

ラコサミド錠50mg「JG」の安定性試験(無包装)

1. 試験目的

ラコサミド錠50mg「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℃ 3ヵ月〔遮光・気密容器〕
- ・ 湿度に対する安定性試験：25±2℃/75±5%RH 6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℃/湿度なりゆき〔シャーレ+ラップ〕

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ヵ月後	
温度	性状	淡赤紫色～淡赤色のフィルムコーティング錠	淡赤紫色のフィルムコーティング錠	<u>淡赤色のフィルムコーティング錠</u>	
	純度試験	個々の類縁物質は0.15%以下 総類縁物質は0.45%以下	適合	適合	
	溶出性(%)	15分間で86%以上	95.4(91.3-98.9)	97.5(96.0-99.6)	
	含量(%)	表示量の95.0～105.0%	101.13	99.55	
		[開始時100%]	[100]	[98.4]	
	硬度(N)	参考値	94	92	
		評価	—	○	

		規格	試験開始時	3ヵ月後	6ヵ月後
湿度	性状	淡赤紫色～淡赤色のフィルムコーティング錠	淡赤紫色のフィルムコーティング錠	<u>淡赤色のフィルムコーティング錠</u>	<u>淡赤色のフィルムコーティング錠</u>
	純度試験	個々の類縁物質は0.15%以下 総類縁物質は0.45%以下	適合	適合	適合
	溶出性(%)	15分間で86%以上	95.4(91.3-98.9)	97.7(96.4-99.1)	99.3(98.2-100.4)
	含量(%)	表示量の95.0～105.0%	101.13	99.21	101.51
		[開始時100%]	[100]	[98.1]	[100.4]
	硬度(N)	参考値	94	67	68
		評価	—	○	○

溶出性:平均(最小-最大) 硬度:平均 1N≒0.1kgf

		規格	試験開始時	120万lx・hr
光	性状	淡赤紫色～淡赤色のフィルムコーティング錠	淡赤紫色のフィルムコーティング錠	変化なし
	純度試験	個々の類縁物質は0.15%以下 総類縁物質は0.45%以下	適合	適合
	溶出性 (%)	15分間で86%以上	95.4(91.3-98.9)	97.1(95.6-99.1)
	含量 (%)	表示量の95.0～105.0%	101.13	100.45
		[開始時100%]	[100]	[99.32]
	硬度(N)	参考値	94	93
		評価	—	◎

溶出性:平均(最小-最大) 硬度:平均 1N≒0.1kgf

6. 結論

温度及び湿度条件において、性状の変化(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。

2025年8月

001