

ピタバスタチン Ca 錠 2mg 「三和」
溶出試験

(株) 三和化学研究所

2013.08 作成

1. 試験方法

ピタバスタチン Ca 錠 2mg「三和」（以下、試験製剤）と先発医薬品であるリバロ錠 2mg（以下、標準製剤）の溶出試験を実施した。

本試験は、平成 18 年 11 月 24 日付薬食審査発第 1124004 号厚生労働省医薬食品局審査管理課長通知「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン等の一部改正について」に従った。

1. 1. 製剤

表 1 使用製剤一覧

	試験製剤	標準製剤
製品名	ピタバスタチン Ca 錠 2mg「三和」	リバロ錠 2mg
含有量	1 錠中にピタバスタチンカルシウム 2.0mg を含有する	
剤形	フィルムコーティング錠	フィルムコーティング錠

1. 2. 試験条件

試験条件の一覧を表 2 に示した。

表 2 試験条件

装置	「日局」一般試験法 溶出試験法のパドル法	
試験液の量	900mL	
試験液の温度	37±0.5℃	
回転数	50rpm	100rpm
試験液	pH1.2＝「日局」溶出試験の第 1 液	pH5.0＝薄めた McIlvaine の緩衝液
	pH5.0＝薄めた McIlvaine の緩衝液	
	pH6.8＝「日局」溶出試験の第 2 液	
	水	

1. 3. 判定基準

全ての溶出試験条件において、以下の基準に適合するとき、溶出挙動が類似であると判定する。

①標準製剤が15分以内に平均85%以上溶出する場合

試験製剤が15分以内に平均85%以上溶出するか、又は15分における試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にある。

2. 試験結果

各試験液での試験結果を表 3～7 及び図 1～5 に示した。

3. 結論

ピタバスタチン Ca 錠 2mg「三和」と標準製剤の平均溶出率を比較したところ、全ての試験条件において判定基準に適合したことから、両製剤の溶出挙動は類似していると判断した。

表3 試験製剤と標準製剤の溶出試験結果（回転数：50rpm、試験液：pH1.2）

時間	溶出率 (%)	
	試験製剤	標準製剤
5分後	60.4	84.3
10分後	85.8	96.9
15分後	95.9	98.8
20分後	99.3	98.4
30分後	99.1	98.2

<判定基準：①>

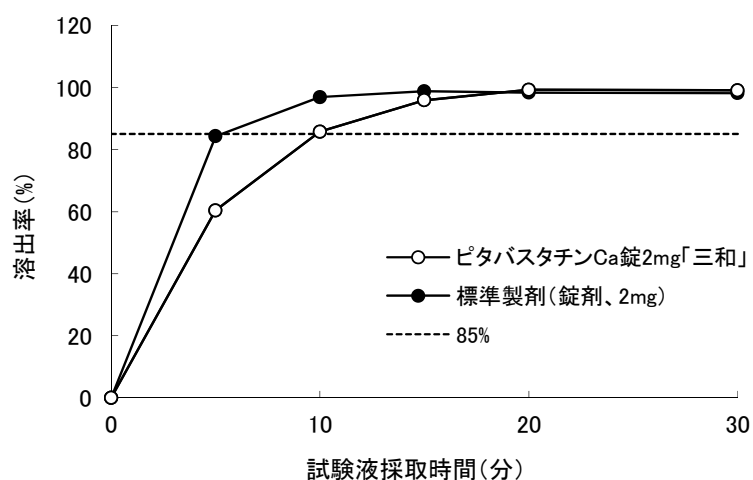


図1 溶出挙動の比較（回転数：50rpm、試験液：pH1.2）

表4 試験製剤と標準製剤の溶出試験結果（回転数：50rpm、試験液：pH5.0）

時間	溶出率 (%)	
	試験製剤	標準製剤
5分後	68.8	72.9
10分後	88.8	91.6
15分後	96.3	96.7
20分後	98.6	97.8
30分後	100.2	98.0

<判定基準：①>

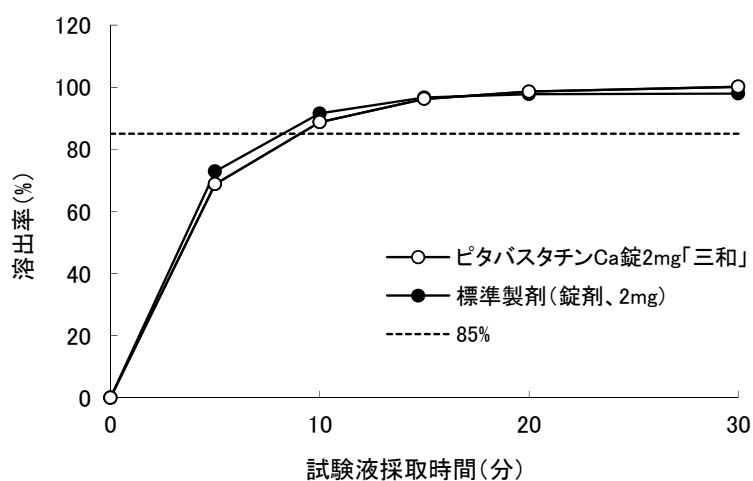


図2 溶出挙動の比較（回転数：50rpm、試験液：pH5.0）

表 5 試験製剤と標準製剤の溶出試験結果（回転数：50rpm、試験液：pH6.8）

時間	溶出率 (%)	
	試験製剤	標準製剤
5 分後	70.7	78.1
10 分後	89.8	94.1
15 分後	97.9	99.6
20 分後	100.3	100.8
30 分後	101.8	100.8

