

貯法：室温保存
使用期限：外箱等に表示の使用期限内に使用すること
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）

	8 mg	16mg
承認番号	22500AMX00321000	22500AMX00322000
薬価収載	2013年6月	2013年6月
販売開始	2013年6月	2013年6月

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 8 mg 「日医工」
アゼルニジピン錠 16mg 「日医工」
Azelnidipine

【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，ポリコナゾール），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，ホスアンブレナビル，ダルナビル含有製剤），コピシスタット含有製剤，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）







【使用上の注意】

1. 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）
2. 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。
3. 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（併用しないこと）**

【組成・性状】

販売名	アゼルニジピン錠 8 mg 「日医工」	アゼルニジピン錠16mg 「日医工」	
剤形・色調	淡黄白色の割線入りの素錠		
有効成分の名称	アゼルニジピン		
含量（1錠中）	8.0mg	16.0mg	
添加物	セルロース，ヒドロキシプロピルセルロース，無水ケイ酸，ポリソルベート80，メグルミン，カルメロースカルシウム，ステアリン酸マグネシウム		
外形	表面	 質量：140mg	 質量：280mg
	裏面	 直径：7.1mm	 直径：9.1mm
	側面	 厚さ：3.3mm	 厚さ：4.1mm
本体コード	n 432 8	n 433 16	
包装コード	㊤ 432	㊤ 433	

**

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（フロリード），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），ポリコナゾール（ブイフェンド）	イトラコナゾールとの併用により本剤の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。

【効能・効果】

高血圧症

【用法・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。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
** 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), 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) コピ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。	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。
** オムビタスビル・パリタプレビル・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 (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		

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
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	本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。

4. 副作用

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。

(1) 重大な副作用 (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。

(2) 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)}	発疹, そう痒, 血管浮腫
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	胃部不快感, 悪心, 便秘, 腹痛, 下痢, 歯肉肥厚, 口内炎
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, Al-P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	尿酸上昇, 総コレステロール上昇, CK(CPK)上昇, カリウム上昇, けん怠感, 異常感(浮遊感, 気分不良等), カリウム低下, 浮腫, しびれ, 乳び腹水 ^{注2)}

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。

5. 高齢者への投与

高齢者に使用する場合は, 8 mg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)。]

6. 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。〕

7. 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)。

8. 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。)

9. その他の注意

- (1) 因果関係は明らかではないが、本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、腹膜炎等の鑑別に留意すること。

【薬物動態】

1. 生物学的同等性試験

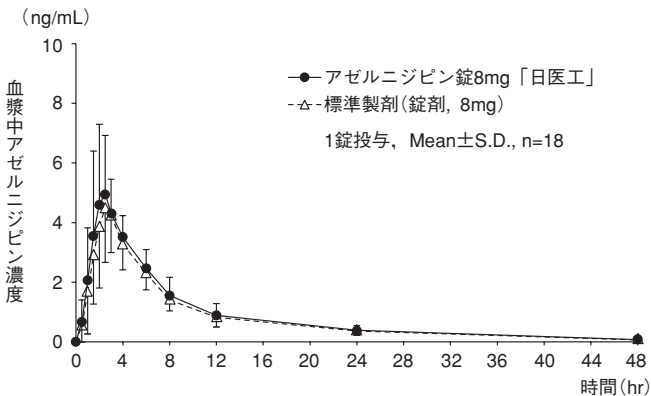
アゼルニジピン錠8mg「日医工」及び標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠(アゼルニジピンとして8mg)健康成人男性に絶食単回経口投与して血漿中アゼルニジピン濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ(AUC, Cmax)について90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $\log(0.80) \sim \log(1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された。¹⁾

また、アゼルニジピン錠16mg「日医工」及び標準製剤をそれぞれ1錠(アゼルニジピンとして16mg)投与した場合においても、同様に両剤の生物学的同等性が確認された。¹⁾

<アゼルニジピン錠8mg「日医工」>

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC _{0→48} (ng・hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)
アゼルニジピン錠 8mg「日医工」	40.935± 12.250	5.515± 2.460	2.67± 0.73	9.82± 2.49
標準製剤 (錠剤, 8mg)	37.558± 11.166	4.852± 1.793	2.81± 0.55	9.87± 3.45

