

# 医薬品インタビューフォーム

日本病院薬剤師会のIF記載要領2013に準拠して作成

高血圧症・狭心症治療剤(持続性Ca拮抗薬)

日本薬局方 アムロジピンベシル酸塩口腔内崩壊錠

アムロジピンOD錠 2.5mg「CH」

劇 薬  
処方箋医薬品<sup>(注)</sup>

アムロジピンOD錠 5mg「CH」

アムロジピンOD錠 10mg「CH」

剤形	素錠（口腔内崩壊錠）				
製剤の規制区分	劇薬 処方箋医薬品（注）注意—医師等の処方箋により使用すること				
規格・含量	OD錠 2.5mg： 1錠中 日局 アムロジピンベシル酸塩 3.47mg を含有 （アムロジピンとして 2.5mg） OD錠 5mg： 1錠中 日局 アムロジピンベシル酸塩 6.93mg を含有 （アムロジピンとして 5mg） OD錠 10mg： 1錠中 日局 アムロジピンベシル酸塩 13.87mg を含有 （アムロジピンとして 10mg）				
一般名	和名：アムロジピンベシル酸塩 洋名：Amlodipine Besilate				
製造販売承認年月日 薬価基準収載・発売年月日	OD錠 2.5mg OD錠 5mg	製造販売承認年月日：2010年7月15日 薬価基準収載年月日：2010年11月19日 発売年月日：2010年11月19日			
	OD錠 10mg	製造販売承認年月日：2013年8月15日 薬価基準収載年月日：2013年12月13日 発売年月日：2013年12月13日			
開発・製造販売（輸入）・ 提携・販売会社名	販売元：日本ジェネリック株式会社 製造販売元：長生堂製薬株式会社				
医薬情報担当者の連絡先					
問い合わせ窓口	日本ジェネリック株式会社 お客様相談室 TEL 0120-893-170 FAX 0120-893-172 医療関係者向けホームページ： <a href="https://medical.nihon-generic.co.jp/medical/">https://medical.nihon-generic.co.jp/medical/</a>				

本IFは2023年7月改訂の添付文書の記載に基づき改訂した。

最新の添付文書情報は、PMDAホームページ「医薬品に関する情報」

<https://www.pmda.go.jp/safety/info-services/drugs/0001.html>にてご確認ください。

# IF 利用の手引きの概要

## —日本病院薬剤師会—

### 1. 医薬品インタビューフォーム作成の経緯

医療用医薬品の基本的な要約情報として医療用医薬品添付文書(以下、添付文書と略す)がある。医療現場で医師・薬剤師等の医療従事者が日常業務に必要な医薬品の適正使用情報を活用する際には、添付文書に記載された情報を裏付ける更に詳細な情報が必要な場合がある。

医療現場では、当該医薬品について製薬企業の医薬情報担当者等に情報の追加請求や質疑をして情報を補完して対処してきている。この際に必要な情報を網羅的に入手するための情報リストとしてインタビューフォームが誕生した。

昭和 63 年に日本病院薬剤師会(以下、日病薬と略す)学術第 2 小委員会が「医薬品インタビューフォーム」(以下、IF と略す)の位置付け並びに IF 記載様式を策定した。その後、医療従事者向け並びに患者向け医薬品情報ニーズの変化を受けて、平成 10 年 9 月に日病薬学術第 3 小委員会において IF 記載要領の改訂が行われた。

更に 10 年が経過し、医薬品情報の創り手である製薬企業、使い手である医療現場の薬剤師、双方にとって薬事・医療環境は大きく変化したことを見て、平成 20 年 9 月に日病薬医薬情報委員会において IF 記載要領 2008 が策定された。

IF 記載要領 2008 では、IF を紙媒体の冊子として提供する方式から、PDF 等の電磁的データとして提供すること(e-IF)が原則となった。この変更にあわせて、添付文書において「効能・効果の追加」、「警告・禁忌・重要な基本的注意の改訂」などの改訂があった場合に、改訂の根拠データを追加した最新版の e-IF が提供されることになった。

最新版の e-IF は、PMDA ホームページ「医薬品に関する情報」(<http://www.pmda.go.jp/safety/info-services/drugs/0001.html>)から一括して入手可能となっている。日本病院薬剤師会では、e-IF を掲載する PMDA ホームページが公的サイトであることに配慮して、薬価基準収載にあわせて e-IF の情報を検討する組織を設置して、個々の IF が添付文書を補完する適正使用情報として適切か審査・検討することとした。

2008 年より年 4 回のインタビューフォーム検討会を開催した中で指摘してきた事項を再評価し、製薬企業にとっても、医師・薬剤師等にとっても、効率の良い情報源とすることを考えた。そこで今般、IF 記載要領の一部改訂を行い IF 記載要領 2013 として公表する運びとなった。

### 2. IF とは

IF は「添付文書等の情報を補完し、薬剤師等の医療従事者にとって日常業務に必要な、医薬品の品質管理のための情報、処方設計のための情報、調剤のための情報、医薬品の適正使用のための情報、薬学的な患者ケアのための情報等が集約された総合的な個別の医薬品解説書として、日病薬が記載要領を策定し、薬剤師等のために当該医薬品の製薬企業に作成及び提供を依頼している学術資料」と位置付けられる。

ただし、薬事法・製薬企業機密等に関わるもの、製薬企業の製剤努力を無効にするもの及び薬剤師自らが評価・判断・提供すべき事項等は IF の記載事項とはならない。言い換えると、製薬企業から提供された IF は、薬剤師自らが評価・判断・臨床適応するとともに、必要な補完をするものという認識を持つことを前提としている。

#### [IF の様式]

- ①規格は A4 版、横書きとし、原則として 9 ポイント以上の字体(図表は除く)で記載し、一色刷りとする。ただし、添付文書で赤枠・赤字を用いた場合には、電子媒体ではこれに従うものとする。
- ②IF 記載要領に基づき作成し、各項目名はゴシック体で記載する。
- ③表紙の記載は統一し、表紙に続けて日病薬作成の「IF 利用の手引きの概要」の全文を記載するものとし、2 頁にまとめる。

### [IF の作成]

- ① IF は原則として製剤の投与経路別(内用剤, 注射剤, 外用剤)に作成される。
- ② IF に記載する項目及び配列は日病薬が策定した IF 記載要領に準拠する。
- ③添付文書の内容を補完するとの IF の主旨に沿って必要な情報が記載される。
- ④製薬企業の機密等に関するもの、製薬企業の製剤努力を無効にするもの及び薬剤師をはじめ医療従事者自らが評価・判断・提供すべき事項については記載されない。
- ⑤「医薬品インタビューフォーム記載要領 2013」(以下、「IF 記載要領 2013」と略す)により作成された IF は、電子媒体での提供を基本とし、必要に応じて薬剤師が電子媒体(PDF)から印刷して使用する。企業での製本は必須ではない。

### [IF の発行]

- ①「IF 記載要領 2013」は、平成 25 年 10 月以降に承認された新医薬品から適用となる。
- ②上記以外の医薬品については、「IF 記載要領 2013」による作成・提供は強制されるものではない。
- ③使用上の注意の改訂、再審査結果又は再評価結果(臨床再評価)が公表された時点並びに適応症の拡大等がなされ、記載すべき内容が大きく変わった場合には IF が改訂される。

### 3. IF の利用にあたって

「IF 記載要領 2013」においては、PDF ファイルによる電子媒体での提供を基本としている。情報を利用する薬剤師は、電子媒体から印刷して利用することが原則である。電子媒体の IF については、PMDA ホームページに掲載場所が設定されている。製薬企業は「医薬品インタビューフォーム作成の手引き」に従って作成・提供するが、IF の原点を踏まえ、医療現場に不足している情報や IF 作成時に記載し難い情報等については製薬企業の MR 等へのインタビューにより薬剤師等自らが内容を充実させ、IF の利用性を高める必要がある。また、随時改訂される使用上の注意等に関する事項に関しては、IF が改訂されるまでの間は、当該医薬品の製薬企業が提供する添付文書やお知らせ文書等、あるいは医薬品医療機器情報配信サービス等により薬剤師等自らが整備するとともに、IF の使用にあたっては、最新の添付文書を PMDA ホームページで確認する。

なお、適正使用や安全性の確保の点から記載されている「臨床成績」や「主な外国での発売状況」に関する項目等は承認事項に関わることがあり、その取扱いには十分留意すべきである。

### 4. 利用に際しての留意点

IF を薬剤師等の日常業務において欠かすことができない医薬品情報源として活用して頂きたい。しかし、薬事法や医療用医薬品プロモーションコード等による規制により、製薬企業が医薬品情報として提供できる範囲には自ずと限界がある。IF は日病薬の記載要領を受けて、当該医薬品の製薬企業が作成・提供するものであることから、記載・表現には制約を受けざるを得ないことを認識しておかなければならぬ。

また製薬企業は、IF があくまでも添付文書を補完する情報資材であり、インターネットでの公開等も踏まえ、薬事法上の広告規制に抵触しないよう留意し作成されることを理解して情報を活用する必要がある。

(2013 年 4 月改訂)

# 目 次

<b>I. 概要に関する項目</b>		<b>V. 治療に関する項目</b>	
1. 開発の経緯.....	6	1. 効能又は効果.....	32
2. 製品の治療学的・製剤学的特性.....	6	2. 用法及び用量.....	32
		3. 臨床成績.....	32
<b>II. 名称に関する項目</b>		<b>VI. 薬効薬理に関する項目</b>	
1. 販売名.....	7	1. 薬理学的に関連ある化合物又は 化合物群.....	34
2. 一般名.....	7	2. 薬理作用.....	34
3. 構造式又は示性式.....	7		
4. 分子式及び分子量.....	8		
5. 化学名(命名法) .....	8		
6. 慣用名、別名、略号、記号番号.....	8		
7. CAS 登録番号.....	8		
<b>III. 有効成分に関する項目</b>		<b>VII. 薬物動態に関する項目</b>	
1. 物理化学的性質.....	9	1. 血中濃度の推移・測定法.....	35
2. 有効成分の各種条件下における 安定性.....	9	2. 薬物速度論的パラメータ.....	39
3. 有効成分の確認試験法.....	10	3. 吸収.....	40
4. 有効成分の定量法.....	10	4. 分布.....	40
		5. 代謝.....	40
		6. 排泄.....	41
		7. トランスポーターに関する情報.....	41
		8. 透析等による除去率.....	41
<b>IV. 製剤に関する項目</b>		<b>VIII. 安全性(使用上の注意等)に関する項目</b>	
1. 剤形.....	11	1. 警告内容とその理由.....	42
2. 製剤の組成.....	12	2. 禁忌内容とその理由(原則禁忌 を含む).....	42
3. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する 注意.....	12	3. 効能又は効果に関連する使用上 の注意とその理由.....	42
4. 製剤の各種条件下における安定性.....	13	4. 用法及び用量に関連する使用上 の注意とその理由.....	42
5. 調製法及び溶解後の安定性.....	24	5. 慎重投与内容とその理由.....	42
6. 他剤との配合変化(物理化学的 変化) .....	24	6. 重要な基本的注意とその理由及 び処置方法.....	42
7. 溶出性.....	24	7. 相互作用.....	43
8. 生物学的試験法.....	31	8. 副作用.....	44
9. 製剤中の有効成分の確認試験法.....	31	9. 高齢者への投与.....	46
10. 製剤中の有効成分の定量法.....	31	10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与.....	46
11. 力価.....	31	11. 小児等への投与.....	46
12. 混入する可能性のある夾雑物.....	31	12. 臨床検査結果に及ぼす影響.....	46
13. 注意が必要な容器・外観が特殊 な容器に関する情報.....	31	13. 過量投与.....	46
14. その他.....	31	14. 適用上の注意.....	47

15. その他の注意	47
16. その他	47

## IX. 非臨床試験に関する項目

1. 薬理試験	48
2. 毒性試験	48

## X. 管理的事項に関する項目

1. 規制区分	49
2. 有効期間又は使用期限	49
3. 貯法・保存条件	49
4. 薬剤取扱い上の注意点	49
5. 承認条件等	49
6. 包装	50
7. 容器の材質	50
8. 同一成分・同効薬	50
9. 国際誕生年月日	50
10. 製造販売承認年月日及び承認番号	51
11. 薬価基準収載年月日	51
12. 効能又は効果追加、用法及び用量変更追加等の年月日及びその内容	51
13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容	51
14. 再審査期間	51
15. 投薬期間制限医薬品に関する情報	51
16. 各種コード	52
17. 保険給付上の注意	52

