

# マニジピン塩酸塩錠 10mg「Y D」

(マニジピン塩酸塩10mg錠)

∞∞ 安定性情報 ∞∞



株式会社 陽進堂

富山県富山市婦中町萩島3697番地8号

# 1. 長期保存試験

- 【製品名】 マニジピン塩酸塩錠10mg「YD」
- 【保存条件】 25±2℃、60±5%RH
- 【包装形態】 PTP包装品
- 【保存期間】 36ヶ月間
- 【試験項目】 性状： 淡黄色の割線入りの素錠
- 確認試験： (1)定性反応  
(2)紫外可視吸光度測定法  
(3)薄層クロマトグラフィー
- 溶出試験： 50rpm、pH4.0 の酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液、45分、75%以上
- 定量試験： 93～107%

## 【試験結果】

### ■PTP包装品

保存条件	試験項目	試験開始時	6ヶ月目	12ヶ月目	24ヶ月目	36ヶ月目	
25±2℃ 60±5%RH	性状	適合	適合	適合	適合	適合	
	確認試験	(1)	適合	/	/	/	適合
		(2)	適合	/	/	/	適合
		(3)	適合	/	/	/	適合
	溶出試験	適合	適合	適合	適合	適合	
定量試験(%)	100.4	102.0	100.1	100.5	101.5		

## 【考察】

全ての試験項目において規格の範囲内であり、本品は通常の市場流通下において3年間安定であることが確認された。

## 2.無包装状態の安定性試験

【製品名】 マニジピン塩酸塩錠10mg「YD」

【保存条件・保存期間】

- ①40±1℃、75±5%RH、遮光・シヤーレ開放、3ヶ月間
- ②25±2℃、60±5%RH、遮光・シヤーレ開放、3ヶ月間
- ③25±2℃、60±5%RH、光照射・シヤーレ開放、120万lux・hr到達時まで(約30日)

【試験項目】 性状: 淡黄色の割線入りの素錠  
 溶出試験: 50rpm、pH4.0 の0.05mol/L酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液、45分、75%以上  
 定量試験: 92.0～108.0%  
 硬度(参考値): 2kg以上

【試験結果】

①

保存条件	試験項目	試験開始時	1ヶ月目	3ヶ月目	判定
40±1℃ 75±5%RH 遮光	性状	適合	適合	適合	変化無し
	溶出試験	適合	適合	適合	規格内
	定量試験(%)	99.9	101.0	99.9	変化無し
	硬度(kg)	5	4	3	やや変化有り

②

保存条件	試験項目	試験開始時	1ヶ月目	3ヶ月目	判定
25±2℃ 60±5%RH 遮光	性状	適合	適合	適合	変化無し
	溶出試験	適合	適合	適合	規格内
	定量試験(%)	99.9	101.9	98.7	変化無し
	硬度(kg)	5	4	4	変化無し

③

保存条件	試験項目	試験開始時	120万lux・hr 到達時(約30日)	判定
25±2℃ 60±5%RH 光照射	性状	適合	適合*	やや変化有り (規格内)
	溶出試験	適合	適合	規格内
	定量試験(%)	99.9	99.5	変化無し
	硬度(kg)	5	4	変化無し

<備考>

※ わずかに表面の黄色みが強くなった。

<判定基準>

試験項目	変化度合い	判定
性状	外観上の変化をほとんど認めない場合	変化無し
	色調変化を認めるが、品質上問題とならず、規格内の場合	やや変化有り(規格内)
	形状変化や著しい色調変化を認め、規格を逸脱する場合	変化有り(規格外)
純度試験	規格内の場合	規格内
	規格を逸脱する場合	規格外
溶出試験(崩壊試験)	規格内の場合	規格内
	規格を逸脱する場合	規格外
定量試験	含量変化が3%未満の場合	変化無し
	含量変化が3%以上で規格内の場合	やや変化有り(規格内)
	規格を逸脱する場合	変化有り(規格外)
硬度	硬度変化が30%未満の場合	変化無し
	硬度変化が30%以上であるが、2kg以上の硬度を有している場合	やや変化有り
	硬度変化が30%以上であり、硬度が2kg未満の場合	変化有り