

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

持続性 Ca 拮抗剤

日本薬局方 **アゼルニジピン錠**

アゼルニジピン錠8mg「JG」

アゼルニジピン錠16mg「JG」

Azelnidipine Tablets

剤形	錠剤（素錠）
製剤の規制区分	処方箋医薬品（注意 - 医師等の処方箋により使用すること）
規格・含量	錠 8mg : 1 錠中 アゼルニジピン 8.0mg 含有 錠 16mg : 1 錠中 アゼルニジピン 16.0mg 含有
一般名	和名：アゼルニジピン（JAN） 洋名：Azelnidipine（JAN）
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：2013年2月15日 薬価基準収載年月日：2013年6月21日 発売年月日：2013年6月21日
開発・製造販売（輸入）・ 提携・販売会社名	製造販売元：日本ジェネリック株式会社 販売元：共創未来ファーマ株式会社
医薬情報担当者の連絡先	
問い合わせ窓口	共創未来ファーマ株式会社 お客様相談室 TEL 050 - 3383 - 3846 医療関係者向けホームページ： http://www.kyosomirai-p.co.jp/medical/top.html

本 IF は 2020 年 1 月作成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、(独)医薬品医療機器総合機構(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 ー日本病院薬剤師会ー

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。この変更に合わせて、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、(独)医薬品医療機器総合機構(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「医薬品に関する情報」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「医薬品に関する情報」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	11. 力価	16
1. 開発の経緯	1	12. 混入する可能性のある夾雑物	16
2. 製品の治療学的・製剤学的特性	1	13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報	16
II. 名称に関する項目	2	14. その他	16
1. 販売名	2	V. 治療に関する項目	17
(1)和名	2	1. 効能又は効果	17
(2)洋名	2	2. 用法及び用量	17
(3)名称の由来	2	3. 臨床成績	17
2. 一般名	2	(1)臨床データパッケージ	17
(1)和名(命名法)	2	(2)臨床効果	17
(2)洋名(命名法)	2	(3)臨床薬理試験	17
(3)ステム	2	(4)探索的試験	17
3. 構造式又は示性式	2	(5)検証的試験	17
4. 分子式及び分子量	2	1)無作為化並行用量反応試験	17
5. 化学名(命名法)	2	2)比較試験	17
6. 慣用名、別名、略号、記号番号	2	3)安全性試験	17
7. CAS登録番号	3	4)患者・病態別試験	17
III. 有効成分に関する項目	4	(6)治療の使用	18
1. 物理化学的性質	4	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)	18
(1)外観・性状	4	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	18
(2)溶解性	4	VI. 薬効薬理に関する項目	19
(3)吸湿性	4	1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群	19
(4)融点(分解点)、沸点、凝固点	4	2. 薬理作用	19
(5)酸塩基解離定数	4	(1)作用部位・作用機序	19
(6)分配係数	4	(2)薬効を裏付ける試験成績	19
(7)その他の主な示性値	4	(3)作用発現時間・持続時間	19
2. 有効成分の各種条件下における安定性	4	VII. 薬物動態に関する項目	20
3. 有効成分の確認試験法	4	1. 血中濃度の推移・測定法	20
4. 有効成分の定量法	4	(1)治療上有効な血中濃度	20
IV. 製剤に関する項目	5	(2)最高血中濃度到達時間	20
1. 剤形	5	(3)臨床試験で確認された血中濃度	20
(1)剤形の区別、外観及び性状	5	(4)中毒域	22
(2)製剤の物性	5	(5)食事・併用薬の影響	22
(3)識別コード	5	(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	22
(4)pH、浸透圧比、粘度、比重、無菌の旨及び安定なpH域等	5	2. 薬物速度論的パラメータ	22
2. 製剤の組成	5	(1)解析方法	22
(1)有効成分(活性成分)の含量	5	(2)吸収速度定数	22
(2)添加物	5	(3)バイオアベイラビリティ	22
(3)その他	5	(4)消失速度定数	22
3. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意	5	(5)クリアランス	22
4. 製剤の各種条件下における安定性	6	(6)分布容積	23
5. 調製法及び溶解後の安定性	9	(7)血漿蛋白結合率	23
6. 他剤との配合変化(物理化学的变化)	9	3. 吸収	23
7. 溶出性	9		
8. 生物学的試験法	16		
9. 製剤中の有効成分の確認試験法	16		
10. 製剤中の有効成分の定量法	16		

4. 分布	23	IX. 非臨床試験に関する項目	30
(1)血液－脳関門通過性	23	1. 薬理試験	30
(2)血液－胎盤関門通過性	23	(1)薬効薬理試験（「VI. 薬効薬理に関する項目」参照）	30
(3)乳汁への移行性	23	(2)副次的薬理試験	30
(4)髄液への移行性	23	(3)安全性薬理試験	30
(5)その他の組織への移行性	23	(4)その他の薬理試験	30
5. 代謝	23	2. 毒性試験	30
(1)代謝部位及び代謝経路	23	(1)単回投与毒性試験	30
(2)代謝に関与する酵素（CYP450等）の分子種	23	(2)反復投与毒性試験	30
(3)初回通過効果の有無及びその割合	23	(3)生殖発生毒性試験	30
(4)代謝物の活性の有無及び比率	23	(4)その他の特殊毒性	30
(5)活性代謝物の速度論的パラメータ	23	X. 管理的事項に関する項目	31
6. 排泄	23	1. 規制区分	31
(1)排泄部位及び経路	23	2. 有効期間又は使用期限	31
(2)排泄率	23	3. 貯法・保存条件	31
(3)排泄速度	23	4. 薬剤取扱い上の注意点	31
7. トランスポーターに関する情報	24	(1)薬局での取扱い上の留意点について	31
8. 透析等による除去率	24	(2)薬剤交付時の取扱いについて（患者等に留意すべき必須事項等）	31
VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目	25	(3)調剤時の留意点について	31
1. 警告内容とその理由	25	5. 承認条件等	31
2. 禁忌内容とその理由（原則禁忌を含む）	25	6. 包装	31
3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由	25	7. 容器の材質	31
4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由	25	8. 同一成分・同効薬	32
5. 慎重投与内容とその理由	25	9. 国際誕生年月日	32
6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法	25	10. 製造販売承認年月日及び承認番号	32
7. 相互作用	26	11. 薬価基準収載年月日	32
(1)併用禁忌とその理由	26	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	32
(2)併用注意とその理由	27	13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容	32
8. 副作用	27	14. 再審査期間	32
(1)副作用の概要	27	15. 投薬期間制限医薬品に関する情報	32
(2)重大な副作用と初期症状	28	16. 各種コード	32
(3)その他の副作用	28	17. 保険給付上の注意	32
(4)項目別副作用発現頻度及び臨床検査値異常一覧	28	XI. 文献	33
(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	28	1. 引用文献	33
(6)薬物アレルギーに対する注意及び試験法	28	2. その他の参考文献	33
9. 高齢者への投与	28	XII. 参考資料	34
10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与	29	1. 主な外国での発売状況	34
11. 小児等への投与	29	2. 海外における臨床支援情報	34
12. 臨床検査結果に及ぼす影響	29	XIII. 備考	35
13. 過量投与	29	その他の関連資料	35
14. 適用上の注意	29		
15. その他の注意	29		
16. その他	29		

