

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

長時間作用型ARB／持続性Ca拮抗薬配合剤

日本薬局方 **イルベサルタン・アムロジピンベシル酸塩錠**

劇薬
処方箋医薬品^註

イルアミクス配合錠LD「JG」
イルアミクス配合錠HD「JG」

剤形	フィルムコーティング錠	
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	配合錠 LD：1錠中	日局 イルベサルタン 100mg 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)
	配合錠 HD：1錠中	日局 イルベサルタン 100mg 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	洋名
	イルベサルタン	Irbesartan
	アムロジピンベシル酸塩	Amlodipine Besilate
製造販売承認年月日 薬価基準収載・発売年月日	製造販売承認年月日：2018年2月15日 薬価基準収載年月日：2018年6月15日 発売年月日：2018年6月15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 お客さま相談室 受付時間：9時～18時（土、日、祝日を除く） TEL 0120-893-170 FAX 0120-893-172 医療関係者向けホームページ： http://www.nihon-generic.co.jp/medical/index.html	

本 IF は 2018 年 6 月作成の添付文書の記載に基づき作成した。

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」

<http://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受けて、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 が提供されることとなった。

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]

- ①IF 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。
- ②IF 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もあり, 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ない。

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てい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

I. 概要に関する項目

1. 開発の経緯…………… 6
2. 製品の治療学的・製剤学的特性…………… 6

II. 名称に関する項目

1. 販売名…………… 7
2. 一般名…………… 7
3. 構造式又は示性式…………… 8
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…………… 9
7. CAS 登録番号…………… 9

III. 有効成分に関する項目

1. 物理化学的性質…………… 10
2. 有効成分の各種条件下における安定性…………… 11
3. 有効成分の確認試験法…………… 11
4. 有効成分の定量法…………… 12

IV. 製剤に関する項目

1. 剤形…………… 13
2. 製剤の組成…………… 13
3. 懸濁剤, 乳剤の分散性に対する注意…………… 14
4. 製剤の各種条件下における安定性…………… 15
5. 調製法及び溶解後の安定性…………… 19
6. 他剤との配合変化(物理化学的変化) …… 19
7. 溶出性…………… 19
8. 生物学的試験法…………… 25
9. 製剤中の有効成分の確認試験法…………… 25
10. 製剤中の有効成分の定量法…………… 26
11. 力価…………… 26
12. 混入する可能性のある夾雑物…………… 26
13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報…………… 26
14. その他…………… 26

V. 治療に関する項目

1. 効能又は効果…………… 27
2. 用法及び用量…………… 27
3. 臨床成績…………… 27

VI. 薬効薬理に関する項目

1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群…………… 29
2. 薬理作用…………… 29

VII. 薬物動態に関する項目

1. 血中濃度の推移・測定法…………… 30
2. 薬物速度論的パラメータ…………… 32
3. 吸収…………… 33
4. 分布…………… 33
5. 代謝…………… 33
6. 排泄…………… 34
7. トランスポーターに関する情報…………… 34
8. 透析等による除去率…………… 34

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…………… 35
2. 禁忌内容とその理由(原則禁忌を含む)…………… 35
3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由…………… 35
4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由…………… 35
5. 慎重投与内容とその理由…………… 35
6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法…………… 36
7. 相互作用…………… 37
8. 副作用…………… 39
9. 高齢者への投与…………… 41
10. 妊婦, 産婦, 授乳婦等への投与…………… 42
11. 小児等への投与…………… 42
12. 臨床検査結果に及ぼす影響…………… 42
13. 過量投与…………… 42
14. 適用上の注意…………… 43

15. その他の注意	43
16. その他	43

IX. 非臨床試験に関する項目

1. 薬理試験	44
2. 毒性試験	44

X. 管理的事項に関する項目

1. 規制区分	45
2. 有効期間又は使用期限	45
3. 貯法・保存条件	45
4. 薬剤取扱い上の注意点	45
5. 承認条件等	45
6. 包装	46
7. 容器の材質	46
8. 同一成分・同効薬	46
9. 国際誕生年月日	46
10. 製造販売承認年月日及び承認番号	46
11. 薬価基準収載年月日	46
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	47
13. 再審査結果, 再評価結果公表年月日及びその内容	47
14. 再審査期間	47
15. 投薬期間制限医薬品に関する情報	47
16. 各種コード	47
17. 保険給付上の注意	47

XI. 文献

1. 引用文献	48
2. その他の参考文献	48

XII. 参考資料

1. 主な外国での発売状況	49
2. 海外における臨床支援情報	49

XIII. 備考

その他の関連資料	50
----------	----

I. 概要に関する項目

1. 開発の経緯

本剤は、イルベサルタン及びアムロジピンベシル酸塩を有効成分とする長時間作用型 ARB／持続性 Ca 拮抗薬配合剤である。

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 1121 第 2 号(平成 26 年 11 月 21 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、2018 年 2 月に承認を得て、2018 年 6 月発売に至った。

2. 製品の治療学的・製剤学的特性

- (1) 本剤は、長時間作用型 ARB／持続性 Ca 拮抗薬配合剤であり、1 日 1 回投与で効果が得られる。
- (2) 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、血管浮腫、高カリウム血症、ショック、失神、意識消失、腎不全、劇症肝炎、肝機能障害、黄疸、低血糖、横紋筋融解症、無顆粒球症、白血球減少、血小板減少、房室ブロック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 :

イルアミクス配合錠 LD 「JG」
イルアミクス配合錠 HD 「JG」

(2) 洋名 :

ILUAMIX Combination tablets LD “JG”
ILUAMIX Combination tablets HD “JG”

(3) 名称の由来 :

イルアミクス※+剤形+含量+「JG」
※日本ジェネリック医薬品学会により商標登録された配合剤の統一ブランド名称

2. 一般名

(1) 和名(命名法) :

イルベサルタン(JAN)
アムロジピンベシル酸塩(JAN)

(2) 洋名(命名法) :

Irbesartan(JAN, INN)
Amlodipine Besilate(JAN)
Amlodipine(INN)

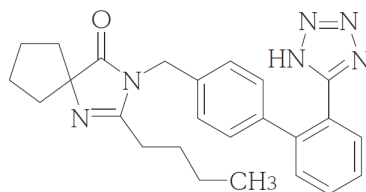
(3) ステム :

<イルベサルタン>
アンジオテンシンⅡ受容体拮抗薬 : -sartan

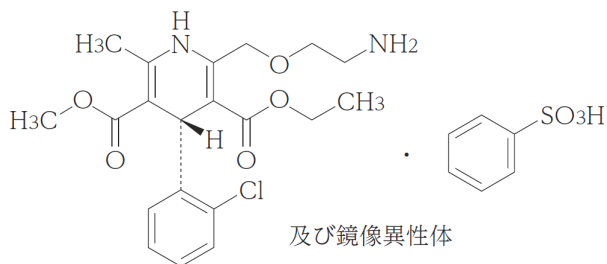
<アムロジピンベシル酸塩>
ニフェジピン系 Ca チャネル拮抗薬 : -dipine

