

アムロジピン錠 10mg「フソー」の  
溶出比較による生物学的同等性に関する資料

販売元 扶桑薬品工業株式会社

製造販売元 シオノケミカル株式会社

2013.6

## 【はじめに】

アムロジピンベシル酸塩製剤であるアムロジピン錠 10mg「フソー」とノルバスク錠 10mg（ファイザー(株)製）の溶出挙動の類似性を検討するため、「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン」に従い溶出試験を実施した。

## 【製剤】

試験製剤：アムロジピン錠 10mg「フソー」（シオノケミカル(株) 試料番号：A)

標準製剤：ノルバスク錠 10mg（ファイザー(株) ロット番号：1005204)

## 【試験方法、試験条件】

試験法：溶出試験法（パドル法）

試験液：900mL、37.0±0.5℃

ベッセル数：12 ベッセル

測定方法：液体クロマトグラフィー

試験液	サンプリング時間 (min)	回転数
pH1.2	5、10、15、30、45、60、90、120	50rpm
pH5.0	5、10、15、30、45、60、90	
pH6.8	5、10、15、30、45、60、90、120、180、240、300、360	
水	5、10、15、30、45、60、90、120、180、240	
pH6.8	5、10、15	100rpm

判定基準：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%の範囲にあるとき適合

②標準製剤が 30 分以内に平均 85%以上溶出しないが、規定された試験時間において 85%以上溶出する場合

標準製剤の平均溶出率が 40%及び 85%付近の適当な 2 時点において、試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にあるか、又は f2 関数の値が 42 以上であるとき適合

## 【試験結果】

各製剤の平均溶出率を別紙に示した。

(1) pH1.2、50rpm

ガイドラインの判定基準に適合した。

(2) pH5.0、50rpm

ガイドラインの判定基準に適合した。

(3) pH6.8、50rpm

ガイドラインの判定基準に適合した。

(4) 水、50rpm

ガイドラインの判定基準に適合した。

(5) pH6.8、100rpm

ガイドラインの判定基準に適合した。

**【結論】**

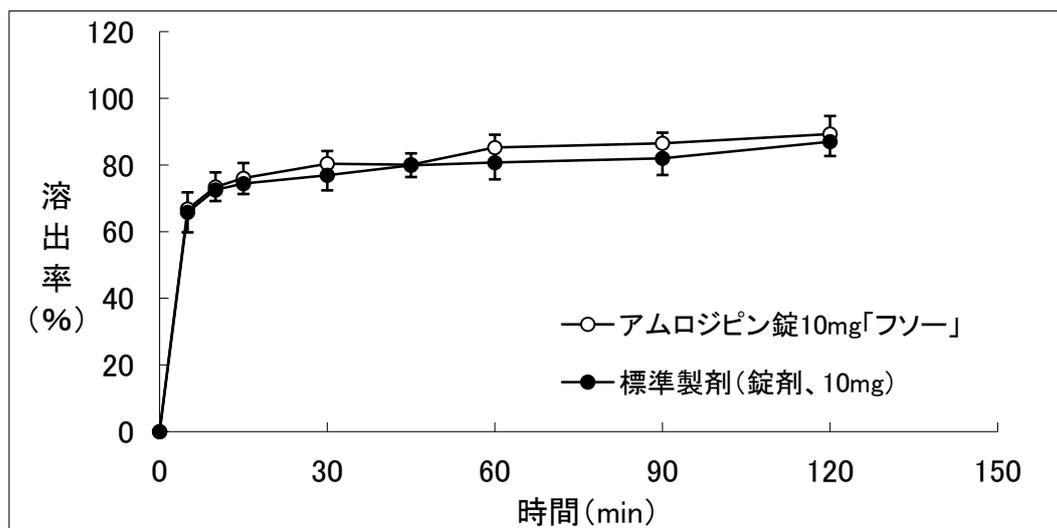
後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドラインに従い、アムロジピン錠 10mg「フソー」と標準製剤の溶出挙動の類似性を検討するために試験を行った結果、5条件全てにおいて基準に適合したため、両製剤の溶出挙動は類似であると判断された。

