

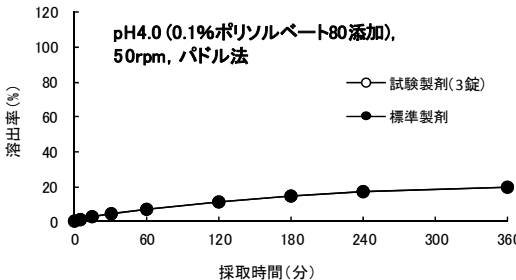
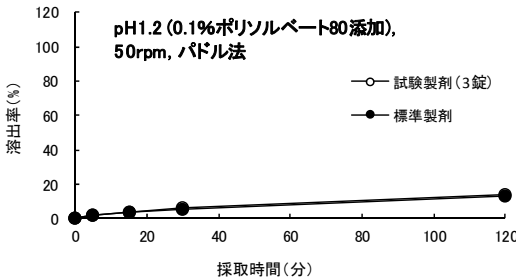
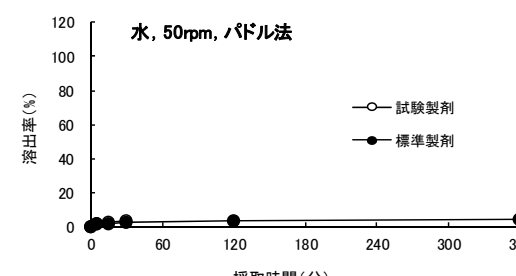
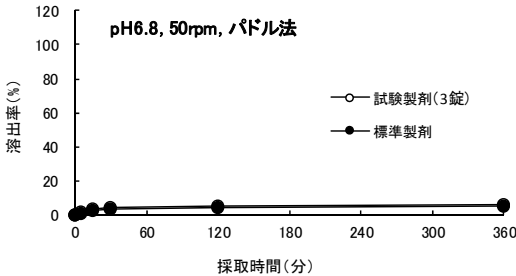
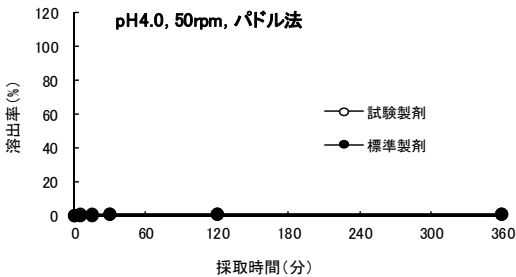
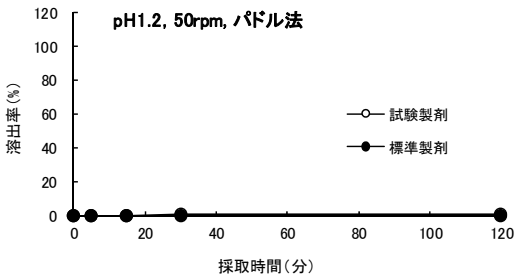
カンデサルタン OD 錠 4mg「トーワ」の生物学的同等性に関する資料

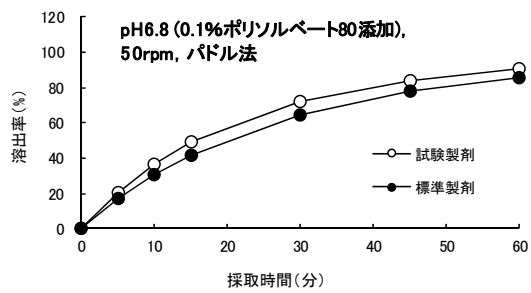
カンデサルタン OD 錠 4mg「トーワ」について、「含量が異なる経口固形製剤の生物学的同等性試験ガイドライン」(平成 24 年 2 月 29 日 薬食審査発 0229 第 10 号)(以下、ガイドライン)に従い、ヒトでの生物学的同等性が確認されたカンデサルタン OD 錠 12mg「トーワ」を標準製剤として溶出試験を行い、生物学的同等性試験とした。なお、試験製剤の処方変更水準は、ガイドラインにより B 水準に該当した。