3. 構造式又は示性式

<イルベサルタン>



<アムロジピンベシル酸塩>



4. 分子式及び分子量

<イルベサルタン>

分子式：C₂₅H₂₈N₆O

分子量：428.53

<アムロジピンベシル酸塩>

分子式：C₂₀H₂₅ClN₂O₅・C₆H₆O₃S

分子量：567.05

5. 化学名(命名法)

<イルベサルタン>

2-Butyl-3-{{2'-(1*H*-tetrazol-5-yl)biphenyl-4-yl}methyl}-1,3-diazaspiro
[4.4]non-1-en-4-one (IUPAC)

<アムロジピンベシル酸塩>

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

<イルベサルタン>

なし

<アムロジピンベシル酸塩>

別名：ベシル酸アムロジピン

7. CAS 登録番号

<イルベサルタン>

138402-11-6

<アムロジピンベシル酸塩>

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：

<イルベサルタン>

白色の結晶性の粉末である。結晶多形が認められる。

<アムロジピンベシル酸塩>

白色～帯黄白色の結晶性の粉末である。

(2) 溶解性：

<イルベサルタン>

酢酸(100)に溶けやすく、メタノールにやや溶けにくく、エタノール(99.5)に溶けにくく、水にほとんど溶けない。

<アムロジピンベシル酸塩>

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。

本品 1g はメタノール約 7mL, エタノール(99.5)約 15mL, 水約 400mL に溶ける。¹⁾

溶解度(37°C)²⁾ : pH1.2 : 3.3mg/mL, pH4.0 : 3.3mg/mL,
pH6.8 : 1.0mg/mL, 水 : 3.5mg/mL

(3) 吸湿性：

該当資料なし

(4) 融点(分解点), 沸点, 凝固点：

<イルベサルタン>

該当資料なし

<アムロジピンベシル酸塩>

融点 : 約 198°C(分解)

(5) 酸塩基解離定数：

<イルベサルタン>

該当資料なし

<アムロジピンベシル酸塩>²⁾

p*K*_a (25°C) : 8.85 (アミノ基, 滴定法)

(6) 分配係数：

該当資料なし

(7) その他の主な示性値：

<イルベサルタン>

該当資料なし

<アムロジピンベシル酸塩>

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) ¹⁾：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

<イルベサルタン>

日局「イルベサルタン」の確認試験による。

(1) 紫外可視吸光度測定法

本品のスペクトルと本品の参照スペクトルを比較するとき、両者のスペクトルは同一波長のところに同様の強度の吸収を認める。

(2) 赤外吸収スペクトル測定法(臭化カリウム錠剤法)

本品のスペクトルと本品の参照スペクトルを比較するとき、両者のスペクトルは同一波数のところに同様の強度の吸収を認める。

<アムロジピンベシル酸塩>

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

本品のスペクトルと本品の参照スペクトル又はアムロジピンベシル酸塩標準品について同様に操作して得られたスペクトルを比較するとき、両者のスペクトルは同一波長のところに同様の強度の吸収を認める。

(2) 赤外吸収スペクトル測定法(臭化カリウム錠剤法)

本品のスペクトルと本品の参照スペクトル又はアムロジピンベシル酸塩標準品のスペクトルを比較するとき、両者のスペクトルは同一波数のところに同様の強度の吸収を認める。

(3) 塩化バリウム試液による沈殿反応

白色の沈殿を生じる。

4. 有効成分の定量法

<イルベサルタン>

日局「イルベサルタン」の定量法による。

電位差滴定法(0.1 mol/L 過塩素酸による滴定)

<アムロジピンベシル酸塩>

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 :

配合錠 LD

剤形・性状：白色～帯黄白色のフィルムコーティング錠




外形：

表	裏	側面	直径	8.1 mm
			厚さ	3.7 mm
			重量	175 mg

配合錠 HD

剤形・性状：うすいだい色のフィルムコーティング錠

外形：

表	裏	側面	直径	8.1 mm
			厚さ	3.8 mm
			重量	180 mg

(2) 製剤の物性 :

該当資料なし

(3) 識別コード :

配合錠 LD：なし／ (本体表示) イルアミクス LD JG

配合錠 HD：なし／ (本体表示) イルアミクス HD JG

(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 :

配合錠 LD：1錠中 日局 イルベサルタン 100mg
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)

配合錠 HD：1錠中 日局 イルベサルタン 100mg
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 :

配合錠 LD	配合錠 HD
D-マンニトール, 結晶セルロース, ポリビニルアルコール・アクリル酸・メタクリル酸メチル共重合体, クロスカルメロースナトリウム, ステアリン酸マグネシウム, ヒプロメロース, 酸化チタン, プロピレングリコール, カルナウバロウ	D-マンニトール, 結晶セルロース, ポリビニルアルコール・アクリル酸・メタクリル酸メチル共重合体, クロスカルメロースナトリウム, ステアリン酸マグネシウム, ヒプロメロース, 酸化チタン, プロピレングリコール, 黄色三二酸化鉄, 三二酸化鉄, カルナウバロウ

(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

配合錠 LD³⁾

加速試験(40℃, 相対湿度 75%, 6 ヶ月)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。

包装形態 : PTP 包装 (PTP シート+アルミピロー)

試験項目		開始時	1 ヶ月	3 ヶ月	6 ヶ月
性状		適合	適合	適合	適合
確認試験	イルベサルタン	適合	適合	適合	適合
	アムロジピン ベシル酸塩	適合	適合	適合	適合
製剤均一性 (%)	イルベサルタン (質量偏差試験)	1.2 ~ 1.9	-	-	1.4 ~ 2.2
	アムロジピン ベシル酸塩 (含量均一性試験)	1.2 ~ 3.4	-	-	1.4 ~ 1.8
溶出性 (%)	イルベサルタン	85.5 ~ 94.5	81.1 ~ 94.2	81.2 ~ 91.0	77.7 ~ 90.8
	アムロジピン ベシル酸塩	85.7 ~ 97.2	82.1 ~ 95.7	83.6 ~ 95.6	85.0 ~ 97.4
含量 (%)	イルベサルタン	99.9	100.1	99.8	99.3
	アムロジピン ベシル酸塩	99.9	100.1	99.1	99.3

製剤均一性, 溶出性 : 最小値~最大値

配合錠 HD⁴⁾

加速試験(40℃, 相対湿度 75%, 6 ヶ月)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。

包装形態 : PTP 包装(PTP シート+アルミピロー)