## X I. 文献

1. 引用文献	53
2. その他の参考文献	53

## X II. 参考資料

1. 主な外国での発売状況	54
2. 海外における臨床支援情報	54

## X III. 備考

その他の関連資料	55
----------	----

---

## I. 概要に関する項目

---

### 1. 開発の経緯

本剤は、アムロジピンベシル酸塩を有効成分とする高血圧症・狭心症治療剤(持続性 Ca 拮抗薬)である。

アムロジピン OD 錠 2.5mg 「CH」及びアムロジピン OD 錠 5mg 「CH」は、長生堂製薬株式会社が後発医薬品として開発を企画し、薬食発第 0331015 号(平成 17 年 3 月 31 日)に基づき規格及び試験方法を設定、加速試験、生物学的同等性試験を実施し、2010 年 7 月に承認を得て、2010 年 11 月発売に至った。

その後、2012 年 10 月に一部変更承認され、小児の高血圧症における用法・用量が追加された。

更に、医政発第 0310001 号(平成 18 年 3 月 10 日)に基づき先発医薬品が有する規格を揃えるため、2013 年 8 月にアムロジピン OD 錠 10mg 「CH」の承認を取得、2013 年 12 月に発売した。

### 2. 製品の治療学的・製剤学的特性

- (1) 本剤は、ジヒドロピリジン系の高血圧症・狭心症治療剤(持続性 Ca 拮抗薬)であり、1 日 1 回投与で効果が得られる。
- (2) 本剤は、舌の上にのせ唾液を湿潤させ、唾液のみで服用可能である。また、水で服用することもできる。
- (3) 本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。なお、重大な副作用として、劇症肝炎、肝機能障害、黄疸、無顆粒球症、白血球減少、血小板減少、房室ブロック、横紋筋融解症があらわれることがある。([VIII.8. (2) 重大な副作用と初期症状]の項参照)

---

## II. 名称に関する項目

---

### 1. 販売名

(1) 和名 :

アムロジピン OD 錠 2.5mg 「CH」

アムロジピン OD 錠 5mg 「CH」

アムロジピン OD 錠 10mg 「CH」

(2) 洋名 :

AMLODIPINE OD Tablets 2.5mg "CH"

AMLODIPINE OD Tablets 5mg "CH"

AMLODIPINE OD Tablets 10mg "CH"

(3) 名称の由来 :

一般名 + 剤形 + 含量 + 「CH」

### 2. 一般名

(1) 和名(命名法) :

アムロジピンベシル酸塩(JAN)

(2) 洋名(命名法) :

Amlodipine Besilate (JAN)

Amlodipine (INN)

(3) ステム :

ニフェジピン系のカルシウムチャネル拮抗薬 : -dipine

### 3. 構造式又は示性式



#### 4. 分子式及び分子量

分子式 : C<sub>20</sub>H<sub>25</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>5</sub> · C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>S

分子量 : 567.05

#### 5. 化学名(命名法)

3-Ethyl 5-methyl(4*RS*)-2-[(2-aminoethoxy)methyl]-4-(2-chlorophenyl)-6-methyl-1,4-dihydropyridine-3,5-dicarboxylate monobenzenesulfonate  
(IUPAC)

#### 6. 慣用名, 別名, 略号, 記号番号

別名 : ベシル酸アムロジピン

#### 7. CAS 登録番号

111470-99-6 (Amlodipine Besilate)

88150-42-9 (Amlodipine)

---

### III. 有効成分に関する項目

---

#### 1. 物理化学的性質

(1) 外観・性状 :

白色～帯黄白色の結晶性の粉末である。

(2) 溶解性 :

メタノールに溶けやすく, エタノール(99.5)にやや溶けにくく, 水に溶けにくい。

(3) 吸湿性 :

該当資料なし

(4) 融点(分解点), 沸点, 凝固点 :

融点 : 約 198°C (分解)

(5) 酸塩基解離定数 :

該当資料なし

(6) 分配係数 :

該当資料なし

(7) その他の主な示性値 :

旋光性 : メタノール溶液(1→100)は旋光性を示さない。

吸光度  $E_{1\text{cm}}^{1\%}$  (237nm) : 約 342 (0.01mol/L 塩酸・メタノール試液溶液  
(1→40000))

#### 2. 有効成分の各種条件下における安定性

該当資料なし

### 3. 有効成分の確認試験法

日局「アムロジピンベシル酸塩」の確認試験による。

- (1) 紫外可視吸光度測定法
- (2) 赤外吸収スペクトル測定法(臭化カリウム錠剤法)
- (3) 塩化バリウム試液による沈殿反応

### 4. 有効成分の定量法

日局「アムロジピンベシル酸塩」の定量法による。

液体クロマトグラフィー

## IV. 製剤に関する項目

### 1. 剤形

#### (1) 剤形の区別、外観及び性状：

OD 錠 2.5mg

剤形・性状：淡黄色の素錠(口腔内崩壊錠)

外形：

表	裏	側面	直径	6.0 mm
			厚さ 重量	2.8 mm
				85 mg

OD 錠 5mg

剤形・性状：淡黄色の片面割線入りの素錠(口腔内崩壊錠)

外形：

表	裏	側面	直径	7.0 mm
			厚さ 重量	2.7 mm
				120 mg

OD 錠 10mg

剤形・性状：淡黄色の片面割線入りの素錠(口腔内崩壊錠)

外形：

表	裏	側面	直径	8.0 mm
			厚さ 重量	3.2 mm
				190 mg

#### (2) 製剤の物性：

崩壊試験：本剤は、日本薬局方 崩壊試験法により試験を行うとき、規格に適合する。

#### (3) 識別コード：

OD 錠 2.5mg : **CH128**

OD 錠 5mg : **CH129**

OD 錠 10mg : **CH130**

(4) pH, 浸透圧比, 粘度, 比重, 無菌の旨及び安定な pH 域等：  
該当しない

## 2. 製剤の組成

(1) 有効成分(活性成分)の含量：

OD 錠 2.5mg : 1 錠中 日局 アムロジピンベシル酸塩 3.47mg 含有  
(アムロジピンとして 2.5mg)

OD 錠 5mg : 1 錠中 日局 アムロジピンベシル酸塩 6.93mg 含有  
(アムロジピンとして 5mg)

OD 錠 10mg : 1 錠中 日局 アムロジピンベシル酸塩 13.87mg 含有  
(アムロジピンとして 10mg)

(2) 添加物：

OD 錠 2.5mg	OD 錠 5mg	OD 錠 10mg
D-マンニトール, 合成ケイ酸アルミニウム, ヒドロキシプロピルスター チ, 結晶セルロース, 粉末還元麦芽糖水アメ, 乳糖水和物, クロスポビド ン, クロスカルメロースナトリウム, 軽質無水ケイ酸, ヒドロキシプロ ピルセルロース, ヒプロメロース, メタクリル酸コポリマー L, エデト酸 ナトリウム水和物, アスパルテーム(L-フェニルアラニン化合物), タウ マチン, 黄色 4 号(タートラジン), 赤色 102 号, 1-メントール, ステア リン酸マグネシウム		

(3) その他：

該当しない

## 3. 懸濁剤, 乳剤の分散性に対する注意

該当しない

#### 4. 製剤の各種条件下における安定性

##### (1) 加速試験

OD 錠 2.5mg<sup>1)</sup>

加速試験(40°C, 相対湿度 75%, 6 カ月)の結果, 通常の市場流通下において 3 年間安定であることが推測された。

保存形態	試験項目	開始時	1 カ月	2 カ月	3 カ月	6 カ月
PTP 包装	性状	適合	適合	適合	適合	適合
	確認試験	適合	適合	適合	適合	適合
	純度試験	適合	適合	適合	適合	適合
	製剤 均一性試験	3.8%	5.2%	3.3%	4.0%	3.5%
	崩壊試験	適合	適合	適合	適合	適合
	溶出試験	95%	95%	93%	94%	93%
	定量試験	101.3%	100.4%	100.8%	101.1%	100.9%
バラ包装	性状	適合	適合	適合	適合	適合
	確認試験	適合	適合	適合	適合	適合
	純度試験	適合	適合	適合	適合	適合
	製剤 均一性試験	3.8%	3.2%	3.3%	3.5%	4.1%
	崩壊試験	適合	適合	適合	適合	適合
	溶出試験	95%	93%	93%	94%	94%
	定量試験	101.3%	101.1%	101.5%	101.2%	100.1%

### OD 錠 5mg<sup>2)</sup>

加速試験(40°C, 相対湿度 75%, 6 カ月)の結果, 通常の市場流通下において 3 年間安定であることが推測された。

保存形態	試験項目	開始時	1 カ月	2 カ月	3 カ月	6 カ月
PTP 包装	性状	適合	適合	適合	適合	適合
	確認試験	適合	適合	適合	適合	適合
	純度試験	適合	適合	適合	適合	適合
	製剤 均一性試験	3.9%	2.7%	2.6%	3.4%	3.7%
	崩壊試験	適合	適合	適合	適合	適合
	溶出試験	85%	86%	86%	84%	85%
	定量試験	99.6%	99.7%	99.8%	99.2%	99.0%
バラ包装	性状	適合	適合	適合	適合	適合
	確認試験	適合	適合	適合	適合	適合
	純度試験	適合	適合	適合	適合	適合
	製剤 均一性試験	3.9%	4.0%	3.5%	3.6%	4.0%
	崩壊試験	適合	適合	適合	適合	適合
	溶出試験	85%	84%	85%	85%	86%
	定量試験	99.6%	98.9%	98.8%	99.1%	98.2%

### OD 錠 10mg<sup>3)</sup>

加速試験(40°C, 相対湿度 75%, 6 カ月)の結果, 通常の市場流通下において 3 年間安定であることが推測された。

保存形態	試験項目	開始時	1 カ月	2 カ月	3 カ月	6 カ月
PTP 包装	性状	適合	適合	適合	適合	適合
	確認試験	適合	適合	適合	適合	適合
	純度試験	適合	適合	適合	適合	適合
	製剤 均一性試験	2.8%	2.7%	3.3%	2.8%	3.5%
	崩壊試験	適合	適合	適合	適合	適合
	溶出試験	86%	85%	86%	84%	84%
	定量試験	100.3%	100.5%	99.3%	99.7%	99.7%

(2) 無包装状態での安定性試験

OD 錠 2.5mg

①温度：40±2°C 3 カ月 [遮光・気密容器]

	1 カ月	3 カ月
性状	変化なし	変化なし
純度試験	変化なし	変化なし
崩壊試験	変化なし	変化なし
溶出試験	変化なし	変化なし
定量試験	変化なし	変化なし
硬度試験	変化なし	変化なし
総合評価	◎	◎

②湿度：30±2°C/75±5%RH 3 カ月 [遮光・開放容器]

	1 カ月	3 カ月
性状	変化なし	変化なし
純度試験	変化なし	変化なし
崩壊試験	変化なし	変化なし
溶出試験	変化なし	変化なし
定量試験	変化なし	変化なし
硬度試験	変化あり(規格内)	変化あり(規格内)
総合評価	○	○

③光：30 万 lux・hr 室内成り行き温湿度(24.2 ~ 28.4°C,  
25 ~ 40%RH) [シャーレ+ラップ]

	10 万 lux・hr	20 万 lux・hr	30 万 lux・hr
性状	変化なし	変化なし	変化なし
純度試験	変化なし	変化なし	変化あり (規格外)
崩壊試験	変化なし	変化なし	変化なし
溶出試験	変化なし	変化なし	変化なし
定量試験	変化なし	変化なし	変化なし
硬度試験	変化なし	変化なし	変化なし
総合評価	◎	◎	△

④通常環境下：室内成り行き温湿度(17.5～27.0°C, 36～98%RH)  
室内散乱光(301～358lux) 6カ月[シャーレ+ラップ]

	1カ月	2カ月	3カ月	6カ月
性状	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
純度試験	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
崩壊試験	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
溶出試験	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
定量試験	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
硬度試験	変化なし	変化あり (規格内)	変化あり (規格内)	変化なし
総合評価	◎	○	○	◎