I. 概要に関する項目

1. 開発の経緯

アゼルニジピン錠 8mg「JG」及びアゼルニジピン錠 16mg「JG」は、アゼルニジピンを含有するジヒドロピリジン系カルシウム拮抗薬である。血管内壁の細胞にカルシウムが流入すると、血管が収縮し、血圧が上昇する。本薬は、L型カルシウムチャンネル拮抗作用に基づき、血管を拡張し、降圧作用を発現する。¹⁾

本邦でアゼルニジピン錠は、2003年に発売されている。

本剤は日本ジェネリック株式会社が後発医薬品として開発を企画し、「医薬品の承認申請について(平成17年3月31日 薬食発第0331015号)」に基づき、規格及び試験方法を設定、安定性試験、生物学的同等性試験を実施し、2013年2月に製造販売承認を得て、2013年6月に発売開始した。

2020年5月より共創未来ファーマ株式会社でも発売開始した。

2. 製品の治療学的・製剤学的特性

- (1) 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。作用の持続性が特徴とされる。¹⁾
- (2) 重大な副作用として、肝機能障害、黄疸、房室ブロック、洞停止、徐脈が報告されている(全て頻度不明)。

II. 名称に関する項目

1. 販売名

(1) 和名

- ・アゼルニジピン錠 8mg 「JG」
- ・アゼルニジピン錠 16mg 「JG」

(2) 洋名

- ・Azelnidipine Tablets 8mg “JG”
- ・Azelnidipine Tablets 16mg “JG”

(3) 名称の由来

「一般的名称」 + 「剤形」 + 「含量」 + 「屋号」 より命名

2. 一般名

(1) 和名（命名法）

アゼルニジピン（JAN）

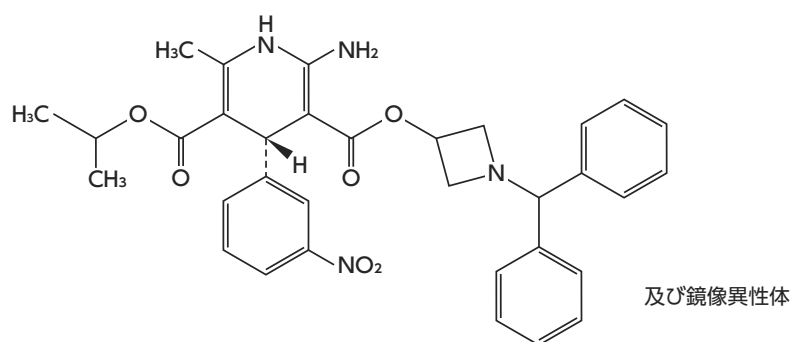
(2) 洋名（命名法）

Azelnidipine（JAN、INN）

(3) ステム

ジヒドロピリジン系カルシウム拮抗薬：-dipine

3. 構造式又は示性式



4. 分子式及び分子量

分子式：C₃₃H₃₄N₄O₆

分子量：582.65

5. 化学名（命名法）

3-[1-(Diphenylmethyl)azetidin-3-yl] 5-(1-methylethyl)(4*RS*)-2-amino-6-methyl-4-(3-nitrophenyl)-1,4-dihydropyridine-3,5-dicarboxylate (IUPAC)

6. 慣用名、別名、略号、記号番号

該当資料なし

7. CAS 登録番号

123524-52-7

III. 有効成分に関する項目

1. 物理化学的性質

(1) 外観・性状

淡黄色～黄色の結晶性の粉末又は塊を含む粉末である。

結晶多形が認められる。

(2) 溶解性

エタノール (99.5) 又は酢酸 (100) に溶けやすく、水にほとんど溶けない。

(3) 吸湿性

25℃、相対湿度 32～93%に保った環境下で 10 日間保存しても吸湿性は認められない。¹⁾

(4) 融点 (分解点)、沸点、凝固点

該当資料なし

(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

エタノール (99.5) 溶液 (1→100) は旋光性を示さない。

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「アゼルニジピン」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 (ペースト法)

4. 有効成分の定量法



日局「アゼルニジピン」の定量法による。

電位差滴定法 (0.1 mol/L 過塩素酸 1mL = 29.13mg C₃₃H₃₄N₄O₆)

IV. 製剤に関する項目

1. 剤形

(1) 剤形の区別、外観及び性状

販 売 名	アゼルニジピン錠 8mg 「JG」	アゼルニジピン錠 16mg 「JG」
色 ・ 剤 形	淡黄白色の割線入りの素錠	淡黄白色の割線入りの素錠
外 形		
大きさ (mm)	直径：7.0 厚さ：3.4	直径：9.0 厚さ：4.2
重量 (mg)	140.0	280.0

(2) 製剤の物性

該当資料なし

(3) 識別コード

- ・アゼルニジピン錠 8mg 「JG」
錠剤本体ならびに PTP シート上に記載：JG E71
- ・アゼルニジピン錠 16mg 「JG」
錠剤本体ならびに PTP シート上に記載：JG E72

(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

- ・アゼルニジピン錠 8mg 「JG」
1 錠中 アゼルニジピン 8.0mg 含有
- ・アゼルニジピン錠 16mg 「JG」
1 錠中 アゼルニジピン 16.0mg 含有

(2) 添加物

- ・アゼルニジピン錠 8mg 「JG」、アゼルニジピン錠 16mg 「JG」
結晶セルロース、低置換度ヒドロキシプロピルセルロース、軽質無水ケイ酸、ポリソルベート 80、メグルミン、ヒドロキシプロピルセルロース、カルメロースカルシウム、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