試験項目		開始時	1 ヶ月	3 ヶ月	6 ヶ月
性状		適合	適合	適合	適合
確認試験	イルベサルタン	適合	適合	適合	適合
	アムロジピン ベシル酸塩	適合	適合	適合	適合
製剤均一性 (%)	イルベサルタン (質量偏差試験)	1.2 ~ 2.2	-	-	1.0 ~ 2.2
	アムロジピン ベシル酸塩 (含量均一性試験)	1.7 ~ 2.7	-	-	1.2 ~ 2.6
溶出性 (%)	イルベサルタン	81.4 ~ 93.4	82.4 ~ 92.9	78.4 ~ 90.2	76.9 ~ 88.4
	アムロジピン ベシル酸塩	82.6 ~ 99.1	85.6 ~ 98.1	81.9 ~ 95.2	84.0 ~ 95.7
含量 (%)	イルベサルタン	99.8	100.1	100.0	99.3
	アムロジピン ベシル酸塩	99.7	99.0	99.2	99.2

製剤均一性, 溶出性 : 最小値~最大値

(2) 無包装状態での安定性試験

配合錠 LD⁵⁾

保存条件

- ① 温度 : 40±2℃ 3 ヶ月 [遮光・気密容器]
- ② 湿度 : 25±2℃/75±5%RH 3 ヶ月 [遮光・開放]
- ③ 光 : 120 万 lux・hr (2000lux) 25±2℃/60±5%RH [シャーレ+ラップ]

	性状	含量		硬度	溶出性		評価
		イルベサルタン	アムロジピン ベシル酸塩		イルベサルタン	アムロジピン ベシル酸塩	
① 温度	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	◎
② 湿度	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	◎
③ 光	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	◎

配合錠 HD⁶⁾

保存条件

- ① 温度：40±2℃ 3 ヶ月〔遮光・気密容器〕
- ② 湿度：25±2℃/75±5%RH 3 ヶ月〔遮光・開放〕
- ③ 光：120 万 lux・hr (2000lux) 25±2℃/60±5%RH〔シャーレ+ラップ〕

	性状	含量		硬度	溶出性		評価
		イルベサルタン	アムロジピン ベシル酸塩		イルベサルタン	アムロジピン ベシル酸塩	
①温度	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	◎
②湿度	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	◎
③光	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	◎

「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。含量：含量低下が3%未満。硬度：硬度変化が30%未満。溶出性：規格値内。)
- ：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。含量：含量低下が3%以上で、規格値内。硬度：硬度変化が30%以上で、硬度が2kgf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。含量：規格値外。硬度：硬度変化が30%以上で、硬度が2kgf未満。溶出性：規格値外。)

(3) PTP 包装状態(一次包装)での安定性試験

配合錠 LD⁷⁾

保存条件

- ① 温度：40±2℃ 3 ヶ月〔遮光〕
- ② 湿度：25±2℃/75±5%RH 3 ヶ月〔遮光〕
- ③ 光：120 万 lux・hr (2000lux) 25±2℃/60±5%RH

	性状	含量		硬度	溶出性		評価
		イルベサルタン	アムロジピン ベシル酸塩		イルベサルタン	アムロジピン ベシル酸塩	
①温度	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	◎
②湿度	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	◎
③光	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	◎

配合錠 HD⁸⁾

保存条件

- ① 温度：40±2℃ 3 ヶ月〔遮光〕
- ② 湿度：25±2℃/75±5%RH 3 ヶ月〔遮光〕
- ③ 光：120 万 lux・hr (2000lux) 25±2℃/60±5%RH

	性状	含量		硬度	溶出性		評価
		イルベサルタン	アムロジピン ベシル酸塩		イルベサルタン	アムロジピン ベシル酸塩	
①温度	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	◎
②湿度	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	◎
③光	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	◎

「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。含量：含量低下が 3%未満。硬度：硬度変化が 30%未満。溶出性：規格値内。)

○：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。含量：含量低下が 3%以上で、規格値内。硬度：硬度変化が 30%以上で、硬度が 2kgf 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。含量：規格値外。硬度：硬度変化が30%以上で、硬度が2kgf未満。溶出性：規格値外。)

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(物理化学的变化)

該当資料なし

7. 溶出性

(1) 溶出規格

日本薬局方医薬品各条 イルベサルタン・アムロジピンベシル酸塩錠溶出規格に適合する。

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 (溶出試験第2液)

結果：30分間 70%以上(イルベサルタン)

30分間 75%以上(アムロジピンベシル酸塩)

(2) 生物学的同等性試験における溶出試験結果

配合錠 LD⁹⁾

「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)」に従い、イルアミクス配合錠HD「JG」を標準製剤として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ると判断された。

<イルベサルタン>

試験法	試験液/回転数
パドル法	①pH1.2/50rpm
	②pH3.0/50rpm
	③pH6.8/50rpm
	④水/50rpm
	⑤pH6.8/100rpm

[判定基準]

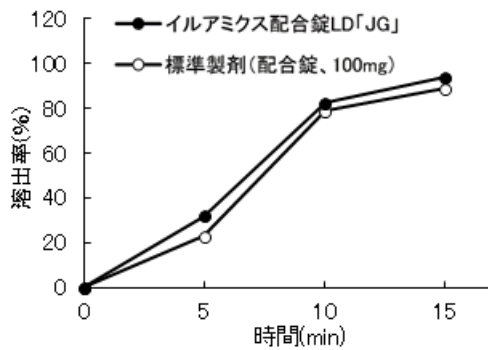
a) 平均溶出率

- ①⑤：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 $\pm 10\%$ の範囲にある。
- ②④：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 $\pm 6\%$ の範囲にあるか、又は f2 関数の値が 61 以上である。
- ③：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 $\pm 10\%$ の範囲にあるか、又は f2 関数の値が 50 以上である。

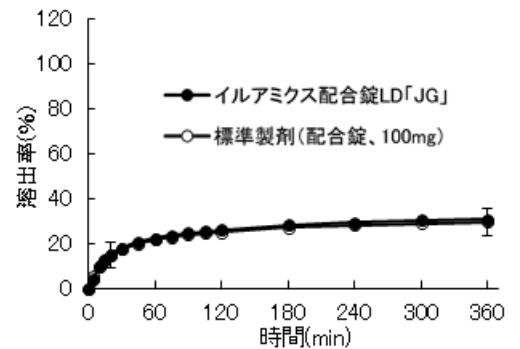
b) 個々の溶出率

- ①③⑤：最終比較時点における試験製剤の個々の溶出率について、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、 $\pm 25\%$ の範囲を超えるものがない。
- ②④：最終比較時点における試験製剤の個々の溶出率について、試験製剤の平均溶出率 $\pm 9\%$ の範囲を超えるものが 12 個中 1 個以下で、 $\pm 15\%$ の範囲を超えるものがない。