#### OD錠 5mg

①温度：40±2°C 3カ月[遮光・気密容器]

	1カ月	3カ月
性状	変化なし	変化なし
純度試験	変化なし	変化なし
崩壊試験	変化なし	変化なし
溶出試験	変化なし	変化なし
定量試験	変化なし	変化なし
硬度試験	変化なし	変化なし
総合評価	◎	◎

②湿度：30±2°C/75±5%RH 3カ月[遮光・開放容器]

	1カ月	3カ月
性状	変化なし	変化なし
純度試験	変化なし	変化なし
崩壊試験	変化なし	変化なし
溶出試験	変化なし	変化なし
定量試験	変化なし	変化なし
硬度試験	変化あり(規格内)	変化あり(規格内)
総合評価	○	○

③光：30万 lux・hr 室内成り行き温湿度(24.2～28.4°C,  
25～40%RH) [シャーレ+ラップ]

	10万 lux・hr	20万 lux・hr	30万 lux・hr
性状	変化なし	変化なし	変化なし
純度試験	変化なし	変化なし	変化あり (規格外)
崩壊試験	変化なし	変化なし	変化なし
溶出試験	変化なし	変化なし	変化なし
定量試験	変化なし	変化なし	変化なし
硬度試験	変化なし	変化なし	変化なし
総合評価	◎	◎	△

④通常環境下：室内成り行き温湿度(17.5～27.0°C, 36～98%RH)  
室内散乱光(301～358lux) 6カ月 [シャーレ+ラップ]

	1カ月	2カ月	3カ月	6カ月
性状	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
純度試験	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
崩壊試験	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
溶出試験	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
定量試験	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
硬度試験	変化なし	変化なし	変化あり (規格外)	変化なし
総合評価	◎	◎	○	◎

#### OD 錠 10mg

①温度：40±2°C 3カ月 [遮光・気密容器]

	1カ月	3カ月
性状	変化なし	変化なし
純度試験	変化なし	変化なし
崩壊試験	変化なし	変化なし
溶出試験	変化なし	変化なし
定量試験	変化なし	変化なし
硬度試験	変化なし	変化なし
総合評価	◎	◎

②湿度：30±2°C/75±5%RH 3カ月〔遮光・開放容器〕

	1カ月	3カ月
性状	変化なし	変化なし
純度試験	変化なし	変化なし
崩壊試験	変化なし	変化なし
溶出試験	変化なし	変化なし
定量試験	変化なし	変化なし
硬度試験	変化あり(規格内)	変化あり(規格内)
総合評価	○	○

③光：120万lux・hr 室内成り行き温湿度(24.2～28.4°C,  
25～47%RH)〔シャーレ+ラップ〕

	10万lux・hr	20万lux・hr	30万lux・hr	60万lux・hr	120万lux・hr
性状	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
純度試験	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化あり (規格外)
崩壊試験	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
溶出試験	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
定量試験	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
硬度試験	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
総合評価	◎	◎	◎	◎	△

④通常環境下：室内成り行き温湿度(17.5～27.0°C, 36～98%RH)  
室内散乱光(301～358lux) 6カ月〔シャーレ+ラップ〕

	1カ月	2カ月	3カ月	6カ月
性状	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
純度試験	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
崩壊試験	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
溶出試験	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
定量試験	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
硬度試験	変化なし	変化あり (規格内)	変化あり (規格内)	変化なし
総合評価	◎	○	○	◎

「錠剤・カプセル剤の無包装状態での安定性試験法について(答申)」(平成11年8月20日(社)日本病院薬剤師会学術第5小委員会)の評価分類基準に準じる(一部改変)。

◎：全ての試験項目で変化を認めない

(性状：外観上の変化をほとんど認めない。純度試験：規格値内。崩壊試験：規格値内。溶出試験：規格値内。定量試験：含量低下が3%未満。硬度試験：硬度変化が30%未満。)

○：いずれかの試験項目で「規格内」の変化を認める

(性状：わずかな色調変化(退色等)等を認めるが、品質上、問題とならない程度の変化であり、規格を満たしている。定量試験：含量低下が3%以上で、規格値内。硬度試験：硬度変化が30%以上で、硬度が2kg重以上。)

△：いずれかの試験項目で「規格外」の変化を認める

(性状：形状変化や著しい変化を認め、規格を逸脱している。純度試験：規格値外。崩壊試験：規格値外。溶出試験：規格値外。定量試験：規格値外。硬度試験：硬度変化が30%以上で、硬度が2kg重未満。)

### (3) 一次包装品での安定性試験

OD錠 2.5mg

①湿度：30±2°C/75±5%RH 6カ月〔遮光・PTPシート〕

	開始時	1カ月	2カ月	3カ月	6カ月
性状	適合	適合	適合	適合	適合
純度試験	適合	適合	適合	適合	適合
崩壊試験	適合	適合	適合	適合	適合
溶出試験(%)	93	95	96	95	98
定量試験(%)	102.3	103.5	103.4	103.7	103.4
硬度試験(kg)	6.1	5.2	4.8	4.9	4.1

②光：30万lux・hr 室内成り行き温湿度(24.2～28.4°C, 25～40%RH)〔PTPシート〕

	開始時	30万lux・hr
性状	適合	適合
純度試験	適合	不適合
崩壊試験	適合	適合
溶出試験(%)	93	93
定量試験(%)	102.3	101.8
硬度試験(kg)	6.1	5.8

③光：120 万 lux・hr 室内成り行き温湿度(24.2～28.4°C,  
25～47%RH) [バラ容器]

	開始時	30 万 lux・hr	60 万 lux・hr	120 万 lux・hr
性状	適合	適合	適合	適合
純度試験	適合	適合	適合	適合
崩壊試験	適合	適合	適合	適合
溶出試験(%)	93	96	96	95
定量試験(%)	102.3	102.7	103.1	102.9
硬度試験(kg)	6.1	5.2	6.0	6.1

④通常環境下：室内成り行き温湿度(17.5～27.0°C, 36～98%RH)  
室内散乱光(301～358lux) 6 カ月 [PTP シート]

	開始時	6 カ月
性状	適合	適合
純度試験	適合	適合
崩壊試験	適合	適合
溶出試験(%)	93	95
定量試験(%)	102.3	102.3
硬度試験(kg)	6.1	5.6

#### OD 錠 5mg

①湿度：30±2°C/75±5%RH 6 カ月 [遮光・PTP シート]

	開始時	1 カ月	2 カ月	3 カ月	6 カ月
性状	適合	適合	適合	適合	適合
純度試験	適合	適合	適合	適合	適合
崩壊試験	適合	適合	適合	適合	適合
溶出試験(%)	87	87	88	85	88
定量試験(%)	102.1	102.9	102.6	103.0	102.5
硬度試験(kg)	7.7	7.5	6.9	6.5	5.2

②光：60万 lux・hr 室内成り行き温湿度(24.2～28.5°C,  
25～44%RH) [PTP シート]

	開始時	30万 lux・hr	60万 lux・hr
性状	適合	適合	適合
純度試験	適合	適合	不適合
崩壊試験	適合	適合	適合
溶出試験(%)	87	89	87
定量試験(%)	102.1	101.6	100.7
硬度試験(kg)	7.7	8.0	8.2

③光：120万 lux・hr 室内成り行き温湿度(24.2～28.4°C,  
25～47%RH) [バラ容器]

	開始時	30万 lux・hr	60万 lux・hr	120万 lux・hr
性状	適合	適合	適合	適合
純度試験	適合	適合	適合	適合
崩壊試験	適合	適合	適合	適合
溶出試験(%)	87	87	93	90
定量試験(%)	102.1	102.2	101.4	101.7
硬度試験(kg)	7.7	7.6	8.3	8.8

④通常環境下：室内成り行き温湿度(17.5～27.0°C, 36～98%RH)  
室内散乱光(301～358lux) 6カ月 [PTP シート]

	開始時	6カ月
性状	適合	適合
純度試験	適合	適合
崩壊試験	適合	適合
溶出試験(%)	87	87
定量試験(%)	102.1	102.2
硬度試験(kg)	7.7	7.4

OD 錠 10mg

①湿度：30±2°C/75±5%RH 6 カ月 [遮光・PTP シート]

	開始時	1 カ月	2 カ月	3 カ月	6 カ月
性状	適合	適合	適合	適合	適合
純度試験	適合	適合	適合	適合	適合
崩壊試験	適合	適合	適合	適合	適合
溶出試験(%)	83	84	85	81	84
定量試験(%)	99.2	99.3	100.1	101.0	99.3
硬度試験(kg)	7.5	7.2	6.4	6.6	5.5

②光：120 万 lux · hr 室内成り行き温湿度(24.2 ~ 28.4°C,  
25 ~ 47%RH) [PTP シート]

	開始時	120 万 lux · hr
性状	適合	適合
純度試験	適合	不適合
崩壊試験	適合	適合
溶出試験(%)	83	82
定量試験(%)	99.2	97.5
硬度試験(kg)	7.5	8.1

③通常環境下：室内成り行き温湿度(17.5 ~ 27.0°C, 36 ~ 98%RH)  
室内散乱光(301 ~ 358lux) 6 カ月 [PTP シート]

	開始時	6 カ月
性状	適合	適合
純度試験	適合	適合
崩壊試験	適合	適合
溶出試験(%)	83	83
定量試験(%)	99.2	99.6
硬度試験(kg)	7.5	7.7

(4) 二分割後の安定性試験

OD 錠 5mg

①通常環境下：室内成り行き温湿度(21.5～26.0°C, 44～95%RH)  
室内散乱光(221～351lux) 3カ月[シャーレ+ラップ]

	開始時	1カ月	2カ月	3カ月
性状	淡黄色の素錠	変化なし	変化なし	変化なし
純度試験	適合	適合	適合	適合
溶出試験(%)	90	92	88	84
定量試験(%)	102.4	102.0	100.5	100.8
水分(%)	1.6	2.1	2.9	2.9
色差(dE)	—	1.22	1.49	1.37

②光：30万 lux・hr 室内成り行き温湿度(24.2～28.5°C,  
25～40%RH)[シャーレ+ラップ]

	開始時	10万 lux・hr	20万 lux・hr	30万 lux・hr
性状	淡黄色の素錠	変化なし	変化なし	変化なし
純度試験	適合	適合	適合	不適合
溶出試験(%)	90	92	92	86
定量試験(%)	102.4	102.2	101.4	101.2
水分(%)	1.6	1.6	1.8	1.9
色差(dE)	—	2.07	2.41	2.66

OD 錠 10mg

①通常環境下：室内成り行き温湿度(21.5～26.0°C, 44～95%RH)  
室内散乱光(221～351lux) 3カ月[シャーレ+ラップ]

	開始時	1カ月	2カ月	3カ月
性状	淡黄色の素錠	変化なし	変化なし	変化なし
純度試験	適合	適合	適合	適合
溶出試験(%)	87	86	84	81
定量試験(%)	99.9	100.0	98.3	100.2
水分(%)	1.8	2.3	3.2	2.9
色差(dE)	—	1.21	1.86	1.44

②光：60万lux・hr 室内成り行き温湿度(24.2～28.5°C,  
25～44%RH) [シャーレ+ラップ]

	開始時	10万lux・hr	20万lux・hr	30万lux・hr	60万lux・hr
性状	淡黄色の素錠	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
純度試験	適合	適合	適合	適合	適合
溶出試験(%)	87	88	87	83	85
定量試験(%)	99.9	100.8	99.5	99.4	98.8
水分(%)	1.8	1.7	1.7	1.9	2.2
色差(dE)	—	1.64	2.05	2.15	3.14

## 5. 調製法及び溶解後の安定性

該当しない

## 6. 他剤との配合変化(物理化学的変化)

該当資料なし

## 7. 溶出性

### (1) 溶出規格

OD錠 2.5mg

試験法：日局溶出試験法(パドル法)

条件：回転数 50rpm

試験液 pH6.8

結果：30分間 75%以上

OD錠 5mg

試験法：日局溶出試験法(パドル法)

条件：回転数 50rpm

試験液 pH6.8

結果：45分間 70%以上

OD錠 10mg

試験法：日局溶出試験法(パドル法)