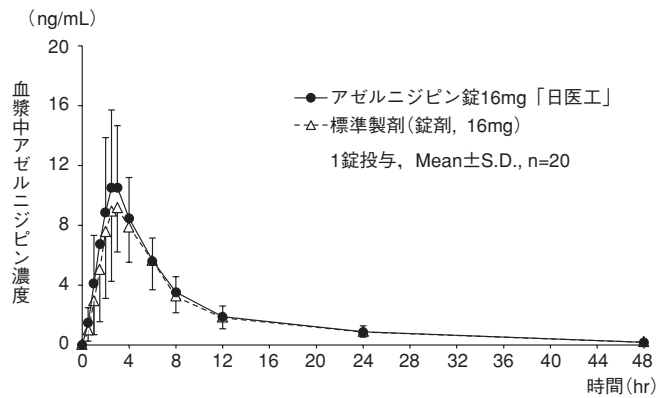
(1錠投与, Mean±S.D., n=18)



<アゼルニジピン錠16mg「日医工」>

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC _{0→48} (ng・hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)
アゼルニジピン錠 16mg「日医工」	91.341± 24.391	11.510± 4.654	3.15± 0.89	10.38± 2.69
標準製剤 (錠剤, 16mg)	84.421± 22.292	10.196± 4.160	3.05± 0.63	10.86± 3.19

(1錠投与, 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。

* 2. 溶出挙動

アゼルニジピン錠8mg「日医工」及びアゼルニジピン錠16mg「日医工」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。²⁾

【薬効薬理】

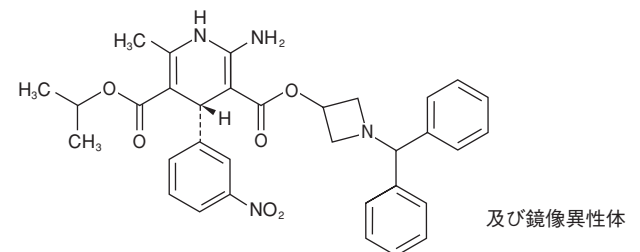
ジヒドロピリジン系Ca拮抗薬。膜電位依存性L型カルシウムチャネルに特異的に結合し、細胞内へのカルシウムの流入を減少させることにより、冠血管や末梢血管の平滑筋を弛緩させる。非ジヒドロピリジン系カルシウム拮抗薬(ベラパミルやジルチアゼム)と比較すると、血管選択性が高く、心収縮力や心拍数に対する抑制作用は弱い。なお、本薬は作用の持続性が特徴とされる。³⁾

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：アゼルニジピン (Azelnidipine)

化学名：3-[1-(Diphenylmethyl)azetididin-3-yl]5-(1-methylethyl)(4RS)-2-amino-6-methyl-4-(3-nitrophenyl)-1,4-dihydropyridine-3,5-dicarboxylate

構造式：



分子式：C₃₃H₃₄N₄O₆

分子量：582.65

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

本品のエタノール(99.5)溶液(1→100)は旋光性を示さない。

本品は結晶多形が認められる。

【取扱い上の注意】

1. 開封後は遮光して保存すること。

2. 安定性試験

本品につき加速試験(40℃, 相対湿度75%, 6ヵ月)を行った結果、アゼルニジピン錠8mg「日医工」及びアゼルニジピン錠16mg「日医工」は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。⁴⁾

【包装】

アゼルニジピン錠8mg「日医工」

100錠(10錠×10; PTP)

500錠(10錠×50; PTP)

アゼルニジピン錠16mg「日医工」

100錠(10錠×10; PTP)

140錠(14錠×10; PTP)

500錠(10錠×50; PTP)

【主要文献】

- 1) 日医工株式会社 社内資料：生物学的同等性試験
- 2) 日医工株式会社 社内資料：溶出試験
- 3) 第十七改正日本薬局方解説書 C-155, 廣川書店, 東京 (2016)
- 4) 日医工株式会社 社内資料：安定性試験

【文献請求先】

主要文献欄に記載の文献・社内資料は下記にご請求下さい。

日医工株式会社 お客様サポートセンター

〒930-8583 富山市総曲輪1丁目6番21

☎ (0120)517-215

Fax (076)442-8948