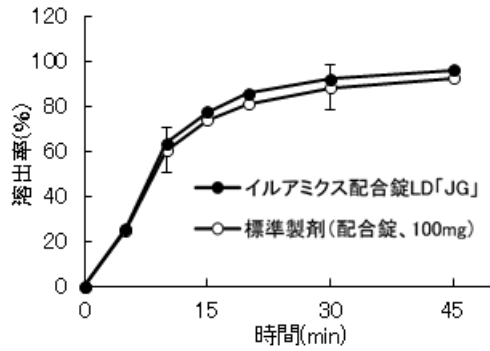
①pH1.2、50rpm



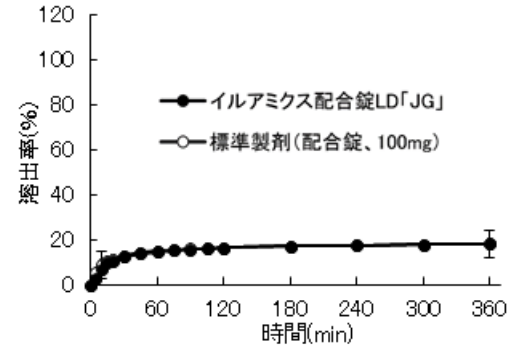
②pH3.0、50rpm



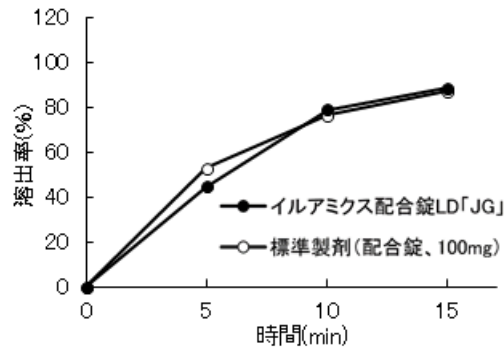
③ pH6.8, 50rpm



④ 水、50rpm



⑤ pH6.8, 100rpm



<アムロジピンベシル酸塩>

試験法	試験液/回転数
パドル法	① pH1.2/50rpm
	② pH4.0/50rpm
	③ pH6.8/50rpm
	④ 水/50rpm
	⑤ pH6.8/100rpm

[判定基準]

a) 平均溶出率

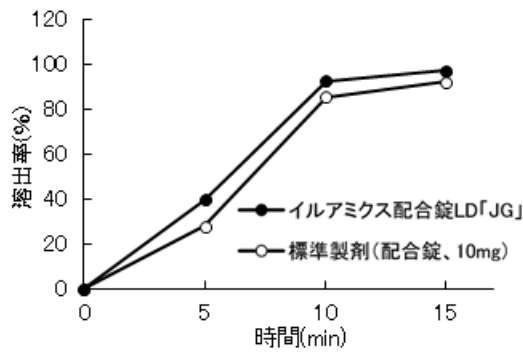
①②③⑤：試験製剤が15分以内に平均85%以上溶出するか、又は15分における試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±10%の範囲にある。

④：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。

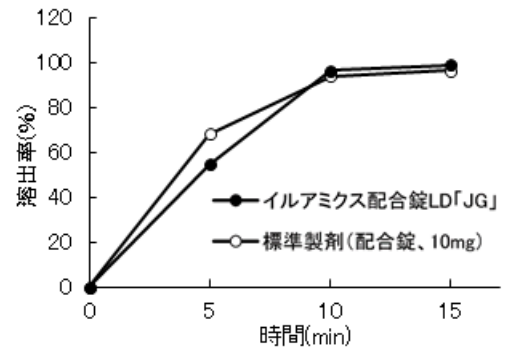
b) 個々の溶出率

①②③④⑤：最終比較時点における試験製剤の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。

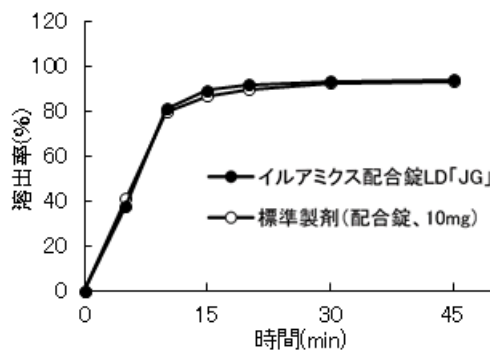
①pH1.2、50rpm



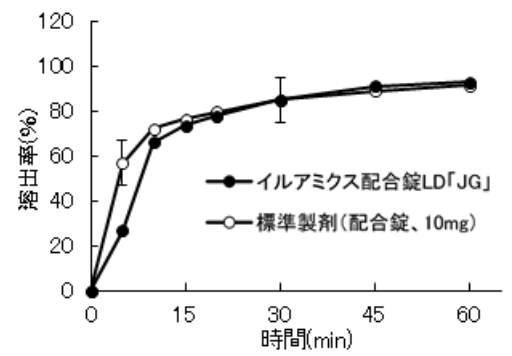
②pH4.0、50rpm



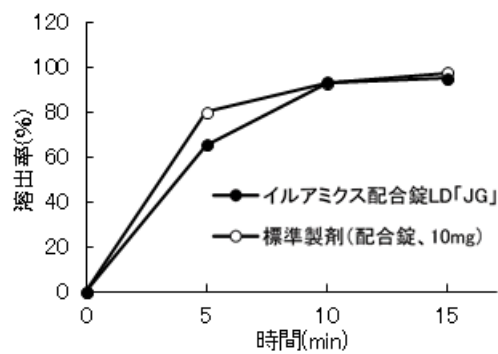
③pH6.8、50rpm



④水、50rpm



⑤pH6.8、100rpm



配合錠 HD¹⁰⁾

「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 薬食審査発 0229 第 10 号)」に従い、標準製剤との溶出挙動の類似性を判定した結果、両製剤の溶出挙動は類似していると判断された。

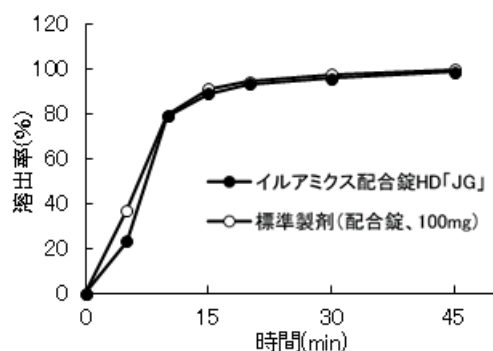
<イルベサルタン>

試験法	試験液/回転数
パドル法	①pH1.2/50rpm
	②pH3.0/50rpm
	③pH6.8/50rpm
	④水/50rpm
	⑤pH6.8/100rpm

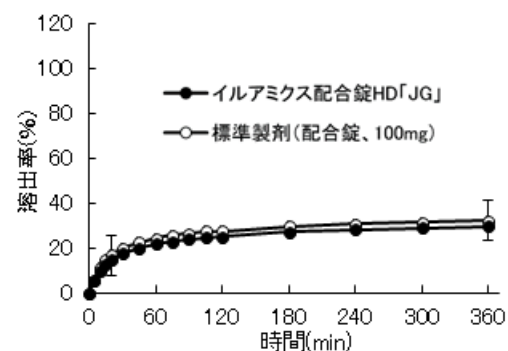
[判定基準]