アゼルニジピン錠 8mg 「JG」

◎ 加速試験²⁾

試験条件：40±1℃/75±5%RH

試験期間：6 ヶ月

包装形態：PTP/アルミピロー包装

試験項目：性状、確認試験、純度試験、製剤均一性試験、溶出試験、定量試験

試験項目	性状	確認試験	純度試験	製剤均一性試験	溶出試験 (%)	定量試験 (%)
規格	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
試験開始時	適合	適合	適合	適合	86	100.6
1 ヶ月後	適合	適合	適合	—	86	100.3
3 ヶ月後	適合	適合	適合	—	87	99.7
6 ヶ月後	適合	適合	適合	適合	87	99.9

(1) 淡黄白色の割線入りの素錠

(2) 紫外可視吸光度測定法：波長 252～256nm 及び 338～346nm に吸収の極大を示す。

(3) 類縁物質：RRT*約 0.10、約 0.50 及び約 1.42 の類縁物質は 0.5%以下、その他の個々の類縁物質の量は 0.2%以下である。また、RRT 約 0.17 の類縁物質を除く総類縁物質の量は 2.5%以下である。なお、RRT 約 0.17 の類縁物質が 0.2%以上検出された場合は、追加の試験を行う。追加の試験において、アゼルニジピンに対する RRT0.55 付近の個々の類縁物質は 0.2%以下で、その合計は 0.5%以下である。

(4) 含量均一性試験：判定値が 15.0%を超えない。

(5) 試験液に溶出試験第 1 液 900mL を用い、パドル法により毎分 50 回転で試験を行うとき、45 分間の溶出率は 75%以上である。

(6) 表示量の 95.0～105.0%

※RRT：アゼルニジピンに対する相対保持時間

最終包装製品を用いた加速試験（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。

◎ 無包装状態での安定性試験³⁾

試験条件：

①温度に対する安定性試験：40±2℃、3 ヶ月（遮光・気密容器）

②湿度に対する安定性試験：25±1℃/75±5%RH、3 ヶ月（遮光・開放）

③光に対する安定性試験：総照度 60 万 lux・hr、温湿度なりゆき（無色・気密）

試験項目：性状、純度試験、溶出試験、定量試験、硬度

試験項目		性状	純度試験	溶出試験 (%)	定量試験 (%)	硬度 (kg)
規格		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
試験開始時		適合	適合	86~96	100.1	6.1
①温度	3 ヶ月後	変化なし	適合	変化なし	変化なし	変化なし
②湿度	3 ヶ月後	変化なし	適合	変化なし	変化なし	変化あり (3.5)
③光	60 万 lux・hr	変化なし	規格外	変化なし	変化なし	変化なし

(1) 淡黄白色の割線入りの素錠

(2) 類縁物質：RRT*約 0.10、約 0.50 及び約 1.42 の類縁物質は 0.5%以下、その他の個々の類縁物質の量は 0.2%以下である。また、RRT 約 0.17 の類縁物質を除く総類縁物質の量は 2.5%以下である。なお、RRT 約 0.17 の類縁物質が 0.2%以上検出された場合は、追加の試験を行う。追加の試験において、アゼルニジピンに対する RRT0.55 付近の個々の類縁物質は 0.2%以下で、その合計は 0.5%以下である。

(3) 試験液に溶出試験第 1 液 900mL を用い、パドル法により毎分 50 回転で試験を行うとき、45 分間の溶出率は 75%以上である。

(4) 表示量の 95.0~105.0%

(5) 参考値

※：RRT：アゼルニジピンに対する相対保持時間

安定性の評価は「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」に記載された各試験項目の評価基準に従った。

アゼルニジピン錠 16mg 「JG」

◎加速試験⁴⁾

試験条件：40±1℃/75±5%RH

試験期間：6 ヶ月

包装形態：PTP/アルミピロー包装

試験項目：性状、確認試験、純度試験、製剤均一性試験、溶出試験、定量試験

試験項目	性状	確認試験	純度試験	製剤均一性試験	溶出試験 (%)	定量試験 (%)
規格	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
試験開始時	適合	適合	適合	適合	85	100.2
1 ヶ月後	適合	適合	適合	—	86	100.5
3 ヶ月後	適合	適合	適合	—	86	99.9
6 ヶ月後	適合	適合	適合	適合	86	99.4

(1) 淡黄白色の割線入りの素錠

(2) 紫外可視吸光度測定法：波長 252～256nm 及び 338～346nm に吸収の極大を示す。

(3) 類縁物質：RRT*約 0.10、約 0.50 及び約 1.42 の類縁物質は 0.5%以下、その他の個々の類縁物質の量は 0.2%以下である。また、RRT 約 0.17 の類縁物質を除く総類縁物質の量は 2.5%以下である。なお、RRT 約 0.17 の類縁物質が 0.2%以上検出された場合は、追加の試験を行う。追加の試験において、アゼルニジピンに対する RRT0.55 付近の個々の類縁物質は 0.2%以下で、その合計は 0.5%以下である。

(4) 含量均一性試験：判定値が 15.0%を超えない。

(5) 試験液に溶出試験第 1 液 900mL を用い、パドル法により毎分 50 回転で試験を行うとき、45 分間の溶出率は 75%以上である。

(6) 表示量の 95.0～105.0%

※RRT：アゼルニジピンに対する相対保持時間

最終包装製品を用いた加速試験（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。

◎無包装状態での安定性試験⁵⁾

試験条件：

①温度に対する安定性試験：40±2℃、3 ヶ月（遮光・気密容器）

②湿度に対する安定性試験：25±1℃/75±5%RH、3 ヶ月（遮光・開放）

③光に対する安定性試験：総照度 60 万 lux・hr、温湿度なりゆき（無色・気密容器）

試験項目：性状、純度試験、溶出試験、定量試験、硬度

試験項目		性状	純度試験	溶出試験 (%)	定量試験 (%)	硬度 (kg)
規格		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
試験開始時		適合	適合	85~90	100.4	7.8
①温度	3 ヶ月後	変化なし	適合	変化なし	変化なし	変化なし
②湿度	3 ヶ月後	変化なし	適合	変化なし	変化なし	変化あり (5.4)
③光	60 万 lux・hr	変化なし	規格外	変化なし	変化なし	変化なし