<判定基準：①>

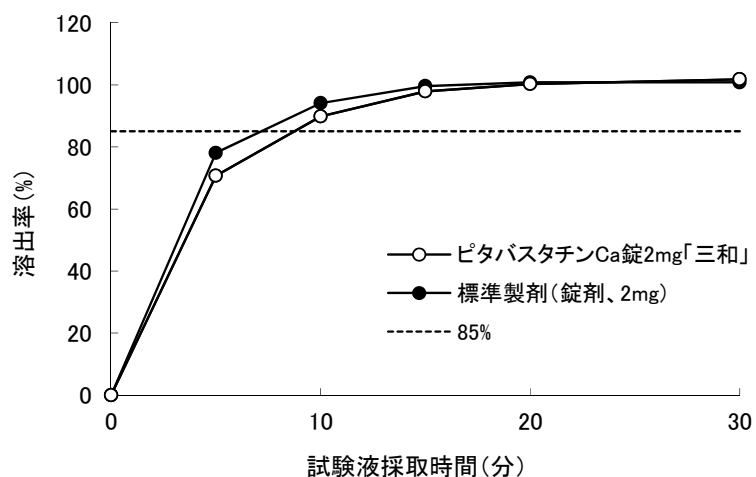


図 3 溶出挙動の比較（回転数：50rpm、試験液：pH6.8）

表 6 試験製剤と標準製剤の溶出試験結果（回転数：50rpm、試験液：水）

時間	溶出率 (%)	
	試験製剤	標準製剤
5 分後	64.1	73.3
10 分後	86.4	93.2
15 分後	94.7	97.0
20 分後	97.6	97.7
30 分後	99.4	98.4

<判定基準：①>

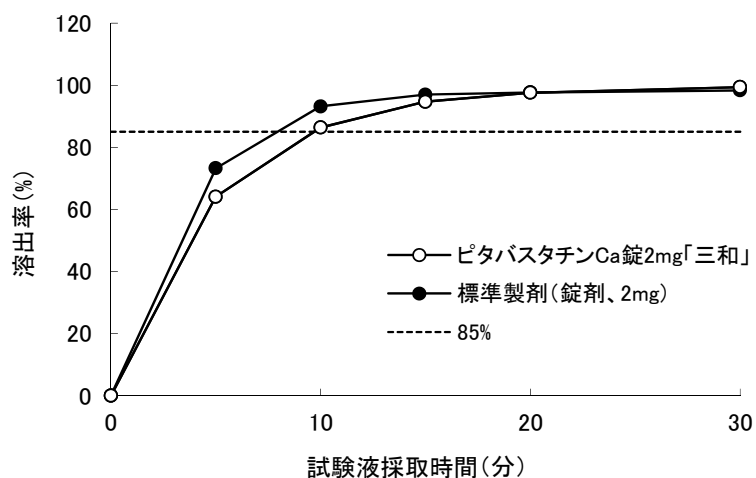


図 4 溶出挙動の比較（回転数：50rpm、試験液：水）

表 7 試験製剤と標準製剤の溶出試験結果（回転数：100rpm、試験液：pH5.0）

時間	溶出率 (%)	
	試験製剤	標準製剤
5 分後	92.3	94.7
10 分後	98.0	99.2
15 分後	99.6	99.4
20 分後	99.5	99.7
30 分後	100.2	99.3

<判定基準：①>

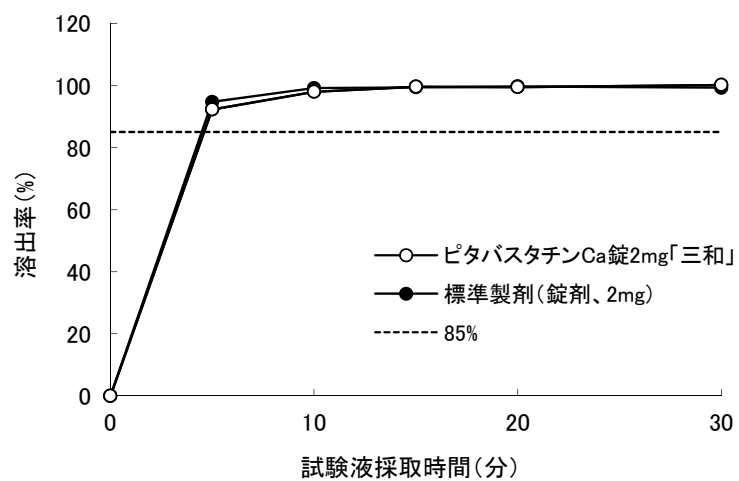


図 5 溶出挙動の比較（回転数：100rpm、試験液：pH5.0）