## 生物学的同等性に関する資料

# 1. クロピドグレル錠 75mg「フェルゼン」

### 試験方法

試験ガイドライン 「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン」(平成 24 年 2 月 29 日改正 薬食審査発 0229 第 10 号)

試験製剤 クロピドグレル錠 75mg「フェルゼン」(ロット番号: 6213004)

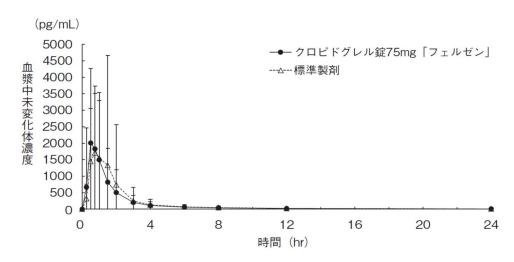
標準製剤 1 錠中にクロピドグレル 75mg を含有する製剤

対象と投与方法

健康成人男子 40 名\*を無作為に 2 群に割り付け、クロスオーバー法により試験を行った。 10 時間以上の絶食後、試験製剤又は標準製剤を水 150mL とともに 1 錠(クロピドグレル 75mg)を単回経口投与した。投与後 4 時間は絶食とし、投与前 1 時間から投与後 4 時間 までは飲水も禁止した。また、試験製剤投与期と標準製剤投与期の休薬期間は、投与開始時 から 5 日間以上とした。 \*:解析対象は 39 名

## 試験結果

試験製剤と標準製剤の AUC および Cmax の平均値の差の 90%信頼区間は、それぞれ  $\log(0.90)$   $\sim \log(1.09)$ 、 $\log(0.96)$   $\sim \log(1.18)$  であり、「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン」の判定基準、即ち、 $\log(0.80)$   $\sim \log(1.25)$  の範囲内であったことから、両製剤は生物学的に同等であることが確認された。



# <薬物動態パラメータ>

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0-12</sub> (ng•hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	T <sub>1/2</sub> (hr)
クロピドグレル錠 75mg「フェルゼン」	3275±3331	$2452 \pm 2683$	$0.8 \pm 0.3$	5.5±1.9
標準製剤(錠剤、75mg)	$3624 \pm 5047$	2425±3523	$0.8 \pm 0.3$	5.9±2.0

## 2. クロピドグレル錠 25mg「フェルゼン」

試験方法 試験ガイドライン 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 日改正 薬食審査発 0229 第 10 号)

標準製剤 クロピドグレル錠 25mg「フェルゼン」 (ロット番号:6212002)

試験製剤 クロピドグレル錠 75mg「フェルゼン」 (ロット番号:6213002)

試 験 法 日局 溶出試験法 第2法(パドル法)

試験液: pH1.2、4.0、6.8、水 試験液量: 900mL 回転数: 50rpm、100rpm(pH4.0) 試験槽数: 12 ベッセル

測定方法 紫外可視吸光度測定法

#### 判定基準

各試験条件における溶出挙動の同等性に関する判定は、以下の基準に従った。

#### ♦pH1.2/50rpm

- ・平均溶出率 15 分時点および 30 分時点での試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±10% の範囲にある。
- ・最終比較時点における個々の溶出率 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%を超えるものがない。

# ◆pH4.0/50rpm

- ・平均溶出率 15 分時点および 120 分時点での試験製剤の平均溶出率が、標準製剤の平均溶出率± 10%の範囲にある。
- ・最終比較時点における個々の溶出率 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%を超えるものがない。

# ◆pH6.8/50rpm

- ・平均溶出率 5 分時点および 360 分時点での試験製剤の平均溶出率が、標準製剤の平均溶出率±6% の範囲にある。
- ・最終比較時点における個々の溶出率 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%を超えるものがない。

# ◆水/50rpm

- ・平均溶出率 10 分時点および 30 分時点での試験製剤の平均溶出率が、標準製剤の平均溶出率± 10%の範囲にある。
- ・最終比較時点における個々の溶出率 試験製剤の平均溶出率  $\pm 15\%$ の範囲を超えるものが 12 個中 1 個以下で、 $\pm 25\%$ を超えるものがない。

### ◆pH4.0/100rpm

- ・平均溶出率 10分時点および60分時点での試験製剤の平均溶出率が、標準製剤の平均溶出率± 10%の範囲にある、またはf2 関数の値が50以上である。
- ・最終比較時点における個々の溶出 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%を超えるものがない。

試験結果 上記ガイドラインに基づき、試験製剤と標準製剤の溶出挙動を検討した。その結果、試験製剤 と標準製剤の溶出挙動は同等と判定され、両製剤は生物学的に同等と判断された。