(1) 淡黄白色の割線入りの素錠

(2) 類縁物質：RRT^{*}約 0.10、約 0.50 及び約 1.42 の類縁物質は 0.5%以下、その他の個々の類縁物質の量は 0.2%以下である。また、RRT 約 0.17 の類縁物質を除く総類縁物質の量は 2.5%以下である。なお、RRT 約 0.17 の類縁物質が 0.2%以上検出された場合は、追加の試験を行う。追加の試験において、アゼルニジピンに対する RRT0.55 付近の個々の類縁物質は 0.2%以下で、その合計は 0.5%以下である。

(3) 試験液に溶出試験第 1 液 900mL を用い、パドル法により毎分 50 回転で試験を行うとき、45 分間の溶出率は 75%以上である。

(4) 表示量の 95.0~105.0%

(5) 参考値

※：RRT：アゼルニジピンに対する相対保持時間

安定性の評価は「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」に記載された各試験項目の評価基準に従った。

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

【溶出挙動の類似性】

アゼルニジピン錠 8mg 「JG」⁶⁾

「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（平成 18 年 11 月 24 日 薬食審査発第 1124004 号）」に従う。

試験方法	日本薬局方 一般試験法溶出試験法 (パドル法)			
試験条件	回転数/試験液	50rpm	pH1.2	日本薬局方 溶出試験第 1 液
			pH3.0	薄めた McIlvaine の緩衝液
			pH6.8	日本薬局方 溶出試験第 2 液
			水	日本薬局方 精製水
	100rpm	pH1.2	日本薬局方 溶出試験第 1 液	
試験液量：900mL 試験回数：12 ベッセル				
分析法	紫外可視吸光度測定法 (pH1.2) 液体クロマトグラフィー (pH3.0、pH6.8、水)			

・ 判定基準

回転数 (rpm)	試験液	判定基準
50	pH1.2	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。
	pH3.0	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%以内にあるか、又は f2 関数の値が 53 以上である。
	pH6.8	
	水	
100	pH1.2	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。

・試験結果

<p>(50rpm、pH1.2)</p> <p>○ アゼルニジピン錠8mg「JG」 ● 標準製剤（錠剤、8mg）</p>	<p>(50rpm、pH3.0)</p> <p>○ アゼルニジピン錠8mg「JG」 ● 標準製剤（錠剤、8mg）</p>
<p>判定時点である10分及び45分において、試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率$\pm 15\%$の範囲にあり、ガイドラインの判定基準に適合した。</p>	<p>「溶出した測定対象成分が分解、反応、析出などによって見かけ上減少するような場合には、極大までの推移で溶出挙動を比較する※」ため、試験開始後45分までの推移で比較した。判定時点である45分において、試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率$\pm 9\%$の範囲外であったが、f2関数の値が53以上であったため、ガイドラインの判定基準に適合した。</p>
<p>(50rpm、pH6.8)</p> <p>○ アゼルニジピン錠8mg「JG」 ● 標準製剤（錠剤、8mg）</p>	<p>(50rpm、水)</p> <p>○ アゼルニジピン錠8mg「JG」 ● 標準製剤（錠剤、8mg）</p>
<p>「溶出した測定対象成分が分解、反応、析出などによって見かけ上減少するような場合には、極大までの推移で溶出挙動を比較する※」ため、試験開始後30分までの推移で比較した。判定時点である15分及び30分において、試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率$\pm 9\%$の範囲にあり、ガイドラインの判定基準に適合した。</p>	<p>「溶出した測定対象成分が分解、反応、析出などによって見かけ上減少するような場合には、極大までの推移で溶出挙動を比較する※」ため、試験開始後60分までの推移で比較した。判定時点である15分及び60分において、試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率$\pm 9\%$の範囲にあり、ガイドラインの判定基準に適合した。</p>

※「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドラインに関する質疑応答集（Q&A）について」等の改正について（平成18年11月24日、事務連絡）Q-42 参照

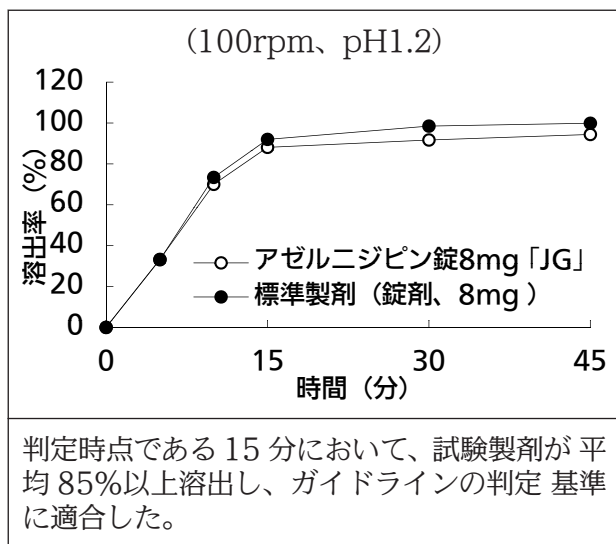


表 1. 溶出挙動の同等性の判定 (平均溶出率)

回転数 (rpm)	試験液	判定時点 (min)	平均溶出率 (%)		判定
			標準製剤 (錠剤、8mg)	試験製剤 (アゼルニジピン 8mg 「JG」)	
50	pH1.2	10	36.8	35.0	適合
		45	84.8	88.1	
	pH3.0	10	22.0	24.7	適合
		45	38.1	54.1	
	f2 関数の値 : 62				
	pH6.8	15	8.3	2.7	適合
		30	12.6	4.0	
	水	15	5.7	10.2	適合
60		13.5	15.4		
100	pH1.2	15	92.0	88.1	適合

・ 結論

標準製剤と試験製剤の平均溶出率を比較したところ、いずれの試験条件においても「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン」の判定基準に適合していた。

以上より、両製剤は生物学的に同等とみなされた。

アゼルニジピン錠 16mg 「JG」⁷⁾

「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（平成 18 年 11 月 24 日 薬食審査発第 1124004 号）」に従う。

