

カンデサルタン錠4mg「JG」の安定性試験(無包装)

1. 試験目的

カンデサルタン錠4mg「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: 25±2°C/75±5%RH 3ヵ月 遮光・開放容器
- ・ 光に対する安定性試験: 120万lx・hr 開放・シャーレ

3. 試験項目

性状、含量、溶出性、純度試験、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～帯黄白色の 割線入りの素錠	適合	適合
	含量(%)	表示量の95.0～105.0%	100.78	97.37
		[開始時100%]	[100]	[96.62]
	溶出性(%)	45分75%以上	89.0-91.8	82.5-85.8
	純度試験	※	適合	適合
	硬度(N)	<参考値>	49	40
		評価	—	◎
湿度	性状	白色～帯黄白色の 割線入りの素錠	適合	適合
	含量(%)	表示量の95.0～105.0%	100.78	99.06
		[開始時100%]	[100]	[98.29]
	溶出性(%)	45分75%以上	89.0-91.8	79.2-81.4
	純度試験	※	適合	適合
	硬度(N)	<参考値>	49	45
		評価	—	◎
		規格	試験開始時	曝光(120万lx・hr)
光	性状	白色～帯黄白色の 割線入りの素錠	適合	適合
	含量(%)	表示量の95.0～105.0%	100.78	98.95
		[開始時100%]	[100]	[98.18]
	溶出性(%)	45分75%以上	89.0-91.8	79.9-83.5
	純度試験	※	適合	適合
	硬度(N)	<参考値>	49	39
		評価	—	◎

溶出性: 平均(最小-最大) 硬度: 1N≒0.1kgf

※ カンデサルタン シレキセチルに対する相対保持時間約0.5に検出される類縁物質は1.5%以下であり、相対保持時間約0.8、約1.1及び約1.5に検出される類縁物質は0.5%以下であり、相対保持時間約2.0に検出される類縁物質は1.0%以下であり、試料溶液のカンデサルタン シレキセチル及び相対保持時間約0.4及び上記類縁物質以外に検出される個々の類縁物質はそれぞれ0.1%以下である。また類縁物質の総計は4%以下である。

6.結論

すべての保存条件において、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。

【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。

2014年12月

002