- ①⑤：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。
- ②④：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±9%の範囲にあるか、又は f2 関数の値が 53 以上である。
- ③：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。

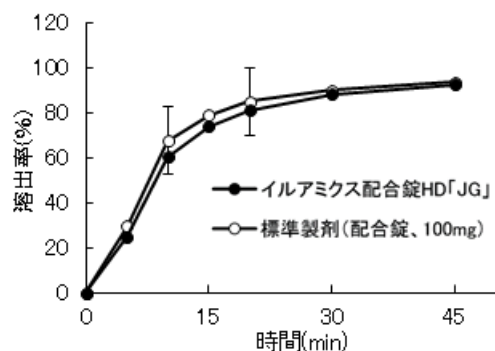
①pH1.2、50rpm



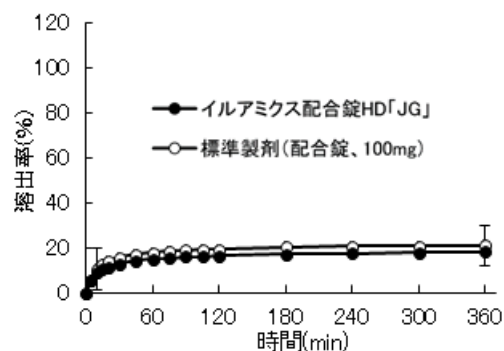
②pH3.0、50rpm



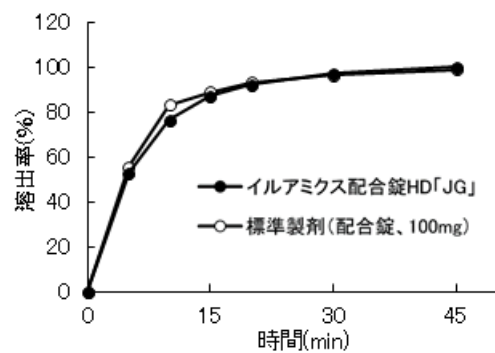
③pH6.8、50rpm



④ 水、50rpm



⑤pH6.8、100rpm



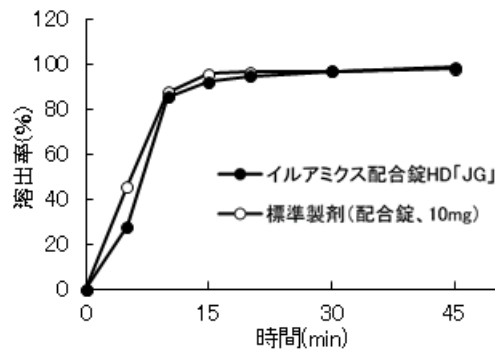
<アムロジピンベシル酸塩>

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

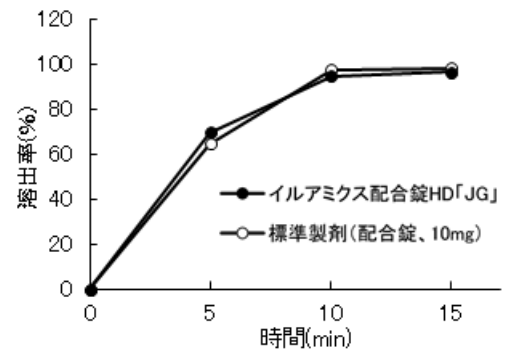
[判定基準]

- ①②③⑤：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 $\pm 15\%$ の範囲にある。
- ④：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 $\pm 15\%$ の範囲にあるか、又は f2 関数の値が 42 以上である。

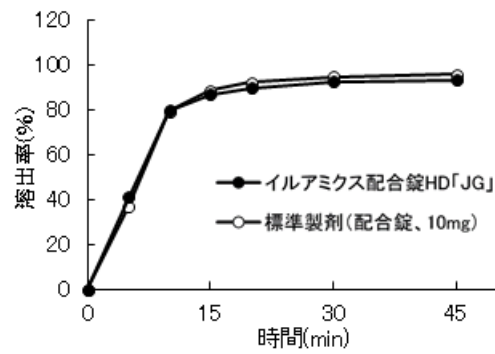
①pH1.2, 50rpm



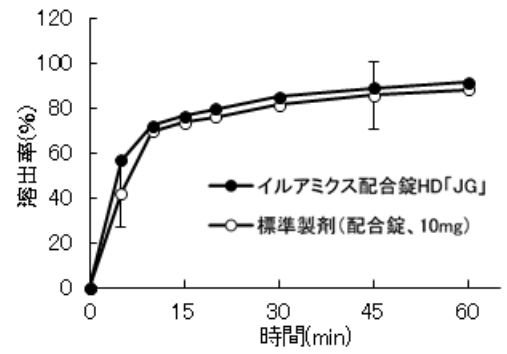
②pH5.0, 50rpm



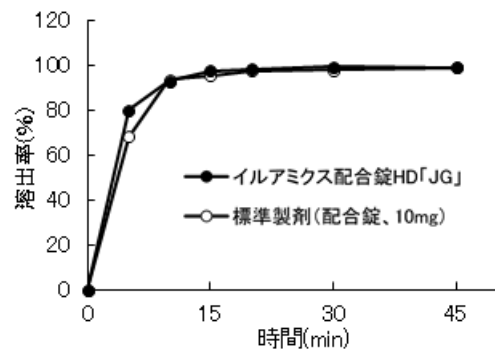
③pH6.8, 50rpm



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「イルベサルタン・アムロジピンベシル酸塩錠」の確認試験による。
液体クロマトグラフィー

10. 製剤中の有効成分の定量法

日局「イルベサルタン・アムロジピンベシル酸塩錠」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雑物

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

<効能・効果に関連する使用上の注意>

過度な血圧低下のおそれ等があり,本剤を高血圧治療の第一選択薬としないこと。

2. 用法及び用量

通常,成人には1日1回1錠(イルベサルタン/アムロジピンとして100mg/5mg又は100mg/10mg)を経口投与する。本剤は高血圧治療の第一選択薬として用いない。

<用法・用量に関連する使用上の注意>

(1) 以下のイルベサルタンとアムロジピンの用法・用量を踏まえ,患者毎に用量を決めること。

イルベサルタン

通常,成人にはイルベサルタンとして50～100mgを1日1回経口投与する。なお,年齢,症状により適宜増減するが,1日最大投与量は200mgまでとする。

アムロジピン

・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まで増量することができる。

(2) 原則として,イルベサルタン100mg及びアムロジピンとして5mgを併用している場合,あるいはいずれか一方を使用し血圧コントロールが不十分な場合に,100mg/5mgへの切り替えを検討すること。

(3) 原則として,イルベサルタン100mg及びアムロジピンとして5mgを併用若しくは100mg/5mgで血圧コントロールが不十分な場合に,100mg/10mgへの切り替えを検討すること。

