

オランザピン錠 10mg 「三和」  
溶出試験

(株) 三和化学研究所

2016.02 作成

## 1. 試験方法

オランザピン錠 10mg「三和」（以下、試験製剤）と先発医薬品であるジプレキサ錠 10mg（以下、標準製剤）の溶出試験を実施した。

本試験は、平成 24 年 2 月 29 日付薬食審査発 0229 第 10 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」における「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン」の「V. 溶出試験 3. 試験条件 2) 中性又は塩基性薬物を含む製剤、コーティング製剤」に従い実施した。

### 1. 1. 製剤

表 1 使用製剤一覧

	試験製剤	標準製剤
製品名	オランザピン錠 10mg「三和」	ジプレキサ錠 10mg
含有量	1 錠中にオランザピン 10mg を含有	
剤形	フィルムコーティング錠	フィルムコート錠
ロット番号	1239214003	E3497A

### 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
試験液	pH1.2＝「日局」溶出試験第 1 液
	pH4.0＝薄めた McIlvaine の緩衝液
	pH6.8＝「日局」溶出試験第 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、溶出挙動が類似していると判定する。

#### 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標準製剤が15～30分に平均85%以上溶出する場合

標準製剤の平均溶出率が60%及び85%付近となる適当な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。

#### ③標準製剤が30分以内に平均85%以上溶出しない場合

a. 規定された試験時間において標準製剤の平均溶出率が85%以上となる時、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関数の値は42以上である。

2. 試験結果

各試験液での試験結果を表 3～6 及び図 1～4 に示した。

3. 結論

オランザピン錠 10mg「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	18.5	22.6
10 分後	72.8	59.1
15 分後	90.2	79.6
30 分後	95.8	94.9

<判定基準：②>

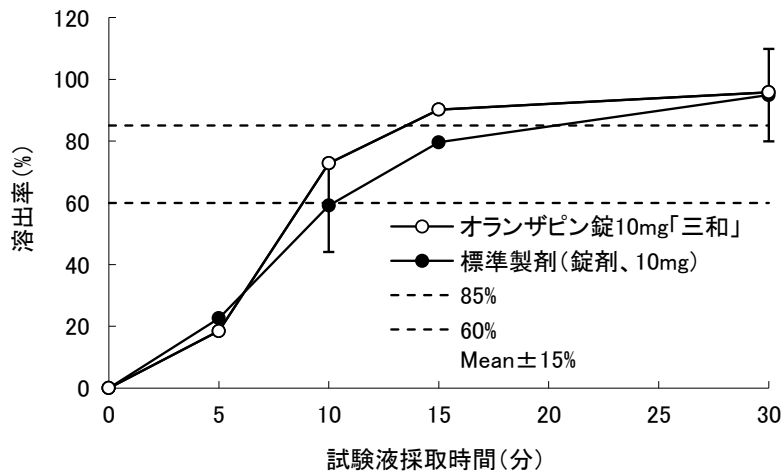


図 1 溶出挙動の比較（回転数：50rpm、試験液：pH1.2）

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：pH4.0）

時間	溶出率 (%)	
	試験製剤	標準製剤
5分後	31.0	32.8
10分後	78.4	71.1
15分後	92.4	85.8
30分後	97.5	94.0