条件：回転数 50rpm

試験液 pH6.8

結果：45分間 70%以上

## (2) 生物学的同等性試験における溶出試験結果

OD 錠 2.5mg<sup>4)</sup>

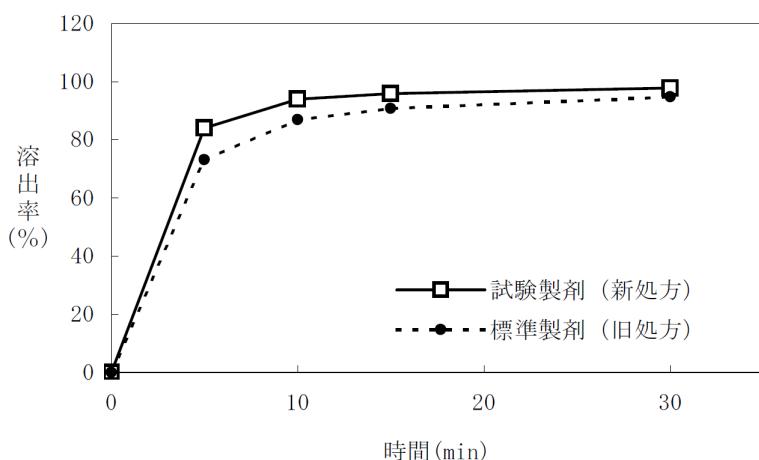
「経口固形製剤の処方変更の生物学的同等性試験ガイドライン(平成 24 年 2 月 29 日薬食審査発 0229 第 10 号)」に従い、標準製剤(旧処方製剤)との溶出挙動の同等性を判定した結果、両製剤の溶出挙動は同等であった。

試験法	パドル法
試験液/回転数	①pH1.2/50rpm ②pH5.0/50rpm ③pH6.8/50rpm ④水/50rpm

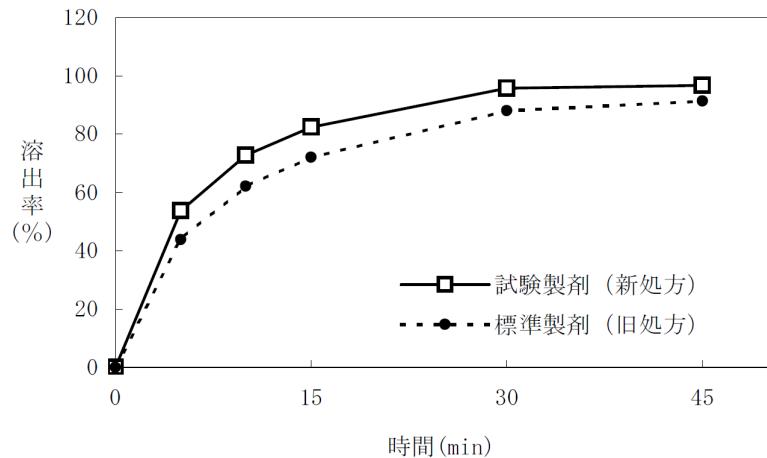
### [判定基準]

- ①：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±10%の範囲にある。
- ②③：標準製剤の平均溶出率が約 60%及び 85%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±10%の範囲にあるか、又は f2 関数の値が 50 以上である。
- ④：標準製剤が規定された試験時間における平均溶出率の 1/2 の平均溶出率を示す適当な時点、及び規定された試験時間において、試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±8%の範囲にあるか、又は f2 関数の値が 55 以上である。

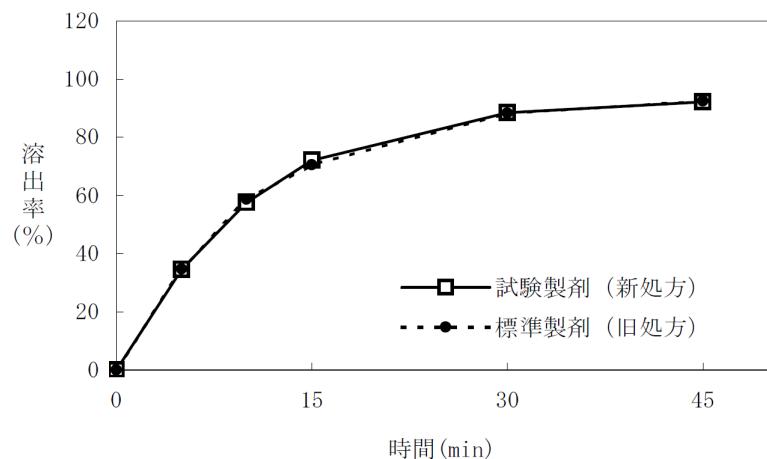
①pH1.2, 50rpm



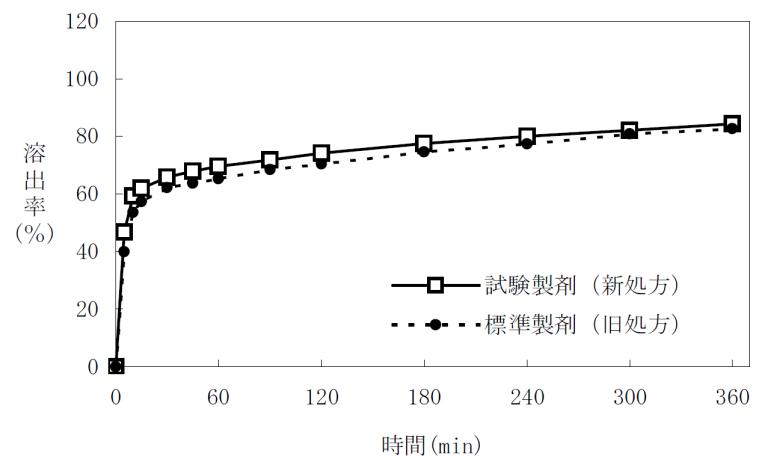
② pH5.0, 50rpm



③ pH6.8, 50rpm



④ 水 , 50rpm



### OD 錠 5mg<sup>5)</sup>

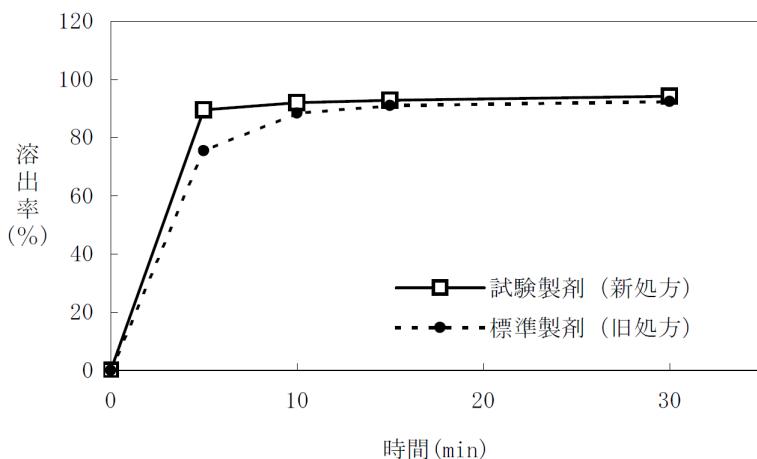
「経口固形製剤の処方変更の生物学的同等性試験ガイドライン(平成24年2月29日薬食審査発0229第10号)」に従い、標準製剤(旧処方製剤)との溶出挙動の同等性を判定した結果、両製剤の溶出挙動は同等であった。

試験法	パドル法
試験液/回転数	①pH1.2/50rpm ②pH5.0/50rpm ③pH6.8/50rpm ④水/50rpm

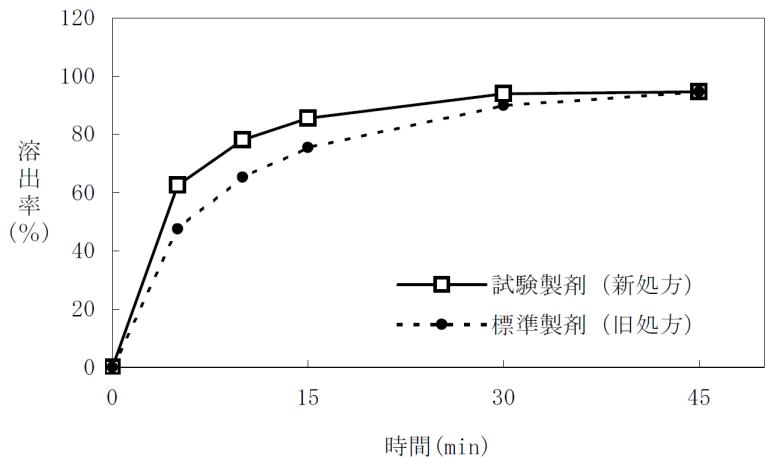
#### [判定基準]

- ①：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±10%の範囲にある。
- ②③：標準製剤の平均溶出率が約60%及び85%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±10%の範囲にあるか、又はf2関数の値が50以上である。
- ④：標準製剤が規定された試験時間における平均溶出率の1/2の平均溶出率を示す適当な時点、及び規定された試験時間において、試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±8%の範囲にあるか、又はf2関数の値が55以上である。

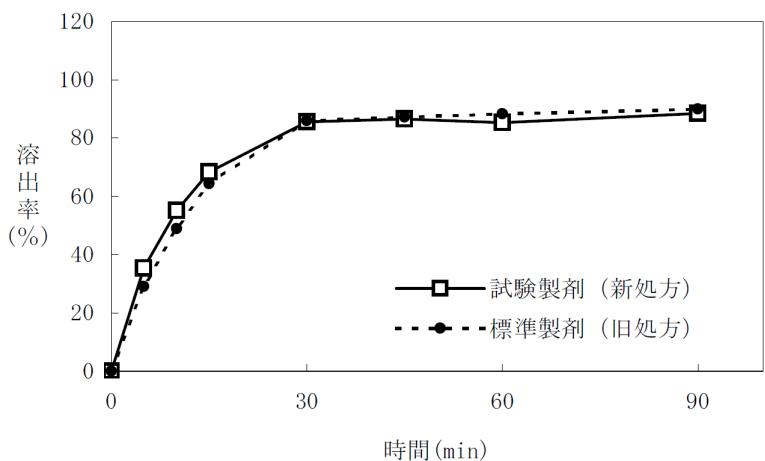
#### ①pH1.2, 50rpm



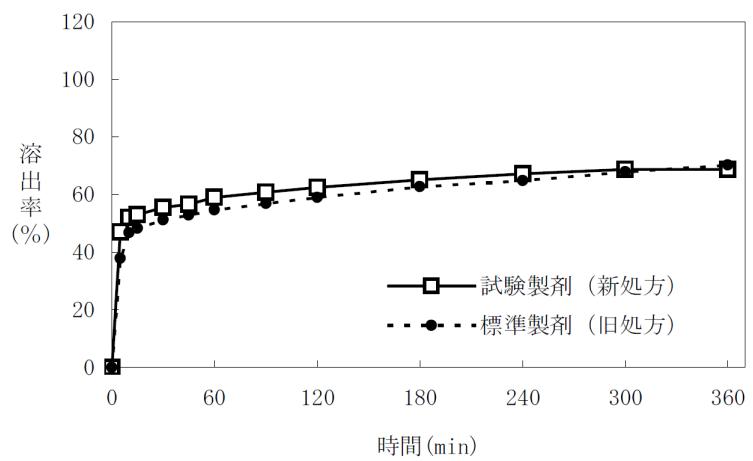
② pH5.0, 50rpm



③ pH6.8, 50rpm



④ 水 , 50rpm



### OD錠 10mg<sup>6)</sup>

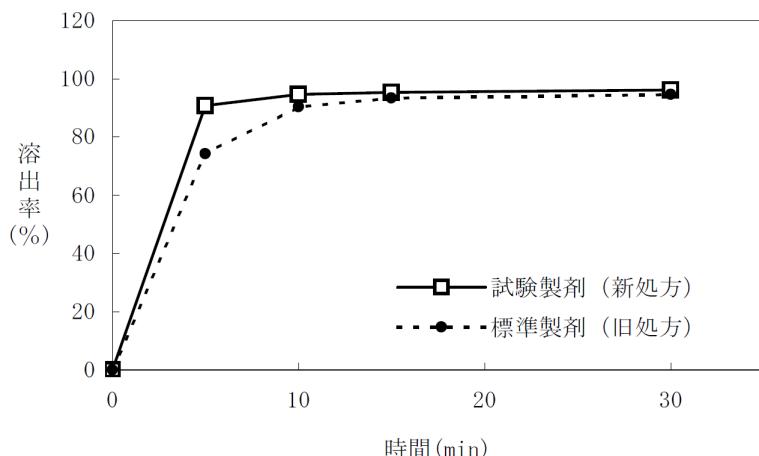
「経口固形製剤の処方変更の生物学的同等性試験ガイドライン(平成24年2月29日薬食審査発0229第10号)」に従い、標準製剤(旧処方製剤)との溶出挙動の同等性を判定した結果、両製剤の溶出挙動は同等であった。

