

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 2008 に準拠して作成

A-II アンタゴニスト

ロサルタンカリウム錠25mg「ケミファ」

ロサルタンカリウム錠50mg「ケミファ」

ロサルタンカリウム錠100mg「ケミファ」

Losartan

剤形	ロサルタンカリウム錠 25mg 「ケミファ」： 割線を有する白色のフィルムコーティング錠 ロサルタンカリウム錠 50mg 「ケミファ」： 割線を有する白色のフィルムコーティング錠 ロサルタンカリウム錠 100mg 「ケミファ」： ティアドロップ形の白色のフィルムコーティング錠
製剤の規制区分	処方せん医薬品（注意－医師等の処方せんにより使用すること）
規格・含量	ロサルタンカリウム錠 25mg 「ケミファ」 1錠中、（日局）ロサルタンカリウム 25.0mg を含有する。 ロサルタンカリウム錠 50mg 「ケミファ」： 1錠中、（日局）ロサルタンカリウム 50.0mg を含有する。 ロサルタンカリウム錠 100mg 「ケミファ」： 1錠中、（日局）ロサルタンカリウム 100.0mg を含有する。
一般名	和名：ロサルタンカリウム 洋名：Losartan Potassium
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：2012年 2月 15日 薬価基準収載年月日：2012年 6月 22日 発売年月日：2012年 6月 22日
開発・製造販売（輸入）・ 提携・販売会社名	製造販売元：日本ケミファ株式会社
医薬情報担当者の連絡先	
問い合わせ窓口	日本ケミファ株式会社 おくすり相談室 TEL. 03-3863-1225/FAX. 03-3861-9567 受付時間：9:00～17:30（土日祝祭日を除く） 医療関係者向けホームページ http://www.nc-medical.com/

本 IF は 2012 年 6 月作成の添付文書の記載に基づき作成した。

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（以下、MR と略す）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）として位置付け並びに 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 年が経過した現在、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新たな IF 記載要領が策定された。

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 判、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 2008」（以下、「IF 記載要領 2008」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 2008」は、平成 21 年 4 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 2008」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 2008」においては、従来主に MR による紙媒体での提供に替え、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、医療機関での IT 環境によっては必要に応じて MR に印刷物での提供を依頼してもよいこととした。

電子媒体の IF については、医薬品医療機器総合機構の医薬品医療機器情報提供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、最新の添付文書を医薬品医療機器情報提供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の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、今後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て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。

(2008 年 9 月)

目次

I. 概要に関する項目		VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目	
1. 開発の経緯	1	1. 警告内容とその理由	16
2. 製品の治療学的・製剤学的特性	1	2. 禁忌内容とその理由（原則禁忌を含む）	16
II. 名称に関する項目		3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由	16
1. 販売名	2	4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由	16
2. 一般名	2	5. 慎重投与内容とその理由	16
3. 構造式又は示性式	2	6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法	16
4. 分子式及び分子量	2	7. 相互作用	17
5. 化学名（命名法）	2	8. 副作用	17
6. 慣用名、別名、略号、記号番号	2	9. 高齢者への投与	18
7. CAS登録番号	2	10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与	18
III. 有効成分に関する項目		11. 小児等への投与	19
1. 物理化学的性質	3	12. 臨床検査結果に及ぼす影響	19
2. 有効成分の各種条件下における安定性	3	13. 過量投与	19
3. 有効成分の確認試験法	3	14. 適用上の注意	19
4. 有効成分の定量法	3	15. その他の注意	19
IV. 製剤に関する項目		16. その他	19
1. 剤形	4	IX. 非臨床試験に関する項目	
2. 製剤の組成	4	1. 薬理試験	20
3. 懸濁剤、乳剤の分散性に関する注意	5	2. 毒性試験	20
4. 製剤の各種条件下における安定性	5	X. 管理的事項に関する項目	
5. 調整法及び溶解後の安定性	5	1. 規制区分	21
6. 他剤との配合変化（物理化学的変化）	5	2. 有効期間又は使用期限	21
7. 溶出性	5	3. 貯法・保存条件	21
8. 生物学的試験法	9	4. 薬剤取扱い上の注意点	21
9. 製剤中の有効成分の確認試験法	9	5. 承認条件等	21
10. 製剤中の有効成分の定量法	9	6. 包装	21
11. 力価	9	7. 容器の材質	21
12. 混入する可能性のある夾雑物	9	8. 同一成分・同効薬	21
13. 治療上注意が必要な容器に関する情報	9	9. 国際誕生年月日	21
14. その他	9	10. 製造販売承認年月日及び承認番号	22
V. 治療に関する項目		11. 薬価基準収載年月日	22
1. 効能又は効果	10	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	22
2. 用法及び用量	10	13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容	22
3. 臨床成績	10	14. 再審査期間	22
VI. 薬効薬理に関する項目		15. 投薬期間制限医薬品に関する情報	22
1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群	11	16. 各種コード	22
2. 薬理作用	11	17. 保険給付上の注意	22
VII. 薬物動態に関する項目		XI. 文献	
1. 血中濃度の推移・測定法	12	1. 引用文献	23
2. 薬物速度論的パラメータ	14	2. その他の参考文献	23
3. 吸収	14	XII. 参考資料	
4. 分布	14	1. 主な外国での発売状況	24
5. 代謝	14	2. 海外における臨床支援情報	24
6. 排泄	15	XIII. 備考	
7. 透析等による除去率	15	その他の関連資料	25