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. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群

<イルベサルタン>

アンジオテンシンⅡ受容体拮抗薬

<アムロジピンベシル酸塩>

ジヒドロピリジン系カルシウム拮抗薬

2. 薬理作用

(1) 作用部位・作用機序¹⁾：

<イルベサルタン>

アンジオテンシンⅡ受容体のサブタイプ AT1 受容体の拮抗薬。内因性昇圧物質のアンジオテンシンⅡに対して受容体レベルで競合的に拮抗することにより降圧作用を現す。

<アムロジピンベシル酸塩>

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拮抗薬は膜電位依存性L型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

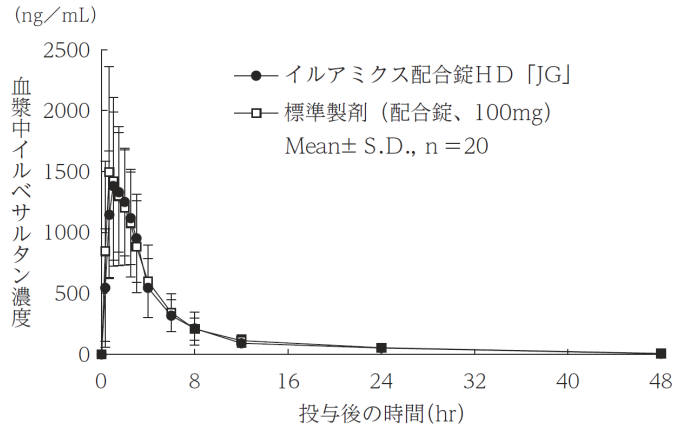
配合錠 LD ¹¹⁾

イルアミクス配合錠 LD 「JG」は、「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)」に基づき、イルアミクス配合錠 HD 「JG」を標準製剤としたとき、溶出挙動が等しく、生物学的に同等とみなされた。

配合錠 HD ¹²⁾

イルアミクス配合錠 HD 「JG」と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ 1 錠(イルベサルタンとして 100mg, 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して血漿中イルベサルタン濃度及び血漿中アムロジピン濃度を測定し、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。

<イルベサルタン>

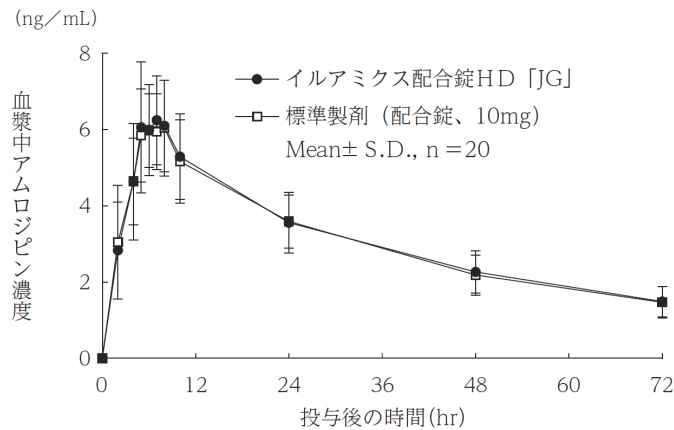


	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₄₈ (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t _{1/2} (hr)
イルアミクス配合錠HD [JG]	7461.4± 1513.5	1674.9± 416.8	1.47± 0.78	9.40± 8.22
標準製剤 (配合錠、100mg)	7961.9± 1872.3	1901.1± 554.4	1.34± 0.89	10.95± 10.26

(Mean±S.D., n=20)

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。

<アムロジピン>



	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₇₂ (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t _{1/2} (hr)
イルアミクス配合錠HD [JG]	221.9± 48.8	6.6816± 1.4561	6.40± 1.31	37.58± 7.71
標準製剤 (配合錠、10mg)	219.1± 43.2	6.3715± 1.1435	6.50± 1.36	36.71± 9.10

(Mean±S.D., n=20)

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：
＜イルベサルタン＞
健康成人男子空腹時単回経口投与(1錠, n=20)
kel (hr⁻¹) : 0.110794±0.058358
- ＜アムロジピンベシル酸塩＞
健康成人男子空腹時単回経口投与(1錠, n=20)
kel (hr⁻¹) : 0.019068±0.003275
- (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¹⁾：
＜イルベサルタン＞
約 97% (ヒト血清)
- ＜アムロジピン＞
97.1% (ヒト血漿)

3. 吸収

該当資料なし

4. 分布

(1) 血液—脳関門通過性：

該当資料なし

(2) 血液—胎盤関門通過性：

該当資料なし

(3) 乳汁への移行性：

[Ⅷ.10.妊婦,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：

<イルベサルタン>¹⁾

主として CYP2C9 による酸化的代謝とグルクロン酸抱合により代謝される。

<アムロジピンベシル酸塩>

主として肝臓で代謝される。

(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¹⁾ :

<イルベサルタン>

健康成人に¹⁴C-標識体を経口投与した場合、放射能の約20%は尿中に排泄され、約54%は糞中に排泄されることから、イルベサルタン及びその代謝物の主排泄経路は胆汁排泄であると考えられる。

<アムロジピンベシル酸塩>

主な消失経路は代謝であり、尿中未変化体排泄率は8%である。

(2) 排泄率¹⁾ :

<イルベサルタン>

未変化体尿中排泄率：約0.3～1.3%

<アムロジピンベシル酸塩>

未変化体尿中排泄率：8%

(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)】

- (1) 本剤の成分又は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
- (2) 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人([10.妊婦,産婦,授乳婦等への投与]の項参照)
- (3) アリスキレンを投与中の糖尿病患者(ただし,他の降圧治療を行ってもなお血圧のコントロールが著しく不良の患者を除く)[非致死性脳卒中,腎機能障害,高カリウム血症及び低血圧のリスク増加が報告されている。([6.重要な基本的注意とその理由及び処置方法]の項参照)]

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) 両側性腎動脈狭窄のある患者又は片腎で腎動脈狭窄のある患者([6.重要な基本的注意とその理由及び処置方法]の項参照)
- (2) 高カリウム血症の患者([6.重要な基本的注意とその理由及び処置方法]の項参照)
- (3) 重篤な腎機能障害のある患者[過度の降圧により腎機能を悪化させるおそれがある。]
- (4) 肝機能障害のある患者,特に胆汁性肝硬変及び胆汁うっ滞のある患者[イルベサルタンは主に胆汁中に排泄されるため,これらの患者では血中濃度が上昇するおそれがある。アムロジピンは主として肝臓で代謝されるため,肝機能障害のある患者では,血中濃度半減期の延長及び血中濃度-時間曲線下面積(AUC)が増大することがある。アムロジピン高用量(10mg)において副作用の発現頻度が高くなる可能性があるため,増量時には慎重に投与すること。([8.副作用]の項参照)]