試験法	パドル法
試験液/回転数	①pH1.2/50rpm ②pH5.0/50rpm ③pH6.8/50rpm ④水/50rpm ⑤pH6.8/100rpm

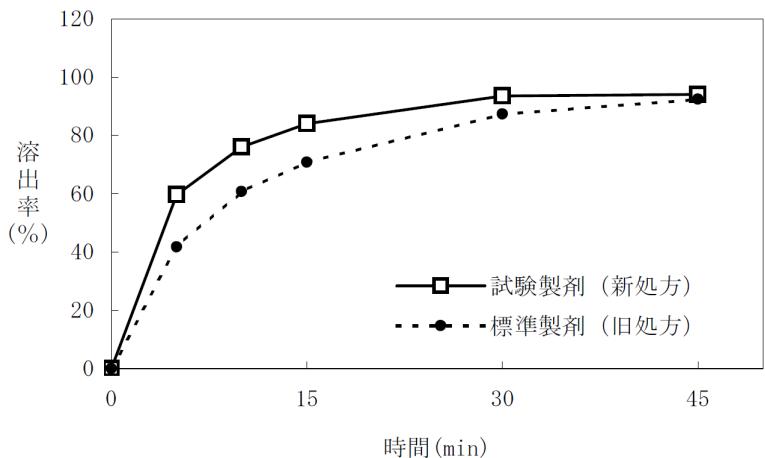
#### [判定基準]

- ①：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±10%の範囲にある。
- ②：標準製剤の平均溶出率が約60%及び85%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±10%の範囲にあるか、又はf2関数の値が50以上である。
- ③⑤：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±10%の範囲にあるか、又はf2関数の値は50以上である。
- ④：標準製剤が規定された試験時間における平均溶出率の1/2の平均溶出率を示す適当な時点、及び規定された試験時間において、試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±8%の範囲にあるか、又はf2関数の値が55以上である。

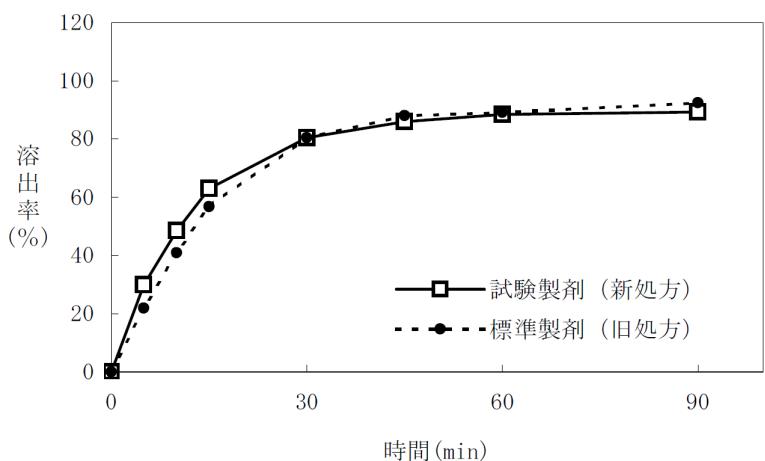
#### ①pH1.2, 50rpm



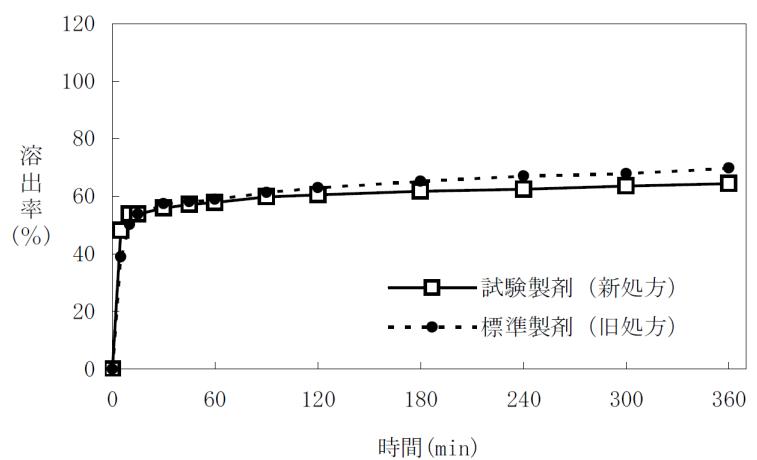
② pH5.0, 50rpm



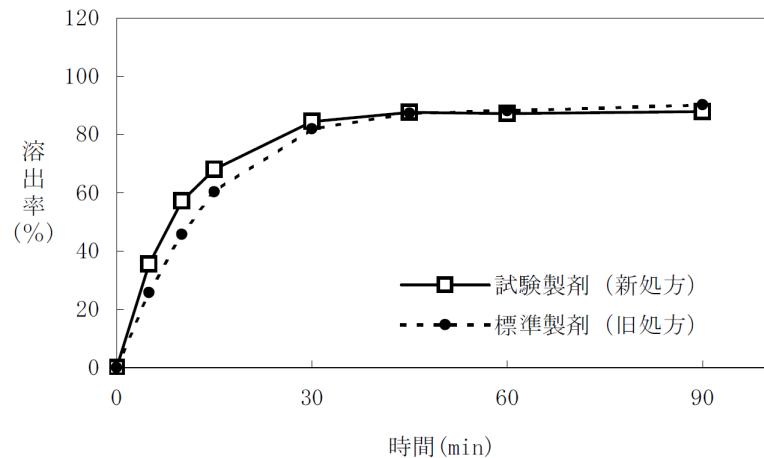
③ pH6.8, 50rpm



④ 水 , 50rpm



⑤pH6.8, 100rpm



## 8. 生物学的試験法

該当しない

## 9. 製剤中の有効成分の確認試験法

日局「アムロジピンベシル酸塩口腔内崩壊錠」の確認試験による。

紫外可視吸光度測定法

## 10. 製剤中の有効成分の定量法

日局「アムロジピンベシル酸塩口腔内崩壊錠」の定量法による。

液体クロマトグラフィー

## 11. 力価

該当しない

## 12. 混入する可能性のある夾雜物

該当資料なし

## 13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報

該当しない

## 14. その他

該当しない

## V. 治療に関する項目

### 1. 効能又は効果

高血圧症, 狹心症

#### <効能・効果に関連する使用上の注意>

本剤は効果発現が緩徐であるため、緊急な治療を要する不安定狭心症には効果が期待できない。

### 2. 用法及び用量

#### 成人への投与

##### ・高血圧症

通常、成人にはアムロジピンとして 2.5～5mg を 1 日 1 回経口投与する。  
なお、症状に応じ適宜増減するが、効果不十分な場合には 1 日 1 回 10mg まで增量することができる。

##### ・狭心症

通常、成人にはアムロジピンとして 5mg を 1 日 1 回経口投与する。  
なお、症状に応じ適宜増減する。

#### 小児への投与(アムロジピン OD 錠 2.5mg／OD 錠 5mg 「CH」)

##### ・高血圧症

通常、6 歳以上的小児には、アムロジピンとして 2.5mg を 1 日 1 回経口投与する。  
なお、年齢、体重、症状により適宜増減する。

#### <用法・用量に関連する使用上の注意>

(アムロジピン OD 錠 2.5mg／OD 錠 5mg 「CH」)

6 歳以上的小児への投与に際しては、1 日 5mg を超えないこと。

(アムロジピン OD 錠「CH」)

本剤は口腔内で崩壊するが、口腔粘膜から吸収されることはないとため、唾液又は水で飲み込むこと。([VII.14.適用上の注意]の項参照)

### 3. 臨床成績

#### (1) 臨床データパッケージ :

該当しない

#### (2) 臨床効果 :

該当資料なし

#### (3) 臨床薬理試験 :

該当資料なし

(4) 探索的試験 :

該当資料なし

(5) 検証的試験 :

1) 無作為化並行用量反応試験 :

該当資料なし

2) 比較試験 :

該当資料なし

3) 安全性試験 :

該当資料なし

4) 患者・病態別試験 :

該当資料なし

(6) 治療的使用 :

1) 使用成績調査・特定使用成績調査(特別調査)・製造販売後臨床試験

(市販後臨床試験) :

該当資料なし

2) 承認条件として実施予定の内容又は実施した試験の概要 :

該当しない

---

## VI. 薬効薬理に関する項目

---

### 1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群

ジヒドロピリジン系 Ca 拮抗薬

### 2. 薬理作用

#### (1) 作用部位・作用機序<sup>7)</sup> :

ジヒドロピリジン系カルシウム拮抗薬としての作用を示すが、作用の発現が緩徐で持続的であるという特徴を有する。

ジヒドロピリジン系カルシウムチャネルに特異的に結合し、細胞内へのカルシウムの流入を減少させることにより、冠血管や末梢血管の平滑筋を弛緩させる。非ジヒドロピリジン系カルシウム拮抗薬(ベラパミルやジルチアゼム)と比較すると、血管選択性が高く、心収縮力や心拍数に対する抑制作用は弱い。

#### (2) 薬効を裏付ける試験成績 :

該当資料なし

#### (3) 作用発現時間・持続時間 :

該当資料なし

## VII. 薬物動態に関する項目

### 1. 血中濃度の推移・測定法

#### (1) 治療上有効な血中濃度 :

該当資料なし

#### (2) 最高血中濃度到達時間 :

〔(3) 臨床試験で確認された血中濃度〕の項参照

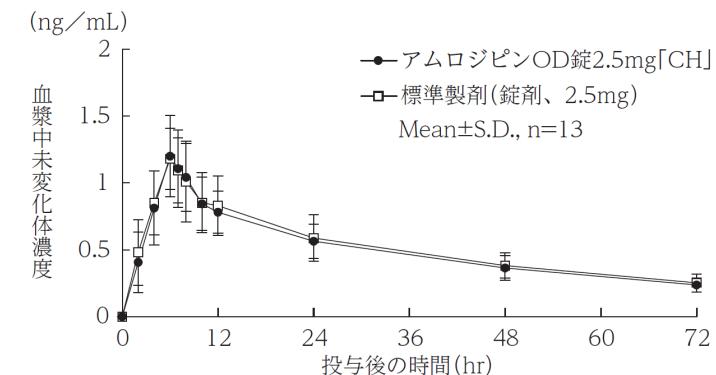
#### (3) 臨床試験で確認された血中濃度 :

生物学的同等性試験

OD 錠 2.5mg<sup>8)</sup>

アムロジピン OD 錠 2.5mg 「CH」と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ 1 錠(アムロジピンとして 2.5mg)健康成人男子に空腹時単回経口投与(水なしで服用及び水で服用)して血漿中未変化体濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ(AUC, Cmax)について 90% 信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $\log (0.80) \sim \log (1.25)$  の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された。

#### 【水なしで服用】

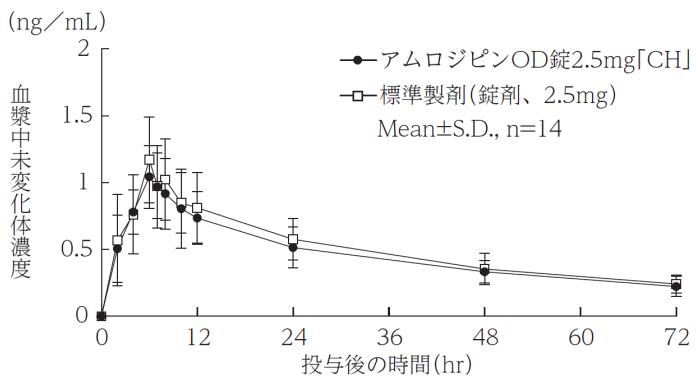


	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0-72</sub> (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
アムロジピンOD錠 2.5mg[CH]	35.8±7.2	1.2±0.3	6.4±0.7	39.4±7.5
標準製剤 (錠剤、2.5mg)	37.4±9.2	1.2±0.2	5.9±1.7	40.4±7.7