以上

別紙

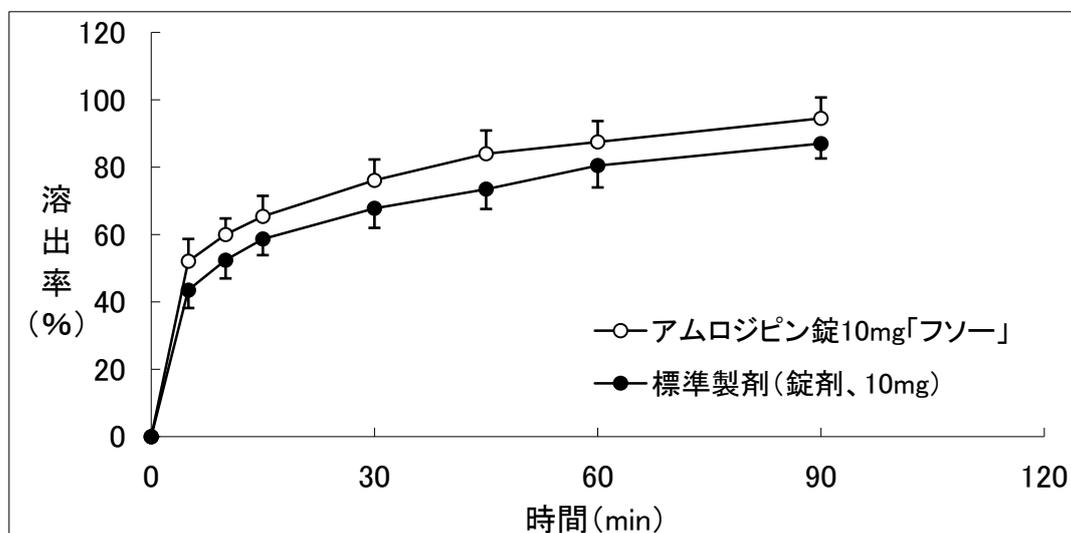
(1) pH1.2、50rpm における各製剤の平均溶出率

製剤	時間(min)	0	5	10	15	30	45	60	90	120
試験製剤	平均溶出率(%)	0	66.8	73.4	76.0	80.4	80.1	85.2	86.5	89.3
	標準偏差(%)	0	5.0	4.4	4.6	3.8	3.4	3.9	3.2	5.4
標準製剤	平均溶出率(%)	0	65.8	72.5	74.4	76.9	79.9	80.7	82.0	87.0
	標準偏差(%)	0	6.0	3.3	3.1	4.5	3.5	5.0	5.0	4.3