- (5) 脳血管障害のある患者[過度の降圧が脳血流不全を引き起こし、病態を悪化させるおそれがある。]
- (6) 高齢者([9.高齢者への投与]の項参照)

6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法

- (1) 本剤はイルベサルタンとアムロジピンの配合剤であり、イルベサルタンとアムロジピン双方の副作用が発現するおそれがあるため、適切に本剤の使用を検討すること。
- (2) 両側性腎動脈狭窄のある患者又は片腎で腎動脈狭窄のある患者においては、イルベサルタンによる腎血流量の減少や糸球体ろ過圧の低下により急速に腎機能を悪化させるおそれがあるので、治療上やむを得ないと判断される場合を除き、使用は避けること。
- (3) 高カリウム血症の患者においては、イルベサルタンにより高カリウム血症を増悪させるおそれがあるので、治療上やむを得ないと判断される場合を除き、使用は避けること。
また、腎機能障害、コントロール不良の糖尿病等により血清カリウム値が高くなりやすい患者では、高カリウム血症が発現するおそれがあるので、血清カリウム値に注意すること。
- (4) アリスキレンを併用する場合、腎機能障害、高カリウム血症及び低血圧を起こすおそれがあるため、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。なお、eGFRが $60\text{mL}/\text{min}/1.73\text{m}^2$ 未満の腎機能障害のある患者へのアリスキレンとの併用については、治療上やむを得ないと判断される場合を除き避けること。
- (5) 本剤の投与によって、一過性の急激な血圧低下を起こすおそれがあるので、そのような場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。また、特に次の患者では患者の状態を十分に観察すること。
 - 1) 血液透析中の患者
 - 2) 利尿降圧剤投与中の患者
 - 3) 厳重な減塩療法中の患者
- (6) イルベサルタンを含むアンジオテンシン II 受容体拮抗剤投与中に重篤な肝機能障害があらわれたとの報告がある。肝機能検査を実施する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するなど適切な処置を行うこと。
- (7) 降圧作用に基づくめまい、ふらつき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。
- (8) 手術前 24 時間は投与しないことが望ましい。

(9) アムロジピン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

(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：

アムロジピン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。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
カリウム保持性利尿剤 スピロノラクトン、 トリアムテレン等 カリウム補給剤 塩化カリウム	血清カリウム値が上昇することがあるので注意すること。	機序：イルベサルタンのアルドステロン分泌抑制によりカリウム貯留作用が増強する可能性がある。 危険因子：腎機能障害のある患者
アリスキレン	腎機能障害、高カリウム血症及び低血圧を起こすおそれがあるため、腎機能、血清カリウム値及び血圧を十分に観察すること。 なお、eGFRが60mL/min/1.73m ² 未満の腎機能障害のある患者へのアリスキレンとの併用については、治療上やむを得ないと判断される場合を除き避けること。	併用によりレニン・アンジオテンシン系阻害作用が増強される可能性がある。
アンジオテンシン変換酵素阻害剤	腎機能障害、高カリウム血症及び低血圧を起こすおそれがあるため、腎機能、血清カリウム値及び血圧を十分に観察すること。	併用によりレニン・アンジオテンシン系阻害作用が増強される可能性がある。

非ステロイド性抗炎症薬 (NSAIDs) COX-2 選択的阻害剤	イルベサルタンの降圧作用が減弱するおそれがある。	血管拡張作用を有するプロスタグランジンの合成阻害により、イルベサルタンの降圧作用を減弱させる可能性がある。
	腎機能が低下している患者では、さらに腎機能が悪化するおそれがある。	プロスタグランジンの合成阻害により、腎血流量が低下するためと考えられる。
リチウム	イルベサルタンによるリチウム中毒が報告されているので、血中リチウム濃度に注意すること。	リチウムの再吸収はナトリウムと競合するため、イルベサルタンのナトリウム排泄作用により、リチウムの再吸収が促進されると考えられる。
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。	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、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、アムロジピンの血中濃度が上昇したとの報告がある。	アムロジピン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	アムロジピンの血中濃度が低下するおそれがある。	アムロジピン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	アムロジピン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アムロジピンの代謝を阻害し、アムロジピン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	アムロジピンとシンバスタチン 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	アムロジピンとの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。	アムロジピンとタクロリムスは、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。
--------	--	--

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(以下、全て頻度不明)：

- 1) **血管浮腫**：顔面、口唇、咽頭、舌等の腫脹を症状とする血管浮腫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) **高カリウム血症**：重篤な高カリウム血症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、直ちに適切な処置を行うこと。
- 3) **ショック、失神、意識消失**：ショック、血圧低下に伴う失神、意識消失があらわれることがあるので、観察を十分に行い、冷感、嘔吐、意識消失等があらわれた場合には、直ちに適切な処置を行うこと。特に、血液透析中、嚴重な減塩療法中、利尿降圧剤投与中の患者では患者の状態を十分に観察すること。
- 4) **腎不全**：腎不全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。
- 5) **劇症肝炎、肝機能障害、黄疸**：劇症肝炎、AST (GOT)、ALT (GPT)、ALP、 γ -GTPの上昇等を伴う肝機能障害、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。
- 6) **低血糖**：低血糖があらわれることがある(糖尿病治療中の患者であらわれやすい)ので、観察を十分に行い、脱力感、空腹感、冷汗、手の震え、集中力低下、痙攣、意識障害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。

- 7) **横紋筋融解症**：筋肉痛, 脱力感, CK (CPK) 上昇, 血中及び尿中ミオグロビン上昇を特徴とする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, このような場合には直ちに投与を中止し, 適切な処置を行うこと。また, 横紋筋融解症による急性腎不全の発症に注意すること。
- 8) **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。
- 9) **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。

(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
過 敏 症 <small>注1)</small>	発疹, 痒痒, 蕁麻疹, 光線過敏症, 多形紅斑, 血管炎, 血管浮腫
肝 臓	肝機能障害, ALT (GPT) 上昇, AST (GOT) 上昇, ALP 上昇, ビリルビン上昇, γ -GTP 上昇, LDH 上昇, 黄疸, 腹水
筋・骨格系	関節痛, 筋痙攣, 背部痛, 筋肉痛, 筋力低下, 筋緊張亢進
血 液	貧血, 紫斑, 白血球増加, 赤血球減少, ヘマトクリット減少, ヘモグロビン減少, 白血球減少, 好酸球増加, 血小板減少
循 環 器	浮腫 ^{注2)} , 動悸, ほてり(熱感, 顔面潮紅等), 失神, 頻脈, 起立性低血圧, 心房細動, 胸痛, 期外収縮, 血圧低下, 徐脈, 洞房又は房室ブロック, 洞停止
消 化 器	逆流性食道炎, 下痢・軟便, 口内炎, 心窩部痛, 便秘, 胃腸炎, 悪心, 嘔吐, 胸やけ, 胃不快感, 口渇, 消化不良, 排便回数増加, 膵炎, 腹痛, 腹部膨満
腎 臓	尿管結石, 頻尿・夜間頻尿, クレアチニン上昇, BUN 上昇, 尿中蛋白陽性, 尿沈渣異常, 尿潜血陽性, 排尿障害
精神神経系	めまい・ふらつき, 頭痛・頭重, 眠気, しびれ, 末梢神経障害, もうろう感, 不眠, 振戦, 気分動揺, 錐体外路症状