(Mean±S.D., n=13)

血漿中濃度並びに AUC, Cmax 等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

【水で服用】



	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0-72</sub> (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
アムロジピンOD錠 2.5mg[CH]	33.2±8.5	1.1±0.3	6.1±1.6	39.2±8.7
標準製剤 (錠剤、2.5mg)	36.1±9.4	1.2±0.3	5.8±1.4	39.1±8.7

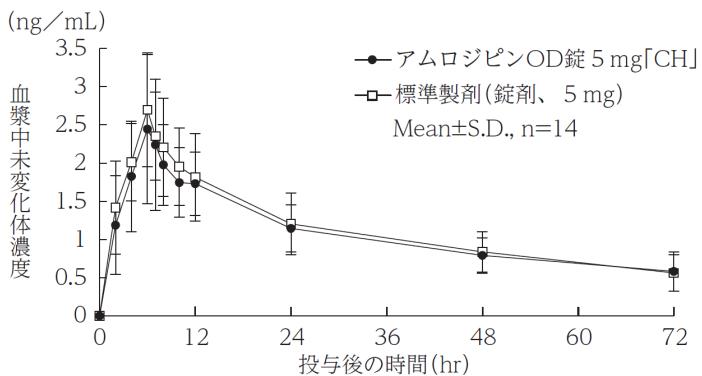
(Mean±S.D., n=14)

血漿中濃度並びに AUC, Cmax 等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

OD錠 5mg<sup>9)</sup>

アムロジピン OD 錠 5mg 「CH」と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ 1 錠(アムロジピンとして 5mg)健康成人男子に空腹時単回経口投与(水なしで服用及び水で服用)して血漿中未変化体濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ(AUC, Cmax)について 90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $\log (0.80) \sim \log (1.25)$  の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された。

### 【水なしで服用】

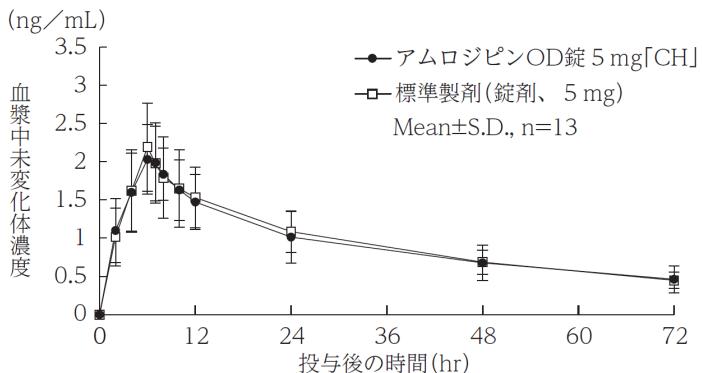


	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0-72</sub> (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
アムロジピンOD錠 5 mg[CH]	77.1±20.7	2.5±0.9	6.5±2.2	58.1±47.7
標準製剤 (錠剤、5 mg)	81.7±24.0	2.7±0.7	5.6±1.2	45.9±15.3

(Mean±S.D., n=14)

血漿中濃度並びに AUC, Cmax 等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

### 【水で服用】



	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0-72</sub> (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
アムロジピンOD錠 5 mg[CH]	66.8±18.5	2.1±0.5	6.5±1.4	43.6±19.5
標準製剤 (錠剤、5 mg)	68.6±16.4	2.2±0.6	6.2±0.4	36.5±4.2

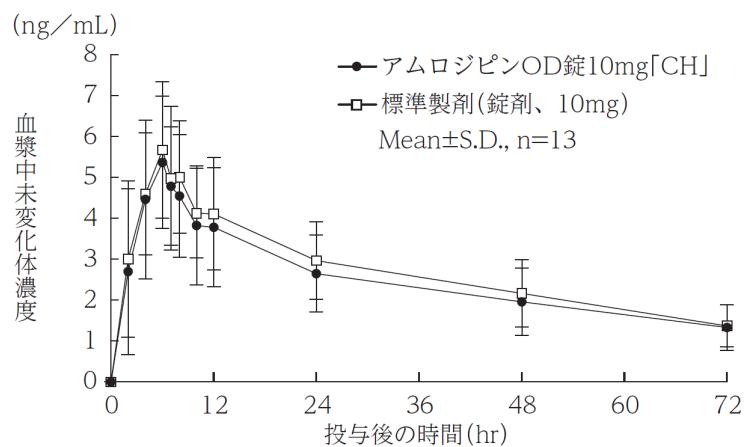
(Mean±S.D., n=13)

血漿中濃度並びに AUC, Cmax 等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

### OD錠 10mg<sup>10)</sup>

アムロジピン OD錠 10mg「CH」と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ 1錠(アムロジピンとして 10mg)健康成人男子に空腹時単回経口投与(水なしで服用及び水で服用)して血漿中未変化体濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ(AUC, Cmax)について 90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $\log (0.80) \sim \log (1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された。

#### 【水なしで服用】

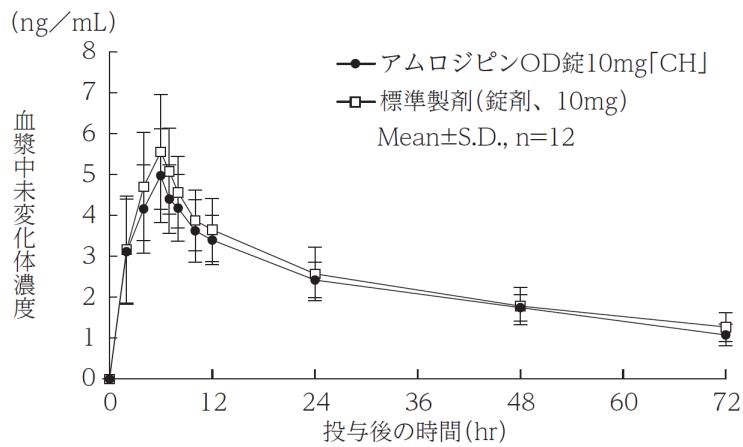


	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0-72</sub> (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
アムロジピンOD錠 10mg[CH]	178.5±67.3	5.5±1.7	5.9±1.0	47.0±15.8
標準製剤 (錠剤、10mg)	194.7±64.3	5.8±1.6	6.3±0.6	41.7±6.5

(Mean±S.D., n=13)

血漿中濃度並びに AUC, Cmax 等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

### 【水で服用】



	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0-72</sub> (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
アムロジピンOD錠 10mg[CH]	162.1±28.8	5.1±1.1	5.8±0.9	41.5±7.2
標準製剤 (錠剤、10mg)	173.6±38.4	5.7±1.3	6.3±0.9	51.9±33.9

(Mean±S.D., n=12)

血漿中濃度並びに AUC, Cmax 等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

#### (4) 中毒域 :

該当資料なし

#### (5) 食事・併用薬の影響 :

[VIII.7.相互作用]の項参照

#### (6) 母集団(ポピュレーション)解析により判明した薬物体内動態変動要因 :

該当資料なし

## 2. 薬物速度論的パラメータ

#### (1) 解析方法 :

該当資料なし

#### (2) 吸収速度定数 :

該当資料なし

#### (3) バイオアベイラビリティ :

該当資料なし

(4) 消失速度定数 :

該当資料なし

(5) クリアランス :

該当資料なし

(6) 分布容積 :

該当資料なし

(7) 血漿蛋白結合率 :

該当資料なし

### 3. 吸収

該当資料なし

### 4. 分布

(1) 血液一脳関門通過性 :

該当資料なし

(2) 血液一胎盤関門通過性 :

該当資料なし

(3) 乳汁への移行性 :

[VIII.10.妊娠, 産婦, 授乳婦等への投与]の項参照

(4) 髄液への移行性 :

該当資料なし

(5) その他の組織への移行性 :

該当資料なし

### 5. 代謝

(1) 代謝部位及び代謝経路 :

該当資料なし

(2) 代謝に関与する酵素(CYP450等)の分子種 :

[VIII.7.相互作用]の項参照

(3) 初回通過効果の有無及びその割合 :

該当資料なし

(4) 代謝物の活性の有無及び比率 :

該当資料なし

(5) 活性代謝物の速度論的パラメータ :

該当資料なし

## 6. 排泄

(1) 排泄部位及び経路 :

該当資料なし

(2) 排泄率 :

該当資料なし

(3) 排泄速度 :

該当資料なし

## 7. トランスポーターに関する情報

該当資料なし

## 8. 透析等による除去率

該当資料なし

## VIII. 安全性(使用上の注意等)に関する項目

### 1. 警告内容とその理由

該当しない(現段階では定められていない)

### 2. 禁忌内容とその理由(原則禁忌を含む)

【禁忌(次の患者には投与しないこと)】

ジヒドロピリジン系化合物に対し過敏症の既往歴のある患者

### 3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由

[V.治療に関する項目]を参照

### 4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由

[V.治療に関する項目]を参照

### 5. 慎重投与内容とその理由

- (1) 過度に血圧の低い患者[さらに血圧が低下するおそれがある。]
- (2) 肝機能障害のある患者[本剤は主に肝で代謝されるため, 肝機能障害患者では, 血中濃度半減期の延長及び血中濃度一時間曲線下面積(AUC)が増大することがある。高用量(10mg)において副作用の発現率が高まる可能性があるので, 増量時には慎重に投与すること([8.副作用]の項参照)。]
- (3) 高齢者([9.高齢者への投与]の項参照)
- (4) 重篤な腎機能障害のある患者[一般的に腎機能障害のある患者では, 降圧に伴い腎機能が低下することがある。]

### 6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法

- (1) 降圧作用に基づくめまい等があらわれることがあるので, 高所作業, 自動車の運転等危険を伴う機械を操作する際には注意させること。
- (2) 本剤は血中濃度半減期が長く投与中止後も緩徐な降圧効果が認められるので, 本剤投与中止後に他の降圧剤を使用するときは, 用量並びに投与間隔に留意するなど患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。

## 7. 相互作用

本剤の代謝には主として薬物代謝酵素 CYP3A4 が関与していると考えられている。

### (1) 併用禁忌とその理由 :

該当しない(現段階では定められていない)

### (2) 併用注意とその理由 :

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
降圧作用を有する薬剤	相互に作用を増強するおそれがある。慎重に観察を行うなど注意して使用すること。	相互に作用を増強するおそれがある。
CYP3A4 阻害剤 エリスロマイシン ジルチアゼム リトナビル ニルマトレルビル ・リトナビル イトラコナゾール等	エリスロマイシン及びジルチアゼムとの併用により、本剤の血中濃度が上昇したとの報告がある。	本剤の代謝が競合的に阻害される可能性が考えられる。
CYP3A4 誘導剤 リファンピシン等	本剤の血中濃度が低下するおそれがある。	本剤の代謝が促進される可能性が考えられる。
グレープフルーツジュース	本剤の降圧作用が増強されるおそれがある。同時服用をしないように注意すること。	グレープフルーツに含まれる成分が本剤の代謝を阻害し、本剤の血中濃度が上昇する可能性が考えられる。
シンバスタチン	シンバスタチン 80mg (国内未承認の高用量)との併用により、シンバスタチンの AUC が 77% 上昇したとの報告がある。	機序不明

タクロリムス	<p>併用によりタクロリムスの血中濃度が上昇し、腎障害等のタクロリムスの副作用が発現するおそれがある。併用時にはタクロリムスの血中濃度をモニターし、必要に応じてタクロリムスの用量を調整すること。</p>	<p>本剤とタクロリムスは、主としてCYP3A4により代謝されるため、併用によりタクロリムスの代謝が阻害される可能性が考えられる。</p>
--------	---	---