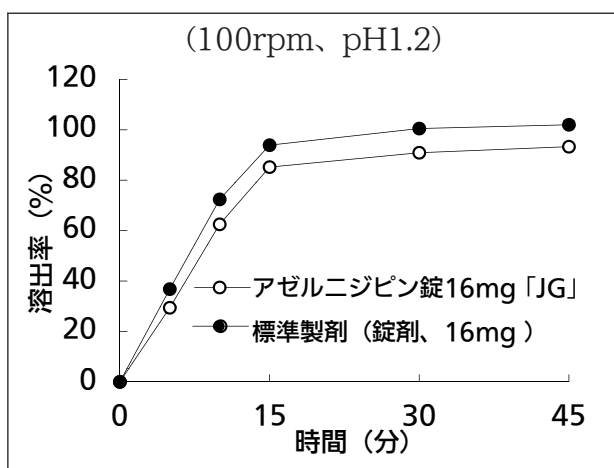
試験方法	日本薬局方 一般試験法溶出試験法（パドル法）			
試験条件	回転数/試験液	50rpm	pH1.2	日本薬局方 溶出試験第 1 液
			pH3.0	薄めた McIlvaine の緩衝液
			pH6.8	日本薬局方 溶出試験第 2 液
			水	日本薬局方 精製水
	100rpm	pH1.2	日本薬局方 溶出試験第 1 液	
試験液量：900mL 試験回数：12 ベッセル				
分析法	紫外可視吸光度測定法（pH1.2） 液体クロマトグラフィー（pH3.0、pH6.8、水）			

・判定基準

回転数 (rpm)	試験液	判定基準
50	pH1.2	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。
	pH3.0	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%以内にあるか、又は f2 関数の値が 53 以上である。
	pH6.8	
	水	
100	pH1.2	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。

・試験結果

<p>(50rpm、pH1.2)</p> <p>○ アゼルニジピン錠16mg「JG」 ● 標準製剤（錠剤、16mg）</p>	<p>(50rpm、pH3.0)</p> <p>○ アゼルニジピン錠16mg「JG」 ● 標準製剤（錠剤、16mg）</p>
<p>判定時点である10分及び30分において、試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にあり、ガイドラインの判定基準に適合した。</p>	<p>「溶出した測定対象成分が分解、反応、析出などによって見かけ上減少するような場合には、極大までの推移で溶出挙動を比較する※」ため、試験開始後30分までの推移で比較した。 判定時点である30分において、試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±9%の範囲外であったが、f2関数の値が53以上であったため、ガイドラインの判定基準に適合した。</p>
<p>(50rpm、pH6.8)</p> <p>○ アゼルニジピン錠16mg「JG」 ● 標準製剤（錠剤、16mg）</p>	<p>(50rpm、水)</p> <p>○ アゼルニジピン錠16mg「JG」 ● 標準製剤（錠剤、16mg）</p>
<p>「溶出した測定対象成分が分解、反応、析出などによって見かけ上減少するような場合には、極大までの推移で溶出挙動を比較する※」ため、試験開始後30分までの推移で比較した。 判定時点である10分及び30分において、試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±9%の範囲にあり、ガイドラインの判定基準に適合した。</p>	<p>「溶出した測定対象成分が分解、反応、析出などによって見かけ上減少するような場合には、極大までの推移で溶出挙動を比較する※」ため、試験開始後60分までの推移で比較した。 判定時点である15分及び60分において、試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±9%の範囲にあり、ガイドラインの判定基準に適合した。</p>



判定時点である15分において、試験製剤が平均85%以上溶出し、ガイドラインの判定基準に適合した。

※「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドラインに関する質疑応答集 (Q&A) について」等の改正について (平成18年11月24日、事務連絡) Q-42 参照

表 2. 溶出挙動の類似性の判定 (平均溶出率)

回転数 (rpm)	試験液	判定時点 (min)	平均溶出率 (%)		判定
			標準製剤	試験製剤	
50	pH1.2	10	36.6	31.8	適合
		30	83.4	81.5	
	pH3.0	10	18.0	22.1	適合
		30	31.0	45.1	
	f2 関数の値 : 70				
	pH6.8	10	5.0	1.4	適合
30		13.0	4.1		
水	15	5.2	7.7	適合	
	60	13.8	14.8		
100	pH1.2	15	93.9	85.2	適合

・ 結論

標準製剤と試験製剤の平均溶出率を比較したところ、いずれの試験条件においても「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン」の判定基準に適合していた。

以上より、標準製剤と試験製剤の溶出挙動の類似性が確認された。

【公的溶出規格への適合性】

アゼルニジピン錠 8mg「JG」及びアゼルニジピン錠 16mg「JG」は、日本薬局方医薬品各条に定められたアゼルニジピン錠の溶出規格に適合していることが確認されている。

試験方法	日局 一般試験法溶出試験法 (パドル法)
試験条件	回転数 : 50rpm 試験液 : 日局 溶出試験第1液 試験液量 : 900mL
分析法	紫外可視吸光度測定法
溶出規格	45分間、75%以上

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「アゼルニジピン錠」の確認試験による。
紫外可視吸光度測定法：波長 253～257nm 及び 339～346nm に吸収の極大を示す
10. 製剤中の有効成分の定量法
日局「アゼルニジピン錠」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
主な類縁物質は、ジヒドロピリジン環が酸化された化合物である。¹⁾
13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報
該当資料なし
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

2. 用法及び用量

通常、成人にはアゼルニジピンとして8~16mgを1日1回朝食後経口投与する。なお、1回8mgあるいは更に低用量から投与を開始し、症状により適宜増減するが、1日最大16mgまでとする。

3. 臨床成績

(1) 臨床データパッケージ

該当資料なし

(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

軽症・中等症本態性高血圧症患者にアゼルニジピン8mg錠を1錠食後単回経口投与したところ、血漿中アゼルニジピン濃度は投与後速やかに上昇し、最高血漿中濃度に達する時間は3.7時間、半減期（一相性）は6.1時間、血漿中濃度は健康成人と同様のレベルと考えられた。

腎機能低下高血圧症患者にはアゼルニジピン8mg錠を7日間連続で1日1回1錠朝食後経口投与すると、投与1日目の血漿中薬物濃度及びAUC、Cmaxは健康成人と比較して変化はみられず、投与7日目のCmax、AUC₀₋₂₄は1日目に比較し有意に高値を示し、全身クリアランスは有意に低下したが、各投与日の投与後24時間の血漿中濃度は6日目以降ほぼ一定の値を示し、定常状態に達した。

