

## メトホルミン塩酸塩錠250mgMT「JG」の安定性試験(無包装)

### 1. 試験目的

メトホルミン塩酸塩錠250mgMT「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(約4000lx(D65)・12.5日) 25°C [気密容器]

### 3. 試験項目

性状、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	割線を施した白色の円形のフィルムコーティング錠	割線を施した白色の円形のフィルムコーティング錠	変化なし
	溶出性(%)	30分間で85%以上	101.7(101.1-103.0)	99.5(98.5-100.8)
	含量(%)	表示量の95.0~105.0% [開始時100%]	99.09 [100]	99.06 [100.0]
	硬度(N)	参考値	120	127
	評価			—
湿度	性状	割線を施した白色の円形のフィルムコーティング錠	割線を施した白色の円形のフィルムコーティング錠	変化なし
	溶出性(%)	30分間で85%以上	101.7(101.1-103.0)	100.4(99.4-101.5)
	含量(%)	表示量の95.0~105.0% [開始時100%]	99.09 [100]	99.45 [100.4]
	硬度(N)	参考値	120	120
	評価			—

		規格	試験開始時	120万lx・hr
光	性状	割線を施した白色の円形のフィルムコーティング錠	割線を施した白色の円形のフィルムコーティング錠	変化なし
	溶出性(%)	30分間で85%以上	101.7(101.1-103.0)	99.4(98.3-100.5)
	含量(%)	表示量の95.0~105.0% [開始時100%]	99.09 [100]	100.19 [101.1]
	硬度(N)	参考値	120	116
	評価			—

溶出性:平均(最小-最大) 硬度:1N≒0.1kgf

### 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、問題とに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

**【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。

2023年3月

002