代謝異常	CK (CPK) 上昇, 尿酸上昇, 尿中ブドウ糖陽性, 糖尿病, コレステロール上昇, 血中カリウム減少, 血中カリウム上昇, 高血糖
その他	脳梗塞, 異常感覚, 倦怠感, CRP 上昇, 咳嗽, 体重増加, 脱毛, 脱力感, 勃起障害, 鼻出血, 鼻炎, 霧視, 味覚異常, 発熱, 総蛋白減少, 耳鳴, 疲労, 視力異常, 呼吸困難, 多汗, (連用により) 歯肉肥厚 ^{注1)} , 性機能異常, 女性化乳房, 体重減少, 疼痛, 皮膚変色

注 1) このような症状があらわれた場合には投与を中止すること。
注 2) アムロジピン製剤を増量して 10mg を投与した場合に, 高い頻度で認められたとの報告がある。

(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

- (1) 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ので, 患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。[脳梗塞等が起こるおそれがある。]
- (2) 他社が実施した国内臨床試験では 65 歳未満の非高齢者と 65 歳以上の高齢者において, イルベサルタン・アムロジピンベシル酸塩配合剤の効果及び安全性に差はみられなかった。
- (3) アムロジピンは, 高齢者で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, 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は投与しないこと。また, 投与中に妊娠が判明した場合には, 直ちに投与を中止すること。[妊娠中期及び末期に他のアンジオテンシン II 受容体拮抗剤やアンジオテンシン変換酵素阻害剤を投与された高血圧症の患者で羊水過少症, 胎児・新生児の死亡, 新生児の低血圧, 腎不全, 高カリウム血症, 頭蓋の形成不全及び羊水過少症によると推測される四肢の拘縮, 頭蓋顔面の奇形, 肺の発育不全等があらわれたとの報告がある。アムロジピンは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。]
- (2) 授乳中の婦人への投与を避け, やむを得ず投与する場合には授乳を中止させること。[イルベサルタンでは動物実験(ラット)において乳汁中への移行が認められている。また, 動物実験(ラット出生前及び出生後の発生並びに母体の機能に関する試験)の 50mg/kg/日以上で哺育期間において出生児の体重増加抑制が認められている。アムロジピンではヒト母乳中へ移行することが報告されている。]

11. 小児等への投与

低出生体重児, 新生児, 乳児, 幼児又は小児に対する安全性は確立していない。(使用経験がない。)

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: イルベサルタンの主な徴候, 症状は, 著しい血圧低下, 頻脈と考えられる。アムロジピンは, 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: 通常, 次のような処置を行う。

- (1) 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。
- (2) 催吐, 活性炭投与又は胃洗浄: アムロジピン服用直後に活性炭を投与した場合, アムロジピンの AUC は 99%減少し, 服用 2 時間後では 49%減少したことから, アムロジピン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。

注意：イルベサルタン及びアムロジピンは蛋白結合率が高いため、血液透析による除去は有効ではない。

14. 適用上の注意

薬剤交付時：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、更には穿孔を起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。)

15. その他の注意

因果関係は明らかではないが、アムロジピン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. 管理的事項に関する項目

1. 規制区分

(1) 製剤：劇薬

処方箋医薬品^{注)}

注)注意－医師等の処方箋により使用すること

(2) 有効成分：

<イルベサルタン>

該当しない

<アムロジピンベシル酸塩>

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

(1) 薬局での取り扱い上の留意点について：

該当しない

(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)：

[Ⅷ.6.重要な基本的注意とその理由及び処置方法]及び

[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

配合錠 LD

PTP : 100 錠(10 錠×10)

配合錠 HD

PTP : 100 錠(10 錠×10)

7. 容器の材質

配合錠 LD

PTP (ポリプロピレンフィルム, アルミニウム箔) + アルミピロー + 紙箱

配合錠 HD

PTP (ポリプロピレンフィルム, アルミニウム箔) + アルミピロー + 紙箱

8. 同一成分・同効薬

同一成分薬 : アイミクス配合錠 LD, アイミクス配合錠 HD

同効薬 : イルベサルタン, アムロジピンベシル酸塩,
カンデサルタン シレキセチル・アムロジピンベシル酸塩,
テルミサルタン・アムロジピンベシル酸塩,
バルサルタン・アムロジピンベシル酸塩等

9. 国際誕生年月日

2012 年 9 月 28 日(国内開発)

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
イルアミクス配合錠 LD 「JG」	2018 年 2 月 15 日	23000AMX00303000
イルアミクス配合錠 HD 「JG」	2018 年 2 月 15 日	23000AMX00302000

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
イルアミクス配合錠 LD 「JG」	2018 年 6 月 15 日	—
イルアミクス配合錠 HD 「JG」	2018 年 6 月 15 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

該当しない

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
イルアミクス配合錠 LD 「JG」	126336701	2149118F1054	622633601
イルアミクス配合錠 HD 「JG」	126337401	2149118F2050	622633701

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) 第十七改正日本薬局方解説書
- 2) 日本版オレンジブック研究会：オレンジブック総合版 (<http://www.jp-orangebook.gr.jp/index.html> : 2018/2/6 アクセス)
- 3) 長生堂製薬株式会社 社内資料(イルアミクス配合錠 LD 「JG」の安定性試験(加速))
- 4) 長生堂製薬株式会社 社内資料(イルアミクス配合錠 HD 「JG」の安定性試験(加速))
- 5) 長生堂製薬株式会社 社内資料(イルアミクス配合錠 LD 「JG」の安定性試験(無包装))
- 6) 長生堂製薬株式会社 社内資料(イルアミクス配合錠 HD 「JG」の安定性試験(無包装))
- 7) 長生堂製薬株式会社 社内資料(イルアミクス配合錠 LD 「JG」の安定性試験(PTP 包装))
- 8) 長生堂製薬株式会社 社内資料(イルアミクス配合錠 HD 「JG」の安定性試験(PTP 包装))
- 9) 長生堂製薬株式会社 社内資料(イルアミクス配合錠 LD 「JG」の溶出試験)
- 10) 長生堂製薬株式会社 社内資料(イルアミクス配合錠 HD 「JG」の溶出試験)
- 11) 長生堂製薬株式会社 社内資料(イルアミクス配合錠 LD 「JG」の生物学的同等性試験)
- 12) 長生堂製薬株式会社 社内資料(イルアミクス配合錠 HD 「JG」の生物学的同等性試験)

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

XⅢ. 備考

その他の関連資料

該当資料なし