

シロドシン錠2mg「JG」の安定性試験(無包装)

1. 試験目的

シロドシン錠2mg「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]
- ・光に対する安定性試験: 120万lx・hr(4000lx・12.5日) 25°C [気密容器]

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	白色～微黄白色のフィルムコーティング錠	白色のフィルムコーティング錠	白色のフィルムコーティング錠
	純度試験 (%)	RRT約1.3 1.0%以下	0.23	0.45
		上記以外 0.25%以下	0.06	0.08
		総類縁物質 2.0%以下	0.38	0.90
	溶出性 (%)	15分間で80%以上	98.9(98.3-99.7)	98.3(95.9-101.0)
	含量 (%)	表示量の95.0～105.0%	99.97	99.55
		[開始時100%]	[100]	[99.6]
硬度(N)	参考値	144	147	
		評価	—	◎
湿度	性状	白色～微黄白色のフィルムコーティング錠	白色のフィルムコーティング錠	白色のフィルムコーティング錠
	純度試験 (%)	RRT約1.3 1.0%以下	0.23	0.35
		上記以外 0.25%以下	0.06	0.07
		総類縁物質 2.0%以下	0.38	0.59
	溶出性 (%)	15分間で80%以上	98.9(98.3-99.7)	98.3(97.8-99.2)
	含量 (%)	表示量の95.0～105.0%	99.97	100.37
		[開始時100%]	[100]	[100.4]
硬度(N)	参考値	144	103	
		評価	—	◎

RRT:シロドシンに対する相対保持時間 硬度:1N≒0.1kgf 溶出性(%):平均(最小-最大)

		規格	試験開始時	120万lx・hr
光	性状	白色～微黄白色のフィルムコーティング錠	白色のフィルムコーティング錠	白色のフィルムコーティング錠
	純度試験 (%)	RRT約1.3 1.0%以下	0.23	0.43
		上記以外 0.25%以下	0.06	0.10
		総類縁物質量 2.0%以下	0.38	0.93
	溶出性 (%)	15分間で80%以上	98.9(98.3-99.7)	97.9(95.7-98.9)
	含量 (%)	表示量の95.0～105.0%	99.97	98.49
		[開始時100%]	[100]	[98.5]
硬度 (N)	参考値	144	131	
		評価	—	◎

RRT:シロドシンに対する相対保持時間 硬度:1N≒0.1kgf 溶出性(%):平均(最小-最大)

6. 結論

いずれの保存条件についても、すべての試験項目において変化を認めなかった。

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。