<判定基準：①>

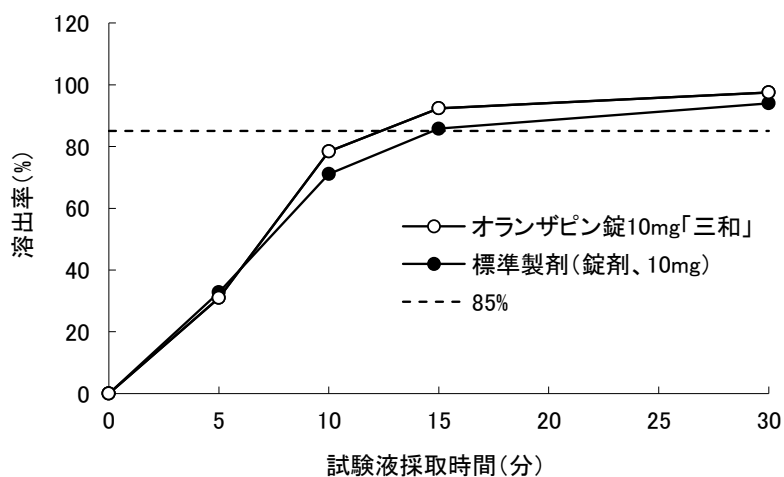


図2 溶出挙動の比較（回転数：50rpm、試験液：pH4.0）

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	23.5	26.5
10分後	74.1	56.0
15分後	88.5	73.5
30分後	95.1	89.6
45分後	96.5	93.2

<判定基準：②>

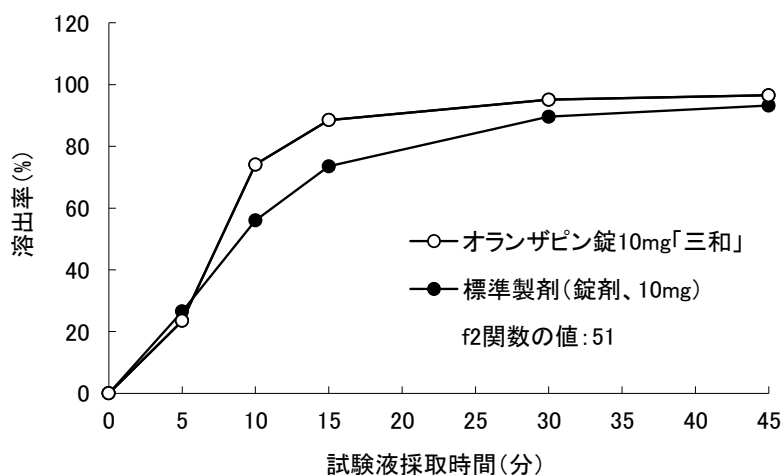


図3 溶出挙動の比較（回転数：50rpm、試験液：pH6.8）

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	7.9	16.3
10 分後	38.2	40.5
15 分後	54.6	53.5
30 分後	72.6	70.1
45 分後	80.1	76.9
60 分後	83.1	79.8
90 分後	86.1	82.6
120 分後	87.3	84.2
180 分後	88.9	86.1
240 分後	89.4	87.2
300 分後	89.8	88.0
360 分後	90.5	88.1

<判定基準：③a>

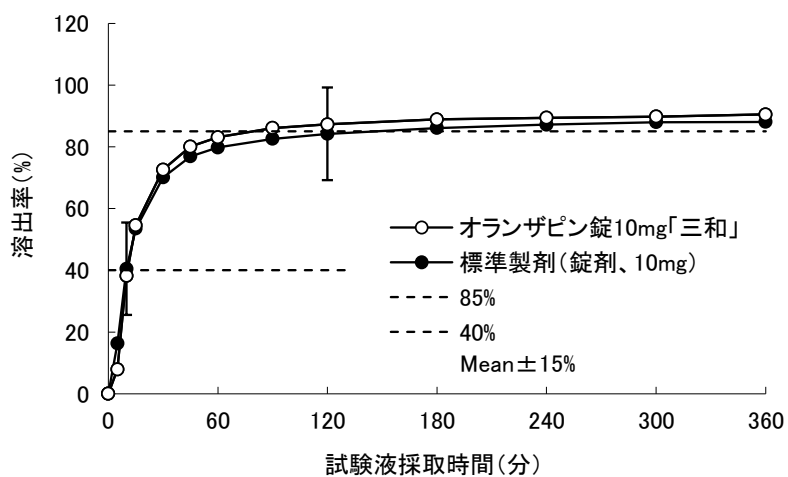


図 4 溶出挙動の比較（回転数：50rpm、試験液：水）