高齢高血圧症患者にアゼルニジピン8mgを7日間連続で1日1回朝食後経口投与すると、投与1日目及び7日目の最高血漿中濃度到達時間はそれぞれ4.4時間及び3.2時間、半減期はそれぞれ6.4時間及び8.6時間、AUC₀₋₂₄はそれぞれ107.0ng・hr/mL及び242.8ng・hr/mLであり、投与7日目のCmax、t_{1/2}、AUC₀₋₂₄は1日目に比較し有意に大きな値を示し、全身クリアランスは有意に低下したが、各投与日の投与後24時間の血漿中濃度は7日目までにほぼ一定の値を示し定常状態に達した。¹⁾

(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

ジヒドロピリジン系カルシウム拮抗薬（アムロジピン、ニルバジピン、ニフェジピン、ニカルジピンなど）

2. 薬理作用

(1) 作用部位・作用機序

膜電位依存性L型カルシウムチャン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。作用の持続性が特徴とされる。¹⁾

(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

健康成人男子

薬剤名	投与量	投与方法	n	Tmax (hr)
アゼルニジピン錠 8mg 「JG」	1 錠	絶食単回 経口投与	18	2.7±0.7
アゼルニジピン錠 16mg 「JG」	1 錠		20	3.2±0.9

(Mean±S.D.)

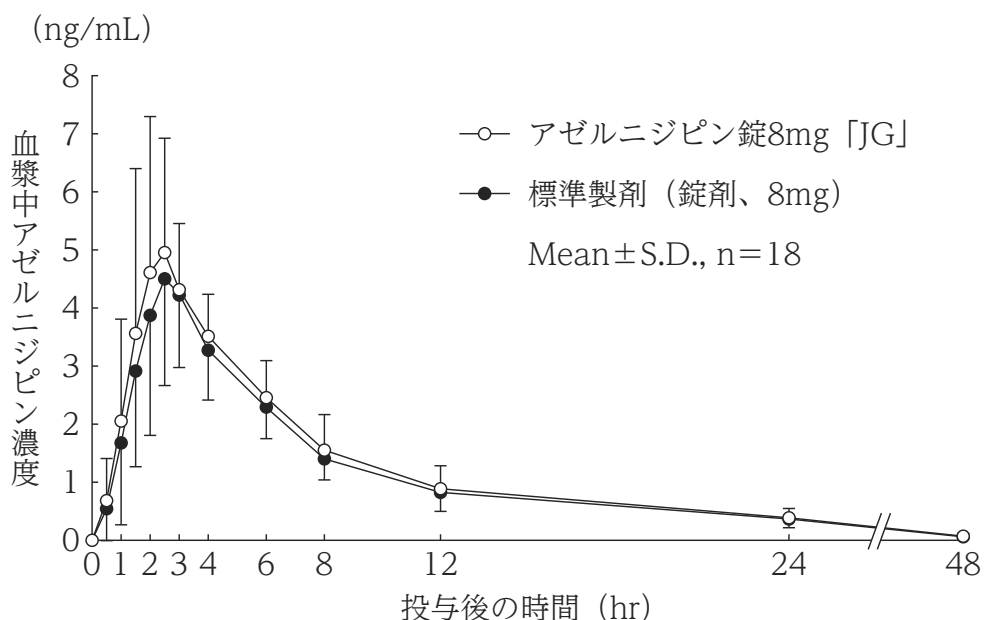
(3) 臨床試験で確認された血中濃度

【生物学的同等性試験】

「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（平成 18 年 11 月 24 日薬食審査第 1124004 号）」に従う。

アゼルニジピン錠 8mg 「JG」⁸⁾

アゼルニジピン錠 8mg 「JG」と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ 1 錠（アゼルニジピンとして 8mg）健康成人男子に絶食単回経口投与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。



<薬物動態パラメータ>

	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)
アゼルニジピン錠 8mg「JG」	40.94±12.25	5.52±2.46	2.7±0.7	9.8±2.5
標準製剤 (錠剤、8mg)	37.56±11.17	4.85±1.79	2.8±0.6	9.9±3.5

(Mean±S.D.,n=18)

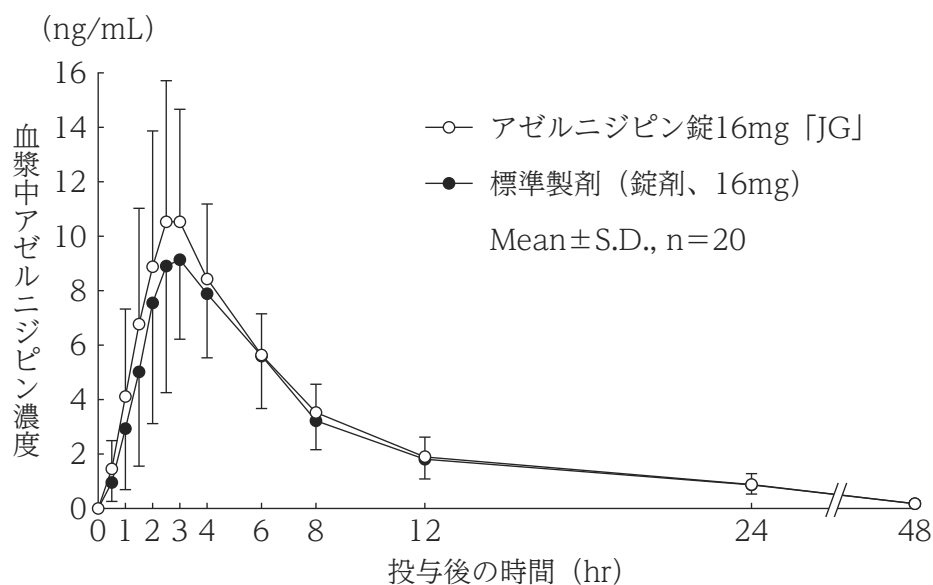
血漿中濃度並びにAUC、Cmax等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

<同等性の判定結果>

	AUC ₀₋₄₈	Cmax
90%信頼区間	log(0.9650)~log(1.2497)	log(1.0171)~log(1.2353)

アゼルニジピン錠16mg「JG」⁹⁾

アゼルニジピン錠16mg「JG」と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠（アゼルニジピンとして16mg）健康成人男子に絶食単回経口投与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)~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。



<薬物動態パラメータ>

	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)
アゼルニジピン錠 16mg「JG」	91.34±24.39	11.51±4.65	3.2±0.9	10.4±2.7
標準製剤 (錠剤、16mg)	84.42±22.29	10.20±4.16	3.1±0.6	10.9±3.2

(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。

<同等性の判定結果>

	AUC ₀₋₄₈	Cmax
90%信頼区間	log(1.0003)~log(1.1668)	log(1.0146)~log(1.2356)

(4) 中毒域

該当資料なし

(5) 食事・併用薬の影響

- 健康成人を対象にアゼルニジピン 10mg を空腹時および食後に単回投与したところ、血漿中濃度は空腹時に比較して、食後投与の方が高く推移し、Cmax は約 2.6 倍、AUC_{0-∞}が約 1.5 倍となることが認められた。⁸⁾
- 「Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目 - 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

健康成人男子絶食単回投与

薬剤名	投与量	n	kel (hr ⁻¹)
アゼルニジピン錠 8mg「JG」	1 錠	18	0.0754±0.0209
アゼルニジピン錠 16mg「JG」	1 錠	20	0.0723±0.0242

(Mean±S.D.)