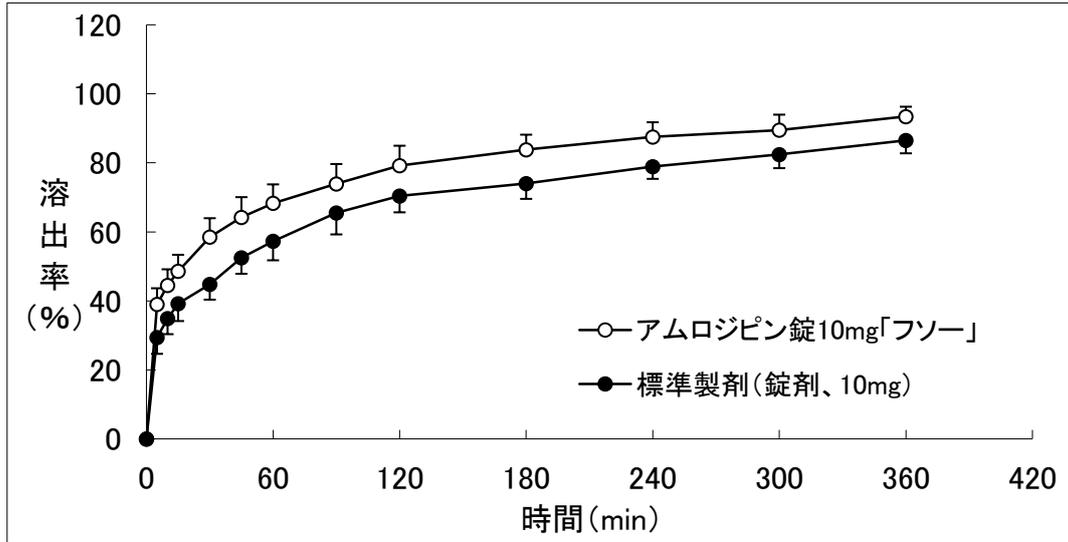
(2) pH5.0、50rpm における各製剤の平均溶出率

製剤	時間(min)	0	5	10	15	30	45	60	90
試験製剤	平均溶出率(%)	0	52.1	60.0	65.4	76.1	84.0	87.5	94.5
	標準偏差(%)	0	6.6	4.8	6.1	6.2	6.9	6.2	6.2
標準製剤	平均溶出率(%)	0	43.5	52.4	58.7	67.8	73.5	80.5	87.0
	標準偏差(%)	0	5.3	5.4	4.8	5.8	5.9	6.5	4.4



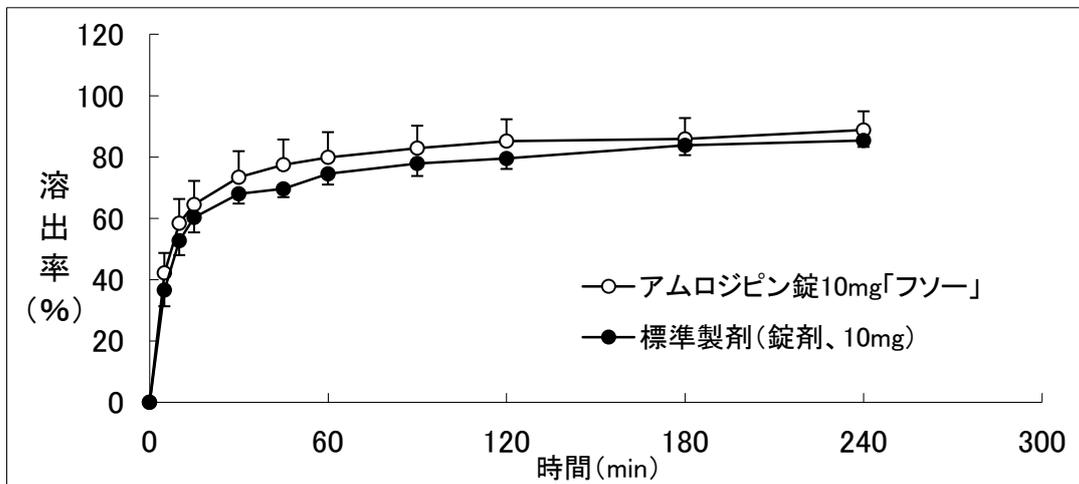
(3) pH6.8、50rpm における各製剤の平均溶出率

製剤	時間(min)	0	5	10	15	30	45	60	90	120	180	240	300	360
試験製剤	平均溶出率(%)	0	39.0	44.5	48.6	58.5	64.2	68.3	73.9	79.2	83.8	87.5	89.5	93.4
	標準偏差(%)	0	4.7	4.7	4.8	5.5	5.9	5.5	5.8	5.8	4.4	4.3	4.5	2.9
標準製剤	平均溶出率(%)	0	29.4	34.9	39.2	44.8	52.5	57.3	65.5	70.4	74.0	78.9	82.4	86.5
	標準偏差(%)	0	4.7	4.5	5.0	4.4	4.6	5.5	6.2	4.7	4.4	3.5	3.9	3.7



(4) 水、50rpm における各製剤の平均溶出率

製剤	時間(min)	0	5	10	15	30	45	60	90	120	180	240
試験製剤	平均溶出率(%)	0	42.2	58.4	64.5	73.4	77.5	79.9	82.9	85.2	85.9	88.8
	標準偏差(%)	0	6.5	7.9	7.7	8.5	8.2	8.2	7.3	7.1	6.8	6.1
標準製剤	平均溶出率(%)	0	36.6	52.7	60.3	68.0	69.6	74.5	77.9	79.5	83.8	85.4
	標準偏差(%)	0	5.3	4.7	4.9	3.2	2.7	3.5	4.1	3.4	3.2	2.1



(5) pH6.8、100rpm における各製剤の平均溶出率

製剤	時間(min)	0	5	10	15
試験製剤	平均溶出率(%)	0	87.4	92.1	94.8
	標準偏差(%)	0	2.7	2.9	3.8
標準製剤	平均溶出率(%)	0	79.7	87.0	91.0
	標準偏差(%)	0	3.8	4.3	4.5