## 8. 副作用

### (1) 副作用の概要 :

本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

### (2) 重大な副作用と初期症状(頻度不明) :

- 1) **劇症肝炎, 肝機能障害, 黄疸** : 劇症肝炎, AST (GOT), ALT (GPT),  $\gamma$ -GTP の上昇等を伴う肝機能障害や黄疸があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 2) **無顆粒球症, 白血球減少, 血小板減少** : 無顆粒球症、白血球減少、血小板減少があらわれることがあるので、検査を行うなど観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 3) **房室ブロック** : 房室ブロック(初期症状：徐脈、めまい等)があらわれることがあるので、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 4) **横紋筋融解症** : 横紋筋融解症があらわれることがあるので、観察を十分に行い、筋肉痛、脱力感、CK (CPK) 上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇等があらわれた場合には、投与を中止し、適切な処置を行うこと。また、横紋筋融解症による急性腎障害の発症に注意すること。

(3) その他の副作用 :

次のような副作用が認められた場合には、必要に応じ、減量、投与中止等の適切な処置を行うこと。

	頻度不明
肝臓	ALT (GPT), AST (GOT) の上昇, 肝機能障害, AL-P, LDH, $\gamma$ -GTP の上昇, 黄疸, 腹水
循環器	浮腫 <sup>注1)</sup> , ほてり(熱感, 顔面潮紅等), 動悸, 血圧低下, 胸痛, 期外収縮, 洞房又は房室ブロック, 洞停止, 心房細動, 失神, 頻脈, 徐脈
精神・神経系	眩暈・ふらつき, 頭痛・頭重, 眼気, 振戦, 末梢神経障害, 気分動搖, 不眠, 錐体外路症状
消化器	心窩部痛, 便秘, 嘔気・嘔吐, 口渴, 消化不良, 下痢・軟便, 排便回数増加, 口内炎, 腹部膨満, 胃腸炎, 膀胱炎
筋・骨格系	筋緊張亢進, 筋痙攣, 背痛, 関節痛, 筋肉痛
泌尿・生殖器	BUN 上昇, クレアチニン上昇, 頻尿・夜間頻尿, 尿管結石, 尿潜血陽性, 尿中蛋白陽性, 勃起障害, 排尿障害
代謝異常	血清コレステロール上昇, CK (CPK) 上昇, 高血糖, 糖尿病, 尿中ブドウ糖陽性
血液	赤血球, ヘモグロビン, 白血球の減少, 白血球増加, 紫斑, 血小板減少
過敏症 <sup>注2)</sup>	発疹, 痒痒, 莖麻疹, 光線過敏症, 多形紅斑, 血管炎, 血管浮腫
口腔 <sup>注2)</sup>	(連用により)歯肉肥厚
その他	全身倦怠感, しひれ, 脱力感, 耳鳴, 鼻出血, 味覚異常, 疲労, 咳, 発熱, 視力異常, 呼吸困難, 異常感覚, 多汗, 血中カリウム減少, 女性化乳房, 脱毛, 鼻炎, 体重増加, 体重減少, 疼痛, 皮膚変色

注 1) 10mg への增量により高頻度に認められたとの報告がある。

注 2) 発現した場合には投与を中止すること。

(4) 項目別副作用発現頻度及び臨床検査値異常一覧 :

該当資料なし

(5) 基礎疾患, 合併症, 重症度及び手術の有無等背景別の副作用発現頻度 :

該当資料なし

(6) 薬物アレルギーに対する注意及び試験法 :

[2.禁忌内容とその理由]

[8.副作用]の項参照

9. 高齢者への投与

高齢者では一般に過度の降圧は好ましくないとされていること及び高齢者の体内動態試験で血中濃度が高く、血中濃度半減期が長くなる傾向が認められているので、低用量(2.5mg/日)から投与を開始するなど患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。

10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

- (1) 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人に投与する場合には、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。[動物実験で妊娠末期に投与すると妊娠期間及び分娩時間が延長することが認められている。<sup>11)</sup>]
- (2) 授乳中の婦人への投与は避けることが望ましいが、やむを得ず投与する場合は、授乳を避けさせること。[ヒト母乳中へ移行することが報告されている。<sup>12)</sup>]

11. 小児等への投与

低出生体重児、新生児、乳児又は6歳未満の幼児に対する安全性は確立していない(使用経験が少ない)。

12. 臨床検査結果に及ぼす影響

該当資料なし

13. 過量投与

**症状**：過度の末梢血管拡張により、ショックを含む著しい血圧低下と反射性頻脈を起こすことがある。

**処置**：心・呼吸機能のモニターを行い、頻回に血圧を測定する。著しい血圧低下が認められた場合は、四肢の挙上、輸液の投与等、心血管系に対する処置を行う。症状が改善しない場合は、循環血液量及び排尿量に注意しながら昇圧剤の投与を考慮する。本剤は蛋白結合率が高いため、透析による除去は有効ではない。

また、本剤服用直後に活性炭を投与した場合、本剤の AUC は 99% 減少し、服用 2 時間後では 49% 減少したことから、本剤過量投与時の吸収抑制処置として活性炭投与が有効であると報告されている。

#### 14. 適用上の注意

- (1) **分割後**：分割後は早めに使用すること。分割後やむを得ず保存する場合には、湿気、光を避けて保存すること。
- (2) **薬剤交付時**：
  - 1) PTP 包装の薬剤は PTP シートから取り出して服用するよう指導すること。(PTP シートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘膜へ刺入し、更には穿孔をおこして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することが報告されている。)
  - 2) 本剤を PTP シート又は瓶から取り出して保存する場合は、湿気、光を避けて保存するよう指導すること。
- (3) **服用時**：本剤は舌の上にのせ唾液を湿潤させ、唾液のみで服用可能である。また、水で服用することもできる。

#### 15. その他の注意

因果関係は明らかでないが、本剤による治療中に心筋梗塞や不整脈(心室性頻拍を含む)がみられたとの報告がある。

#### 16. その他

該当しない

---

## IX. 非臨床試験に関する項目

---

### 1. 薬理試験

(1) 薬効薬理試験([VI. 薬効薬理に関する項目]参照) :

(2) 副次的薬理試験 :

該当資料なし

(3) 安全性薬理試験 :

該当資料なし

(4) その他の薬理試験 :

該当資料なし

### 2. 毒性試験

(1) 単回投与毒性試験 :

該当資料なし

(2) 反復投与毒性試験 :

該当資料なし

(3) 生殖発生毒性試験 :

該当資料なし

(4) その他の特殊毒性 :

該当資料なし

---

## X. 管理的項目に関する項目

---

### 1. 規制区分

- (1) 製剤：劇薬、処方箋医薬品<sup>注)</sup>  
注) 注意—医師等の処方箋により使用すること  
(2) 有効成分：毒薬

### 2. 有効期間又は使用期限

使用期限：3年(安定性試験結果に基づく)

### 3. 貯法・保存条件

室温保存、気密容器([4.薬剤取扱い上の注意点]の項参照)

### 4. 薬剤取扱い上の注意点

- (1) 薬局での取り扱い上の留意点について：  
<保管方法>  
1) 使用期限内であっても、開封後はなるべく速やかに使用すること。  
2) アルミピロー開封後は湿気、光を避けて保存すること。  
3) 瓶の開封後は湿気、光を避けて保存すること。
- (2) 薬剤交付時の取り扱いについて(患者等に留意すべき必須事項等)：  
〔V.2.用法及び用量〕の<用法・用量に関する使用上の注意>  
〔VIII.6.重要な基本的注意とその理由及び処置方法〕  
〔VIII.14.適用上の注意〕の項参照
- 患者向医薬品ガイド：有り、くすりのしおり：有り
- (3) 調剤時の留意点について：  
該当しない

### 5. 承認条件等

該当しない

## 6. 包装

OD 錠 2.5mg

PTP : 100錠(10錠×10), 140錠(14錠×10), 1000錠(10錠×100)

バラ : 500錠

OD 錠 5mg

PTP : 100錠(10錠×10), 140錠(14錠×10), 1000錠(10錠×100)

バラ : 500錠

OD 錠 10mg

PTP : 100錠(10錠×10)

## 7. 容器の材質

OD 錠 2.5mg

PTP : PTP (ポリ塩化ビニルフィルム, アルミニウム箔), ピロー(ポリエチレンラミネートアルミニウムフィルム), 乾燥剤, 紙箱

バラ : ポリエチレン製容器, ポリプロピレン製キャップ, 乾燥剤, 紙箱

OD 錠 5mg

PTP : PTP (ポリ塩化ビニルフィルム, アルミニウム箔), ピロー(ポリエチレンラミネートアルミニウムフィルム), 乾燥剤, 紙箱

バラ : ポリエチレン製容器, ポリプロピレン製キャップ, 乾燥剤, 紙箱

OD 錠 10mg

PTP : PTP (ポリ塩化ビニルフィルム, アルミニウム箔), ピロー(ポリエチレンラミネートアルミニウムフィルム), 乾燥剤, 紙箱

## 8. 同一成分・同効薬

同一成分薬 : アムロジン®OD錠 2.5mg, アムロジン®OD錠 5mg, アムロジン®OD錠 10mg, アムロジン®錠 2.5mg, アムロジン®錠 5mg, アムロジン®錠 10mg, ノルバスク®OD錠 2.5mg, ノルバスク®OD錠 5mg, ノルバスク®OD錠 10mg, ノルバスク®錠 2.5mg, ノルバスク®錠 5mg, ノルバスク®錠 10mg

同効薬 : ニトレンジピン, ベニジピン塩酸塩等

## 9. 国際誕生年月日

不明

10. 製造販売承認年月日及び承認番号

販売名	承認年月日	承認番号
アムロジピン OD錠 2.5mg 「CH」	2010年7月15日	22200AMX00689000
アムロジピン OD錠 5mg 「CH」	2010年7月15日	22200AMX00690000
アムロジピン OD錠 10mg 「CH」	2013年8月15日	22500AMX01668000

11. 薬価基準収載年月日

販売名	薬価基準収載年月日	薬価基準経過措置期限
アムロジピン OD錠 2.5mg 「CH」	2010年11月19日	—
アムロジピン OD錠 5mg 「CH」	2010年11月19日	—
アムロジピン OD錠 10mg 「CH」	2013年12月13日	—

12. 効能又は効果追加、用法及び用量変更追加等の年月日及びその内容

用法・用量追加承認年月日：2012年10月2日

内容：小児の高血圧症における用法・用量の追加

13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容

該当しない

14. 再審査期間

該当しない

15. 投薬期間制限医薬品に関する情報

本剤は、投薬期間に関する制限は定められていない。

## 16.各種コード

販売名	HOT(9桁)番号	厚生労働省薬価基準 収載医薬品コード	レセプト電算 コード
アムロジピン OD錠 2.5mg 「CH」	120184002	2171022F3013	622018401
アムロジピン OD錠 5mg 「CH」	120185702	2171022F4010	622018501
アムロジピン OD錠 10mg 「CH」	122909701	2171022F6160	622290901

## 17.保険給付上の注意

本剤は、診療報酬上の後発医薬品である。

---

## X I . 文献

---

### 1. 引用文献

- 1) 長生堂製薬株式会社 社内資料(安定性試験に関する資料)
- 2) 長生堂製薬株式会社 社内資料(安定性試験に関する資料)
- 3) 長生堂製薬株式会社 社内資料(安定性試験に関する資料)
- 4) 長生堂製薬株式会社 社内資料(溶出試験に関する資料)
- 5) 長生堂製薬株式会社 社内資料(溶出試験に関する資料)
- 6) 長生堂製薬株式会社 社内資料(溶出試験に関する資料)
- 7) 第十八改正日本薬局方解説書
- 8) 長生堂製薬株式会社 社内資料(生物学的同等性試験に関する資料)
- 9) 長生堂製薬株式会社 社内資料(生物学的同等性試験に関する資料)
- 10) 長生堂製薬株式会社 社内資料(生物学的同等性試験に関する資料)
- 11) 堀本政夫ほか : 応用薬理. 1991 ; 42 (2) : 167-176
- 12) Naito T, et al. : J Hum Lact 31 (2) : 301, 2015.

