

※※2012年 6 月改訂（第 6 版）
※2010年 9 月改訂

高血圧症・狭心症治療薬
持続性Ca拮抗薬

日本標準商品分類番号
8 7 2 1 7 1

日本薬局方

アムロジピンベシル酸塩錠

劇薬
処方せん医薬品[※]

アムロジピン錠2.5mg「ケミファ」
アムロジピン錠5mg「ケミファ」

Amlodipine

貯法：室温保存
使用期限：外装に表示（3 年）
注）注意－医師等の処方せんに
より使用すること

	アムロジピン錠 2.5mg「ケミファ」	アムロジピン錠 5mg「ケミファ」
承認番号	22000AMX01025000	22000AMX01026000
薬価収載	2008年 7 月	2008年 7 月
販売開始	2008年 7 月	2008年 7 月

●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（「6. 妊婦、
産婦、授乳婦等への投与」の項参照）
(2) 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

●組成・性状			
販 売 名	アムロジピン錠 2.5mg「ケミファ」	アムロジピン錠 5mg「ケミファ」	
1 錠 中 の 有 効 成 分	(日局)アムロジピンベシル酸塩 3.47mg (アムロジピンとして2.5mg)	(日局)アムロジピンベシル酸塩 6.93mg (アムロジピンとして5mg)	
添 加 物	結晶セルロース、無水リン酸水素カルシウム、 ステアリン酸マグネシウム、デンプン、グリ コール酸ナトリウム、ヒプロメロース、酸 化チタン、タルク、カルナウバロウ		
製剤の性状	白色のフィルム コーティング錠	白色の片面割線入りの フィルムコーティング錠	
サ イ ズ	直径(mm)	6.1	8.1
	厚さ(mm)	2.9	3.4
	重量(mg)	103.5	207
表			
裏			
側面			
識別コード	NPI 109	NPI 110	

●効能又は効果

高血圧症
狭心症

＜効能又は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。

●用法及び用量

1. 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. 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。

●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) 過度に血圧の低い患者
[更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-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。]
(3) 高齢者（「5. 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。]

2. 重要な基本的注意
(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。

3. 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。

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
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 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。	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。

	薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
※	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。

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) **血小板減少、白血球減少**：血小板減少又は白血球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。

(2)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の上昇、 γ -GTP上昇、黄疸、腹水
循 環 器	浮腫 ^{注1)} 、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、徐脈
精神・神経系	眩暈・ふらつき、頭痛・頭重、眠気、振戦、末梢神経障害、気分動揺、不眠
消 化 器	心窩部痛、便秘、嘔気・嘔吐、口渇、消化不良、下痢・軟便、排便回数増加、口内炎、腹部膨満、胃腸炎、膵炎
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 ^{注2)}	発疹、掻痒、蕁麻疹、光線過敏症、多形紅斑、血管炎、血管浮腫
口 腔 ^{注2)}	（連用により）歯肉肥厚

	頻 度 不 明
そ の 他	全身倦怠感、しびれ、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 への増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。

5. 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、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。

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。

〔動物実験で母乳中へ移行することが認められている。〕

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（使用経験が少ない）。

8. 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。

9. 適用上の注意

(1)分割後：分割後は早めに使用すること。

(2)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。〕

10. その他の注意

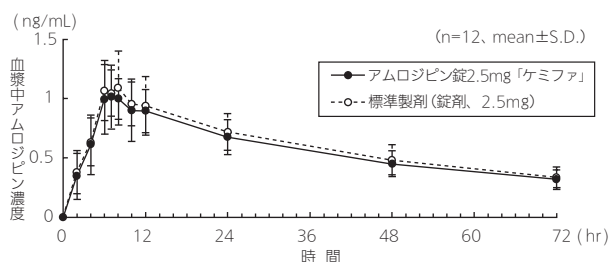
因果関係は明らかでないが、本剤による治療中に心筋梗塞や不整脈（心室性頻拍を含む）がみられたとの報告がある。