(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

90～91%で、主にリポタンパクに非特異的に結合する。¹⁾

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. 安全性（使用上の注意等）に関する項目 - 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

主な代謝部位は小腸及び肝臓である。¹⁾

(2) 代謝に関与する酵素（CYP450 等）の分子種

CYP3A4 によりジヒドロピリジン環が酸化される。¹⁾

(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

健康成人男子（外国人）に ¹⁴C-アゼルニジピン 4mg を空腹時単回経口投与した時、投与後 7 日までの尿及び糞中への総投与放射能排泄率は、尿中が 26%、糞中が 63%であった。¹⁾

(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

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) 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人（「妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項参照）
- (2) 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- (3) アゾール系抗真菌剤（外用剤を除く）（イトラコナゾール、ミコナゾール、フルコナゾール、ホスフルコナゾール、ボリコナゾール）、HIV プロテアーゼ阻害剤（リトナビル含有製剤、サキナビル、インジナビル、ネルフィナビル、アタザナビル、ホスアンプレナビル、ダルナビル含有製剤）、コビススタット含有製剤、オムビタスビル・パリタプレビル・リトナビルを投与中の患者（「相互作用」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

該当しない

4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由

該当しない

5. 慎重投与内容とその理由

慎重投与（次の患者には慎重に投与すること）

- (1) 重篤な肝・腎機能障害のある患者 [本剤は肝臓で代謝される。また一般に重篤な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可能性がある]
- (2) 高齢者（「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

重要な基本的注意

- (1) カルシウム拮抗剤の投与を急に中止したとき、症状が悪化した症例が報告されているので、本剤の休薬を要する場合は徐々に減量し、観察を十分に行うこと。また、患者に医師の指示なしに服薬を中止しないように注意すること。
- (2) 本剤の投与により、まれに過度の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減量又は休薬するなど適切な処置を行うこと。
- (3) 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。

7. 相互作用

本剤は、主としてチトクローム P450 3A4 (CYP3A4) で代謝される。

(1) 併用禁忌とその理由

併用禁忌 (併用しないこと)		
薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
アゾール系抗真菌剤 (外用剤を除く) イトラコナゾール イトリゾール ミコナゾール フロリド フルコナゾール ジフルカン ホスフルコナゾール プロジフ ボリコナゾール ブイフェンド	イトラコナゾールとの併用によりアゼルニジピン製剤の AUC が 2.8 倍に上昇することが報告されている。	これらの薬剤が CYP3A4 を阻害し、本剤のクリアランスが低下すると考えられる。
HIV プロテアーゼ阻害剤 リトナビル含有製剤 ノービア カレトラ サキナビル インビラーゼ インジナビル クリキシバン ネルフィナビル ビラセプト アタザナビル レイアタツツ ホスアンプレナビル レクシヴァ ダルナビル含有製剤 プリジスタ プレジコビックス コビシスタット含有製剤 スタリビルド ゲンボイヤ プレジコビックス	併用により本剤の作用が増強されるおそれがある。	
オムビタスビル・パリタブ レビル・リトナビル ヴィキラックス	併用により本剤の作用が増強されるおそれがある。	リトナビルが CYP3A4 を阻害し、本剤のクリアランスが低下すると考えられる。

(2) 併用注意とその理由

併用注意（併用に注意すること）		
薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
他の降圧剤	過度の降圧が起こるおそれがある。必要があれば他の降圧剤あるいは本剤を減量すること。	作用メカニズムの異なる降圧剤の併用により薬理作用が増強される。
ジゴキシン	併用によりジゴキシンのCmaxが1.5倍、AUCが1.3倍に上昇することが報告されている。必要があればジゴキシンを減量すること。	ジゴキシンの腎排泄（尿細管分泌）及び腎外からの排泄を阻害するためと考えられる。
シメチジン イマチニブメシル酸塩 マクロライド系抗生物質 エリスロマイシン クラリスロマイシン等	併用により本剤の作用が増強されるおそれがある。必要があれば本剤を減量あるいはこれらの薬剤の投与を中止すること。	これらの薬剤がCYP3A4を阻害し、本剤のクリアランスが低下すると考えられる。
シンバスタチン	併用によりシンバスタチンのAUCが2.0倍に上昇することが報告されている。必要があれば本剤又はシンバスタチンの投与を中止すること。	これらの薬剤がCYP3A4を競合的に阻害することにより、相互のクリアランスが低下すると考えられる。 腎機能障害のある患者は特に注意すること。
シクロスポリン	併用により本剤又はこれらの薬剤の作用が増強されるおそれがある。必要があれば本剤又はこれらの薬剤を減量すること。	これらの薬剤がCYP3A4を競合的に阻害することにより、相互のクリアランスが低下すると考えられる。
ベンゾジアゼピン系薬剤 ジアゼパム ミダゾラム トリアゾラム等 経口黄体・卵胞ホルモン 経口避妊薬等		
タンドスピロンクエン酸塩	併用により本剤の作用が増強されるおそれがある。必要があれば本剤を減量あるいはタンドスピロンクエン酸塩の投与を中止すること。	セロトニン受容体を介した中枢性の血圧降下作用が降圧作用を増強する。
リファンピシン フェニトイン フェノバルビタール	併用により本剤の作用が減弱されるおそれがある。	これらの薬剤の代謝酵素誘導作用により、本剤のクリアランスが上昇すると考えられる。
グレープフルーツジュース	アゼルニジピン製剤の血中濃度が上昇することが報告されている。降圧作用が増強されるおそれがあることから、本剤の服用中はグレープフルーツジュースを飲用しないよう注意すること。	グレープフルーツジュースに含まれる成分がCYP3A4による本剤の代謝を阻害し、クリアランスを低下させるためと考えられる。