＜測定条件＞

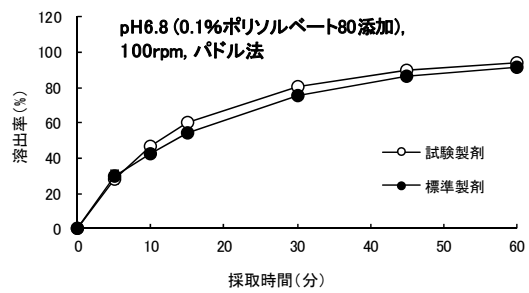
試験液：pH1.2、pH4.0、pH6.8、水
pH1.2、pH4.0、pH6.8(0.1%ポリソルベート80添加)
回転数：50rpm、100rpm
試験製剤：カンデサルタンOD錠4mg「トーワ」

検体数：n=12
試験法：バドル法
標準製剤：カンデサルタンOD錠12mg「トーワ」





時間(分)	0	5	10	15	30	45	60
試験製剤	0	20.7	36.3	49.6	71.9	84.3	90.3
標準製剤	0	2.2	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0



時間(分)	0	5	10	15	30	45	60
試験製剤	0	27.8	46.5	59.9	80.8	90.2	93.8
標準製剤	0	1.9	1.6	1.4	0.8	0.7	0.8

①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(%)	同等性の判定基準	判定
回転数 (rpm)	試験液	採取時間 (分)	試験 製剤	標準 製剤			
50	pH1.2	120	1.0	0.4	0.6	標準製剤の平均溶出率 の±6%以内	適
	pH4.0	360	1.5	0.9	0.6		適
	pH6.8		6.4	5.4	1.0		適
	水		4.4	4.3	0.1		適
	pH1.2+ 0.1%PS*	30	6.7	5.9	0.8		適
		120	14.2	13.5	0.7		
	pH4.0+ 0.1%PS*	120	11.6	11.7	−0.1		適
		360	19.5	19.6	−0.1		
	pH6.8+ 0.1%PS*	15	49.6	42.1	7.5	標準製剤の平均溶出率 の±10%以内	適
		60	90.3	85.3	5.0		
100	pH6.8+ 0.1%PS*	10	46.5	42.7	3.8		適
		45	90.2	86.5	3.7		

*PS：ポリソルベート 80

(n=12)

②最終比較時点における試験製剤の個々の溶出率(パドル法)

試験条件			(a) 最小値～ 最大値 (%)	(b) 平均溶出率 ±9%の範囲(%)	(a)が(b)を 超えた数	同等性の判定基準	判定
回転数 (rpm)	試験液	採取 時間 (分)					
50	pH1.2	120	1.0～1.1	0.0～10.0	0	最終比較時点における個々の溶出率について、試験製剤の平均溶出率±9%の範囲を超えるものが12個中1個以下で、±15%の範囲を超えるものがない	適
	pH4.0	360	0.8～2.3	0.0～10.5	0		適
	pH6.8		5.9～7.6	0.0～15.4	0		適
	水		4.0～5.0	0.0～13.4	0		適
	pH1.2+0.1%PS*	120	14.0～14.4	5.2～23.2	0		適
	pH4.0+0.1%PS*	360	19.4～19.6	10.5～28.5	0		適

*PS：ポリソルベート 80

(n=12)

試験条件			(a) 最小値～ 最大値 (%)	(b) 平均溶出率 ±15%の範囲(%)	(a)が(b)を 超えた数	同等性の判定基準	判定
回転数 (rpm)	試験液	採取 時間 (分)					
50	pH6.8+0.1%PS*	60	88.7～91.9	75.3～105.3	0	最終比較時点における個々の溶出率について、試験製剤の平均溶出率±15%の範囲を超えるものが12個中1個以下で、±25%の範囲を超えるものがない	適
100	pH6.8+0.1%PS*	45	89.3～91.9	75.2～105.2	0		適

*PS：ポリソルベート 80

(n=12)

①②の結果より、試験条件それぞれについて、溶出挙動が同等と判定された。

従って、カンデサルタン OD 錠 4mg「トーワ」と、標準製剤(カンデサルタン OD 錠 12mg「トーワ」)は、生物学的に同等であるとみなされた。



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