●薬物動態

1. 生物学的同等性試験¹⁾

アムロジピン錠 2.5mg「ケミファ」又はアムロジピン錠 5mg「ケミファ」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 2.5mg又はアムロジピン 5mg）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、両剤の生物学的同等性が確認された。

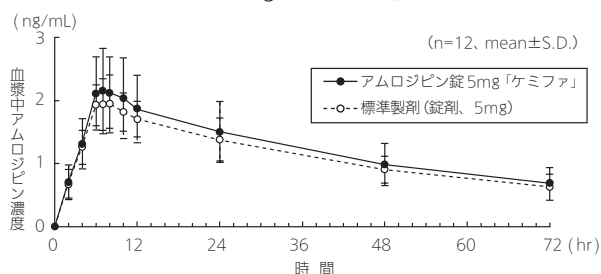
1) アムロジピン錠 2.5mg 「ケミファ」



製品名	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)	AUC _{0→72} (ng・hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t _{1/2} (hr)
アムロジピン錠2.5mg 「ケミファ」	40.73 ±9.32	1.089 ±0.268	6.8 ±1.2	44.7 ±5.9	43.33 ±9.50	1.164 ±0.292	7.3 ±1.1	44.2 ±14.0
標準製剤 (錠剤, 2.5mg)								

(n=12, mean±S.D.)

2) アムロジピン錠 5mg 「ケミファ」



製品名	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)	AUC _{0→72} (ng・hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t _{1/2} (hr)
アムロジピン錠5mg 「ケミファ」	88.88 ±27.16	2.281 ±0.615	7.5 ±1.6	43.8 ±8.0	81.34 ±16.82	2.122 ±0.370	7.5 ±1.7	45.7 ±13.8
標準製剤 (錠剤, 5mg)								

(n=12, mean±S.D.)

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²⁾

アムロジピン錠 2.5mg 「ケミファ」 及びアムロジピン錠 5mg 「ケミファ」 は、日本薬局方外医薬品規格第 3 部に定められたアムロジピンベシル酸塩錠の溶出規格に適合していることが確認されている。

●有効成分に関する理化学的知見

一般名：アムロジピンベシル酸塩 (Amlodipine Besilate)
 化学名：3-Ethyl 5-methyl (4*RS*)-2-[(2-aminoethoxy)methyl]-4-(2-chlorophenyl)-6-methyl-1,4-dihydropyridine-3,5-dicarboxylate monobenzenesulfonate
 分子式：C₂₀H₂₅ClN₂O₅・C₆H₅O₃S
 分子量：567.05

構造式：



性状：アムロジピンベシル酸塩は白色～帯黄白色の結晶性の粉末である。

本品は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。

本品のメタノール溶液 (1→100) は旋光性を示さない。

融点：約 198℃ (分解)

●取扱い上の注意

安定性試験³⁾

最終包装製品を用いた加速試験 (40℃、相対湿度 75%、6 カ月) の結果、アムロジピン錠 2.5mg 「ケミファ」 及びアムロジピン錠 5mg 「ケミファ」 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。

●包装

アムロジピン錠 2.5mg 「ケミファ」：100錠 (10錠×10)、140錠 (14錠×10)、500錠 (10錠×50)、500錠 (バラ)、700錠 (14錠×50)、1000錠 (10錠×100)

アムロジピン錠 5mg 「ケミファ」：100錠 (10錠×10)、140錠 (14錠×10)、500錠 (10錠×50)、500錠 (バラ)、700錠 (14錠×50)、1000錠 (10錠×100)

●主要文献

- 1) 日本薬品工業株式会社：生物学的同等性に関する資料 (社内資料)
- 2) 日本薬品工業株式会社：溶出に関する資料 (社内資料)
- 3) 日本薬品工業株式会社：安定性に関する資料 (社内資料)

●文献請求先

主要文献に記載の社内資料につきましても下記にご請求ください。

日本ケミファ株式会社 安全管理部
 〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2 丁目 2 番 3 号
 TEL 03-3863-1225
 FAX 03-3861-9567



販売元
日本ケミファ株式会社
 東京都千代田区岩本町2丁目2-3



製造販売元
日本薬品工業株式会社
 東京都千代田区岩本町2丁目2-3