I. 概要に関する項目

1. 開発の経緯

ロサルタンカリウム製剤は A-II アンタゴニストであり、本邦では 25・50mg 製剤は 1998 年、100mg 製剤は 2009 年に上市されている。

ロサルタンカリウム錠 25mg「ケミファ」、ロサルタンカリウム錠 50mg「ケミファ」、ロサルタンカリウム錠 100mg「ケミファ」は、日本ケミファ株式会社が後発医薬品として開発し、2012 年 2 月に承認を取得した。

2. 製品の治療学的・製剤学的特性

(1) 持続性 A-II アンタゴニストです。

(2) ロサルタンと活性代謝物 EXP 3174 が A-II 受容体 (AT₁) に特異的に結合し、A-II の生理作用を抑制します。(in vitro)

(3) 1 日 1 回投与により、24 時間血圧をコントロールします。

(4) 重大な副作用として、アナフィラキシー様症状、血管浮腫、急性肝炎または劇症肝炎、腎不全、ショック、失神、意識消失、横紋筋融解症、高カリウム血症、不整脈、汎血球減少、白血球減少、血小板減少、低血糖等があります(頻度不明)。

II. 名称に関する項目

1. 販売名

(1) 和名

ロサルタンカリウム錠 25mg 「ケミファ」

ロサルタンカリウム錠 50mg 「ケミファ」

ロサルタンカリウム錠100mg 「ケミファ」

(2) 洋名

Losartan

(3) 名称の由来

「有効成分」+「剤形」+「含量」+「屋号」より命名した。

2. 一般名

(1) 和名（命名法）

ロサルタンカリウム（JAN）

(2) 洋名（命名法）

Losartan Potassium（JAN）

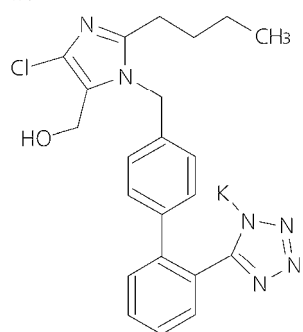
Losartan（INN）

(3) ステム

AIIアンタゴニスト：-sartan

3. 構造式又は示性式

構造式：



4. 分子式及び分子量

$C_{22}H_{22}ClKN_6O$: 461.60

5. 化学名（命名法）

Monopotassium 5- { [4'- (2-butyl-4-chloro-5-hydroxymethyl-1*H*-imidazol-1-yl) methyl] biphenyl-2-yl } -1*H*-tetrazol-1-ide

6. 慣用名、別名、略号、記号番号

該当しない

7. CAS登録番号

124750-99-8 [Losartan Potassium]

114798-26-4 [Losartan]

