

2023 年 12 月作成（第 1 版）

# アムロジピン錠 5mg 「トーワ」 溶出試験

溶出挙動に関する資料

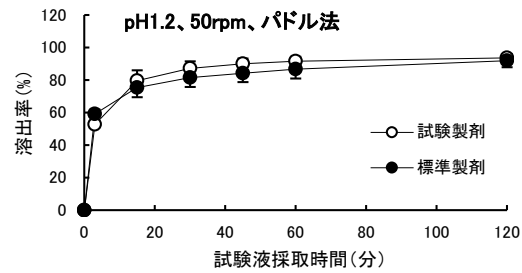
共創未来ファーマ株式会社

アムロジピン錠 5mg「トーフ」について、「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」(平成 13 年 5 月 31 日 医薬審発第 786 号)(以下、ガイドライン)に従い、溶出試験を行った。

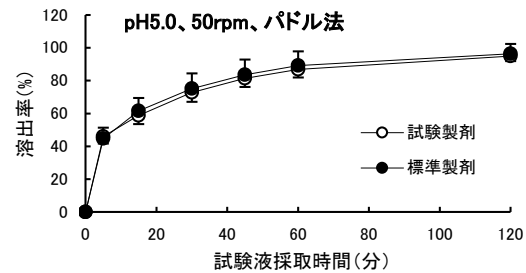
＜測定条件＞

試験液：pH1.2、pH5.0、pH6.8、水  
回転数：50rpm、100rpm  
試験製剤：アムロジピン錠5mg「トーフ」

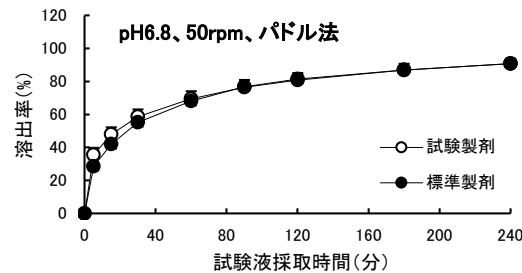
検体数：n=12  
試験法：パドル法  
標準製剤：錠剤、5mg



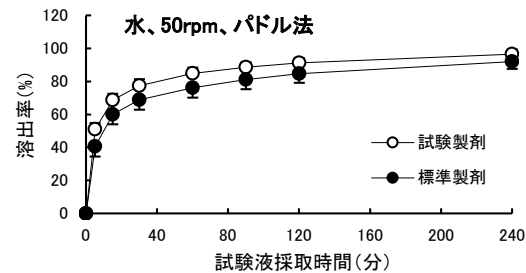
時間(分)	0	3	15	30	45	60	120
試験製剤	0	52.8	79.7	87.3	90.1	91.7	93.7
標準製剤	0	9.1	6.3	4.2	3.2	2.7	2.4
試験製剤	0	59.2	75.5	81.6	84.2	86.8	92.0
標準製剤	0	6.6	6.1	5.9	5.5	5.9	4.2



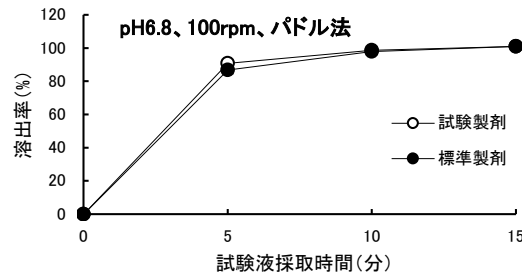
時間(分)	0	5	15	30	45	60	120
試験製剤	0	46.0	58.8	72.8	81.5	86.9	95.0
標準製剤	0	4.3	5.3	5.7	5.3	4.9	3.1
試験製剤	0	44.8	61.6	75.2	83.6	89.3	96.4
標準製剤	0	6.6	7.8	9.2	9.2	8.5	5.9



時間(分)	0	5	15	30	60	90	120	180	240
試験製剤	0	35.6	48.0	58.7	69.6	76.5	80.9	86.9	90.8
標準製剤	0	4.1	4.1	4.3	4.5	4.4	4.1	3.7	3.0
試験製剤	0	28.6	42.0	55.3	68.1	76.9	81.5	86.9	90.8
標準製剤	0	2.5	2.7	2.7	2.6	2.4	2.2	1.6	1.4



時間(分)	0	5	15	30	60	90	120	240
試験製剤	0	51.1	68.7	77.5	84.9	88.6	91.3	96.6
標準製剤	0	3.7	3.8	3.9	3.4	3.0	2.7	2.7
試験製剤	0	40.7	60.1	69.0	76.3	81.2	84.7	92.0
標準製剤	0	6.2	6.0	6.2	6.1	5.9	5.5	4.4



時間(分)	0	5	10	15
試験製剤	0	90.8	98.7	101.0
標準製剤	0	1.0	0.7	1.1
試験製剤	0	86.9	98.0	101.1
標準製剤	0	2.2	1.5	1.3

試験製剤及び標準製剤の平均溶出率の比較(パドル法)

試験条件			平均溶出率(%)		平均 溶出率 の差(%)	f <sub>2</sub> 値	判定
回転数	試験液	採取時間	標準製剤 (錠剤、5mg)	アムロジピン錠 5mg「トーワ」			
50rpm	pH1.2	15分	75.5	79.7		63.7	適
		30分	81.6	87.3			
		45分	84.2	90.1			
		60分	86.8	91.7			
	pH5.0	15分	61.6	58.8		79.0	適
		30分	75.2	72.8			
		45分	83.6	81.5			
		60分	89.3	86.9			
	pH6.8	60分	68.1	69.6		94.5	適
		120分	81.5	80.9			
		180分	86.9	86.9			
		240分	90.8	90.8			
	水	30分	69.0	77.5		55.2	適
		60分	76.3	84.9			
		90分	81.2	88.6			
		120分	84.7	91.3			
100rpm	pH6.8	15分	101.1	101.0	-0.1		適

(n=12)

判定基準

〔pH1.2、pH5.0、pH6.8、水(各 50rpm)〕

標準製剤の平均溶出率が規定された試験時間(pH1.2:120 分、それ以外:360 分)以内において 85%以上となる場合：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は標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にあるか、又は f<sub>2</sub> 関数の値は 45 以上である。

〔pH6.8(100rpm)〕

標準製剤が 15 分以内に平均 85%以上溶出する場合：試験製剤は 15 分以内に平均 85%以上溶出するか、又は 15 分において試験製剤の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にある。

上記の結果より、試験条件それぞれについて、ガイドラインの溶出挙動の同等性の判定基準に適合した。

従って、アムロジピン錠 5mg「トーワ」と、標準製剤の溶出挙動は同等であると判断した。

製造販売元

**東和薬品株式会社**

大阪府門真市新橋町2番11号

販売元

 **共創未来ファーマ株式会社**

東京都品川区広町 1-4-4

A000005901