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

重大な副作用（以下、全て頻度不明）

1) 肝機能障害、黄疸

AST (GOT)、ALT (GPT)、 γ -GTP の上昇等の肝機能障害、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。

2) 房室ブロック、洞停止、徐脈

房室ブロック、洞停止、徐脈があらわれることがあるので、めまい、ふらつき等の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

下記の副作用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必要に応じ投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

	頻 度 不 明
過 敏 症 ^{注1)}	血管浮腫、発疹、瘙痒
精神神経系	頭痛・頭重感、ふらつき、めまい、立ちくらみ、眠気
消 化 器	歯肉肥厚、口内炎、胃部不快感、悪心、便秘、腹痛、下痢
循 環 器	動悸、ほてり、顔面潮紅
血 液	好酸球増多
肝 臓	ALT (GPT) 上昇、AST (GOT) 上昇、LDH 上昇、 γ -GTP 上昇、肝機能異常、ALP 上昇、総ビリルビン上昇
泌 尿 器	BUN 上昇、クレアチニン上昇、尿硝子円柱増加、頻尿
そ の 他	乳び腹水 ^{注2)} 、尿酸上昇、総コレステロール上昇、CK (CPK) 上昇、カリウム上昇、倦怠感、異常感（浮遊感、気分不良等）、カリウム低下、浮腫、しびれ

注 1) 投与を中止すること。また、類薬では光線過敏症が報告されている。

注 2) 低アルブミン血症の患者で起こりやすい。

(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

「Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目 - 2. 禁忌内容とその理由（原則禁忌を含む）、
- 8. 副作用（3）その他の副作用」の項参照

9. 高齢者への投与

高齢者に使用する場合は、8mg あるいは更に低用量から投与を開始し、経過を十分に観察しながら慎重に投与することが望ましい。[一般に高齢者では、過度の降圧は好ましくないとされている（脳梗塞が起こるおそれがある）]

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。[動物実験（ラット）で妊娠前～初期の投与において着床前及び着床後胚死亡率の増加、出生児の体重低下、妊娠期間及び分娩時間の延長が認められている。また、妊娠末期の投与において妊娠期間及び分娩時間の延長が認められている]
- (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中止させること。[動物実験（ラット）で乳汁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

該当しない

13. 過量投与

該当しない

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）

15. その他の注意

- (1) 因果関係は明らかではないが、アゼルニジピン製剤による治療中に心筋梗塞、心不全や不整脈（心房細動等）がみられたとの報告がある。
- (2) CAPD（持続的外来腹膜透析）施行中の患者の透析排液が白濁することが報告されているので、腹膜炎等との鑑別に留意すること。

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

製 剤	アゼルニジピン錠 8mg 「JG」 アゼルニジピン錠 16mg 「JG」	処方箋医薬品*
有効成分	アゼルニジピン	該当しない

※注意－医師等の処方箋により使用すること

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

遮光保存、室温保存、気密容器

【取扱い上の注意】

保存方法

本剤は光により着色するので開封後も遮光して保存すること。

4. 薬剤取扱い上の注意点

(1) 薬局での取扱い上の留意点について

該当しない

(2) 薬剤交付時の取扱いについて（患者等に留意すべき必須事項等）

「Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目 - 14. 適用上の注意」の項参照

・くすりのしおり：準備中

(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

・アゼルニジピン錠 8mg 「JG」

PTP：100錠（10錠×10）

・アゼルニジピン錠 16mg 「JG」

PTP：100錠（10錠×10）、140錠（14錠×10）、500錠（10錠×50）

7. 容器の材質

ポリプロピレンフィルム/アルミニウム箔（PTP）、アルミニウム・ポリエチレンラミネートフィルム（ピロー）、紙箱

8. 同一成分・同効薬

同一成分：カルブロック®錠 8mg/16mg（第一三共）

同効薬：ジヒドロピリジン系カルシウム拮抗薬：

ニフェジピン、ニカルジピン塩酸塩、ニルバジピン、ニソルジピン、ニトレンジピン、マニジピン塩酸塩、ベニジピン塩酸塩、エホニジピン塩酸塩エタノール付加物、フェロジピン、シルニジピン、アラニジピン、アムロジピンベシル酸塩 等

9. 国際誕生年月日

該当しない

10. 製造販売承認年月日及び承認番号

販売名	製造販売承認年月日	承認番号
アゼルニジピン錠 8mg「JG」	2013年2月15日	22500AMX00277000
アゼルニジピン錠 16mg「JG」	2013年2月15日	22500AMX00278000

11. 薬価基準収載年月日

2013年6月21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（あるいは投与）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
アゼルニジピン錠 8mg「JG」	122578502	2149043F1046	622257801
アゼルニジピン錠 16mg「JG」	122579202	2149043F2042	622257901

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；C-155（2016）、廣川書店
- 2) 日本ジェネリック株式会社 社内資料；
アゼルニジピン錠 8mg「JG」の加速試験（2013）
- 3) 日本ジェネリック株式会社 社内資料；
アゼルニジピン錠 8mg「JG」の無包装状態での安定性試験（2020）
- 4) 日本ジェネリック株式会社 社内資料；
アゼルニジピン錠 16mg「JG」の加速試験（2013）
- 5) 日本ジェネリック株式会社 社内資料；
アゼルニジピン錠 16mg「JG」の無包装状態の安定性試験（2020）
- 6) 日本ジェネリック株式会社 社内資料；
アゼルニジピン錠 8mg「JG」の溶出試験（2020）
- 7) 日本ジェネリック株式会社 社内資料；
アゼルニジピン錠 16mg「JG」の溶出試験（2020）
- 8) 中島光好ら；臨床医薬、16（2）、179（2000）
- 9) 日本ジェネリック株式会社 社内資料；
アゼルニジピン錠 16mg「JG」の生物学的同等性試験（2013）
- 10) 日本ジェネリック株式会社 社内資料；
アゼルニジピン錠 8mg「JG」の生物学的同等性試験（2013）

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

該当しない

2. 海外における臨床支援情報

該当しない

XIII. 備考

その他の関連資料

該当資料なし

Memo

Memo

Memo

製造販売元



日本ジェネリック株式会社

東京都千代田区丸の内一丁目9番1号

販売元



共創未来ファーマ株式会社

東京都品川区広町1-4-4