### 2. その他の参考文献

該当資料なし

---

## X II. 参考資料

---

### 1. 主な外国での発売状況

該当資料なし

### 2. 海外における臨床支援情報

該当資料なし

### X III. 備考

#### その他の関連資料

**本項の情報に関する注意：**本項には承認を受けていない品質に関する情報が含まれる。試験方法等が確立していない内容も含まれており、あくまでも記載されている試験方法で得られた結果を事実として提示している。医療従事者が臨床適用を検討する上での参考情報であり、加工等の可否を示すものではない。

#### (1) 粉碎：

OD 錠 2.5mg

##### 1. 試験目的

アムロジピンOD錠2.5mg「CH」について、粉碎した検体を下記条件にて保存し、安定性を確認した。

##### 2. 保存条件

- ・通常の環境下における安定性試験：室内成り行き温湿度（22.0～25.0°C、44～66%RH） 室内散乱光（261～351lux） 1ヵ月 [シャーレ+ラップ]
- ・湿度に対する安定性試験：30±2°C/75±5%RH 1ヵ月 [遮光・シャーレ+ラップ]
- ・光に対する安定性試験：60万lux·hr 室内成り行き温湿度（24.2～28.5°C、25～44%RH） [シャーレ+ラップ]

##### 3. 試験項目

性状、純度試験、溶出試験、定量試験、水分 <参考値>

##### 4. 試験結果

		製剤の規格(参考) (粉碎前の状態)	試験開始時	0.5ヵ月後	1ヵ月後
通常の 環境下	性状	(1)	淡黄色の粉末	変化なし	変化なし
	純度試験(%)	RRT0.45:0.5%以下 RRT4.5:0.9%以下 その他個々:0.2%以下 総和:1.4%以下	0.116 — — 0.116	0.159 — — 0.159	0.191 — — 0.191
	溶出試験(%)	30分75%以上	96	93	95
	定量試験(%)	95.0～ 105.0%	101.3 残存率	100.6 99.3	100.6 99.3
	水分(%)	<参考値>	1.5	1.7	2.2
	性状	(1)	淡黄色の粉末	変化なし	変化なし
湿度	純度試験(%)	RRT0.45:0.5%以下 RRT4.5:0.9%以下 その他個々:0.2%以下 総和:1.4%以下	0.116 — — 0.116	0.137 — — 0.137	0.157 — — 0.157
	溶出試験(%)	30分75%以上	96	95	97
	定量試験(%)	95.0～ 105.0%	101.3 残存率	100.9 99.6	99.7 98.4
	水分(%)	<参考値>	1.5	3.0	2.3

		製剤の規格(参考) (粉碎前の状態)	試験開始時	10万 lux·hr	20万 lux·hr	30万 lux·hr	60万 lux·hr
光	性状	(1)	淡黄色の粉末	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
	純度試験(%)	RRT0.45:0.5%以下 RRT4.5:0.9%以下 その他個々:0.2%以下 総和:1.4%以下	0.116 — — 0.116	0.195 — — 0.195	0.264 — — 0.264	0.337 — — 0.337	0.498 — — 0.498
	溶出試験(%)	30分75%以上	96	94	95	95	95
	定量試験(%)	95.0～ 105.0%	101.3 残存率	101.5 100(2)	100.7 100.2	100.8 99.4	100.2 99.5
	水分(%)	<参考値>	1.5	1.5	1.5	1.8	2.3

(1) 淡黄色の素錠、(2) 試験開始時を100とした残存率で表示

## OD 錠 5mg

### 1. 試験目的

アムロジピンOD錠5mg「CH」について、粉碎した検体を下記条件にて保存し、安定性を確認した。

### 2. 保存条件

- ・通常の環境下における安定性試験：室内成り行き温湿度（22.0～25.0°C、44～66%RH） 室内散乱光（261～351lux） 1ヵ月 [シャーレ+ラップ]
- ・湿度に対する安定性試験：30±2°C/75±5%RH 1ヵ月 [遮光・シャーレ+ラップ]
- ・光に対する安定性試験：60万lux·hr 室内成り行き温湿度（24.2～28.5°C、25～44%RH） [シャーレ+ラップ]

### 3. 試験項目

性状、純度試験、溶出試験、定量試験、水分 <参考値>

### 4. 試験結果

		製剤の規格(参考) (粉碎前の状態)	試験開始時	0.5ヵ月後	1ヵ月後
通常の 環境下	性状	(1)	淡黄色の粉末	変化なし	変化なし
	純度試験(%)	RRT0.45:0.5%以下 RRT4.5:0.9%以下 その他個々:0.2%以下 総和:1.4%以下	0.160 — 0.038 0.198	0.236 — 0.036 0.272	0.238 — 0.029 0.267
	溶出試験(%)	45分70%以上	87	80	83
	定量試験(%)	95.0～ 105.0%	実測値 残存率	101.4 100 <sup>(2)</sup>	101.3 99.9
	水分(%)	<参考値>	1.5	1.8	2.3
	性状	(1)	淡黄色の粉末	変化なし	変化なし
湿度	純度試験(%)	RRT0.45:0.5%以下 RRT4.5:0.9%以下 その他個々:0.2%以下 総和:1.4%以下	0.160 — 0.038 0.198	0.210 — 0.041 0.251	0.216 — 0.030 0.276
	溶出試験(%)	45分70%以上	87	82	84
	定量試験(%)	95.0～ 105.0%	実測値 残存率	101.4 100 <sup>(2)</sup>	99.7 98.3
	水分(%)	<参考値>	1.5	3.3	2.3
	性状	(1)	淡黄色の粉末	変化なし	変化なし
	純度試験(%)	RRT0.45:0.5%以下 RRT4.5:0.9%以下 その他個々:0.2%以下 総和:1.4%以下	0.160 — 0.038 0.198	0.227 — 0.029 0.256	0.285 — 0.045 0.330
光	溶出試験(%)	45分70%以上	87	89	90
	定量試験(%)	95.0～ 105.0%	実測値 残存率	101.4 100 <sup>(2)</sup>	100.9 99.5
	水分(%)	<参考値>	1.5	1.5	1.7
	性状	(1)	淡黄色の粉末	変化なし	変化なし
	純度試験(%)	RRT0.45:0.5%以下 RRT4.5:0.9%以下 その他個々:0.2%以下 総和:1.4%以下	0.160 — 0.038 0.198	0.432 — 0.046 0.478	0.537 — 0.045 0.582
	溶出試験(%)	45分70%以上	87	89	88
	定量試験(%)	95.0～ 105.0%	実測値 残存率	101.1 99.7	100.2 98.8
	水分(%)	<参考値>	1.5	1.5	1.7
	性状	(1)	淡黄色の粉末	変化なし	変化なし
	純度試験(%)	RRT0.45:0.5%以下 RRT4.5:0.9%以下 その他個々:0.2%以下 総和:1.4%以下	0.160 — 0.038 0.198	0.432 — 0.046 0.478	0.537 — 0.045 0.582
	溶出試験(%)	45分70%以上	87	89	88
	定量試験(%)	95.0～ 105.0%	実測値 残存率	100.2 98.8	100.2 98.8
	水分(%)	<参考値>	1.5	1.5	1.7
	性状	(1)	淡黄色の粉末	変化なし	変化なし
	純度試験(%)	RRT0.45:0.5%以下 RRT4.5:0.9%以下 その他個々:0.2%以下 総和:1.4%以下	0.160 — 0.038 0.198	0.432 — 0.046 0.478	0.537 — 0.045 0.582
	溶出試験(%)	45分70%以上	87	89	88
	定量試験(%)	95.0～ 105.0%	実測値 残存率	100.2 98.8	100.2 98.8
	水分(%)	<参考値>	1.5	1.5	1.7

(1) 淡黄色の片面割線入りの素錠、(2) 試験開始時を100とした残存率で表示

## OD 錠 10mg

### 1. 試験目的

アムロジピンOD錠10mg「CH」について、粉碎した検体を下記条件にて保存し、安定性を確認した。

### 2. 保存条件

- ・通常の環境下における安定性試験：室内成り行き温湿度（22.0～25.0°C、44～66%RH） 室内散乱光（261～351lux） 1ヶ月 [シャーレ+ラップ]
- ・湿度に対する安定性試験：30±2°C/75±5%RH 1ヶ月 [遮光・シャーレ+ラップ]
- ・光に対する安定性試験：60万lux·hr 室内成り行き温湿度（24.2～28.5°C、25～44%RH） [シャーレ+ラップ]

### 3. 試験項目

性状、純度試験、溶出試験、定量試験、水分 <参考値>

### 4. 試験結果

		製剤の規格(参考) (粉碎前の状態)	試験開始時	0.5ヶ月後	1ヶ月後
通常の 環境下	性状	(1)	淡黄色の粉末	変化なし	変化なし
	純度試験(%)	RRT0.45:0.5%以下 RRT4.5:0.9%以下 その他個々:0.2%以下 総和:1.4%以下	0.081 — — 0.081	0.113 — — 0.113	0.190 — — 0.190
	溶出試験(%)	45分70%以上	87	81	83
	定量試験(%)	95.0～ 105.0%	実測値 残存率	98.9 100 <sup>(2)</sup>	98.1 99.2
	水分(%)	<参考値>	1.6	1.9	2.7
	性状	(1)	淡黄色の粉末	変化なし	変化なし

		製剤の規格(参考) (粉碎前の状態)	試験開始時	10万 lux·hr	20万 lux·hr	30万 lux·hr	60万 lux·hr
湿度	性状	(1)	淡黄色の粉末	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
	純度試験(%)	RRT0.45:0.5%以下 RRT4.5:0.9%以下 その他個々:0.2%以下 総和:1.4%以下	0.081 — — 0.081	0.084 — — 0.084	0.104 — — 0.104		
	溶出試験(%)	45分70%以上	87	81	83		
	定量試験(%)	95.0～ 105.0%	実測値 残存率	98.9 100 <sup>(2)</sup>	98.3 99.4	96.6 97.7	
	水分(%)	<参考値>	1.6	3.4	2.7		
	性状	(1)	淡黄色の粉末	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし

(1) 淡黄色の片面割線入りの素錠、(2) 試験開始時を100とした残存率で表示

## (2) 崩壊・懸濁性及び経管投与チューブの通過性：

### 1. 試験目的

アムロジピン OD 錠 2.5mg・5mg・10mg「CH」について、崩壊・懸濁性及び経管投与チューブの通過性を確認するため試験を実施した。

### 2. 試験製剤

アムロジピン OD 錠 2.5mg「CH」(素錠)  
アムロジピン OD 錠 5mg「CH」(素錠)  
アムロジピン OD 錠 10mg「CH」(素錠)

### 3. 試験方法

#### ・崩壊懸濁試験：

ディスペンサー内に錠剤 1 個を入れ、約 55°C の温湯 20mL を吸い取り 5 分間自然放置する。5 分後にディスペンサーを 90 度で 15 往復横転し、崩壊・懸濁の状況を確認する。5 分後に崩壊しない場合、さらに 5 分間放置後同様の操作を行う。10 分間放置しても崩壊・懸濁しない場合、錠剤を破壊して上記と同様の操作を行う。

#### ・通過性試験：

崩壊懸濁試験で得られた懸濁液を経管投与チューブの注入端より 2~3mL/秒の速度で注入し、チューブ(8Fr.)の通過性を確認する。注入後、水を使い洗浄する。

なお、チューブ(8Fr.)を通過した場合は、ガストロボタンフィーディングチューブ(18Fr.)を用いて通過性を確認する。注入後、適量の水を同じディスペンサーで吸い取り、注入してチューブ及びガストロボタン内を洗浄する。

### 4. 試験結果

#### ● 崩壊懸濁試験結果

品目名	崩壊・懸濁状況
アムロジピン OD 錠 2.5mg「CH」	5 分以内に崩壊・懸濁した。
アムロジピン OD 錠 5mg「CH」	5 分以内に崩壊・懸濁した。
アムロジピン OD 錠 10mg「CH」	5 分以内に崩壊・懸濁した。

#### ● 通過性試験結果

品目名	崩壊・懸濁状況
アムロジピン OD 錠 2.5mg「CH」	8Fr.のチューブ及び 18Fr.のガストロボタンフィーディングチューブを通過した。
アムロジピン OD 錠 5mg「CH」	8Fr.のチューブ及び 18Fr.のガストロボタンフィーディングチューブを通過した。
アムロジピン OD 錠 10mg「CH」	8Fr.のチューブ及び 18Fr.のガストロボタンフィーディングチューブを通過した。