考値・評価対象外>

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(一部改変)。<安定性の評価基準の項参照>

5. 試験結果

		規格	試験開始時	1ヵ月後	3ヵ月後
温度	性状	白色～帯黄白色の楕円形の割線入りの素錠	白色の楕円形の割線入りの素錠	白色の楕円形の割線入りの素錠	白色の楕円形の割線入りの素錠
	純度試験(%)	RRT約0.9 0.2%以下 総類縁 0.5%以下	未検出 —	未検出 —	未検出 —
	崩壊性(秒)	90秒以内	32(30-36)	36(33-39)	37(32-42)
	溶出性(%)	60分間で75%以上	93.4(91.5-94.6)	90.5(87.9-92.0)	87.6(85.5-88.7)
	含量(%)	表示量の95.0~105.0% [開始時100%]	100.8 [100]	100.6 [99.8]	100.6 [99.8]
	硬度(kgf)	<参考値>	8.9	9.1	8.6
	水分(%)	<参考値・評価対象外>	1.92	1.64	1.81
	評価			—	◎
湿度	性状	白色～帯黄白色の楕円形の割線入りの素錠	白色の楕円形の割線入りの素錠	白色の楕円形の割線入りの素錠	白色の楕円形の割線入りの素錠
	純度試験(%)	RRT約0.9 0.2%以下 総類縁 0.5%以下	未検出 —	未検出 —	未検出 —
	崩壊性(秒)	90秒以内	32(30-36)	14(13-14)	14(14-15)
	溶出性(%)	60分間で75%以上	93.4(91.5-94.6)	84.8(83.7-85.9)	83.7(82.8-85.4)
	含量(%)	表示量の95.0~105.0% [開始時100%]	100.8 [100]	100.5 [99.7]	100.6 [99.8]
	硬度(kgf)	<参考値>	8.9	7.6	7.3
	水分(%)	<参考値・評価対象外>	1.92	4.40	4.51
	評価			—	◎
光	性状	白色～帯黄白色の楕円形の割線入りの素錠	白色の楕円形の割線入りの素錠	白色の楕円形の割線入りの素錠	白色の楕円形の割線入りの素錠
	純度試験(%)	RRT約0.9 0.2%以下 総類縁 0.5%以下	未検出 —	未検出 —	未検出 —
	崩壊性(秒)	90秒以内	32(30-36)	25(24-26)	25(23-26)
	溶出性(%)	60分間で75%以上	93.4(91.5-94.6)	90.5(88.2-92.5)	90.5(88.9-91.8)
	含量(%)	表示量の95.0~105.0% [開始時100%]	100.8 [100]	100.5 [99.7]	100.7 [99.9]
	硬度(kgf)	<参考値>	8.9	8.4	8.0
	水分(%)	<参考値・評価対象外>	1.92	3.02	3.10
	評価			—	◎

RRT: 試料溶液のイルベサルタンの保持時間を1とした場合の類縁物質ピークの相対保持時間
崩壊性(秒)、溶出性(%): 平均(最小-最大)

6. 結論

すべての試験条件で特記すべき変化は認められなかった。

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(一部改変)。

【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。

平成30年3月

001