Ⅲ. 有効成分に関する項目

1. 物理化学的性質

(1) 外観・性状

白色の結晶性の粉末である。

(2) 溶解性

溶媒	日局の溶解度表記
水	極めて溶けやすい
メタノール エタノール(99.5)	溶けやすい

(3) 吸湿性

該当資料なし

(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

該当資料なし

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

- (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) カリウム塩の定性反応
- (4) 炎色反応試験

4. 有効成分の定量法










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、規格及び性状

- 区別：ロサルタンカリウム錠 25mg 「ケミファ」 フィルムコーティング錠
 ロサルタンカリウム錠 50mg 「ケミファ」 フィルムコーティング錠
 ロサルタンカリウム錠 100mg 「ケミファ」 フィルムコーティング錠
- 性状：ロサルタンカリウム錠 25mg 「ケミファ」 割線を有する白色のフィルムコーティング錠
 ロサルタンカリウム錠 50mg 「ケミファ」 割線を有する白色のフィルムコーティング錠
 ロサルタンカリウム錠 100mg 「ケミファ」 ティアドロップ形の白色のフィルムコーティング錠

販売名	表面	裏面	側面	色調
ロサルタンカリウム錠 25mg 「ケミファ」				白色
直径：5.6mm、厚さ：3.0mm、重量：78.0mg				
ロサルタンカリウム錠 50mg 「ケミファ」				白色
直径：7.6mm、厚さ：3.2mm、重量：155.4mg				
ロサルタンカリウム錠 100mg 「ケミファ」				白色
長径：11.1mm、短径：7.6mm、厚さ：4.5mm、重量：312.0mg				

(2) 製剤の物性

該当資料なし

(3) 識別コード

- ロサルタンカリウム錠 25mg 「ケミファ」：NCL25
 ロサルタンカリウム錠 50mg 「ケミファ」：NCL50
 ロサルタンカリウム錠 100mg 「ケミファ」：NCL100

(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

- ロサルタンカリウム錠 25mg 「ケミファ」：1錠中(日局)ロサルタンカリウム 25.0mg
 ロサルタンカリウム錠 50mg 「ケミファ」：1錠中(日局)ロサルタンカリウム 50.0mg
 ロサルタンカリウム錠 100mg 「ケミファ」：1錠中(日局)ロサルタンカリウム 100.0mg

(2) 添加物

- ロサルタンカリウム錠 25mg 「ケミファ」：
 乳糖水和物、部分アルファー化デンプン、結晶セルロース、ヒドロキシプロピルセルロース、ヒプロメロース、ステアリン酸マグネシウム、酸化チタン、カルナウバロウ
- ロサルタンカリウム錠 50mg 「ケミファ」：
 乳糖水和物、部分アルファー化デンプン、結晶セルロース、ヒドロキシプロピルセルロース、ヒプロメロース、ステアリン酸マグネシウム、酸化チタン、カルナウバロウ
- ロサルタンカリウム錠 100mg 「ケミファ」：
 乳糖水和物、部分アルファー化デンプン、結晶セルロース、ヒドロキシプロピルセルロース、ヒプロメロース、ステアリン酸マグネシウム、酸化チタン、カルナウバロウ、軽質無水ケイ酸

(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⁾

ロサルタンカリウム錠 25mg 「ケミファ」

試験名	保存条件	保存期間	保存形態	結果
加速試験*	40±1℃、 75±5%R.H.	6 ヶ月	PTP 包装	規格に適合
			バラ包装 (ポリエチレンボトル)	

* 試験項目：性状、確認試験、製剤均一性、溶出性、含量

ロサルタンカリウム錠 50mg 「ケミファ」

試験名	保存条件	保存期間	保存形態	結果
加速試験*	40±1℃、 75±5%R.H.	6 ヶ月	PTP 包装	規格に適合
			バラ包装 (ポリエチレンボトル)	

* 試験項目：性状、確認試験、製剤均一性、溶出性、含量

ロサルタンカリウム錠 100mg 「ケミファ」

試験名	保存条件	保存期間	保存形態	結果
加速試験*	40±1℃、 75±5%R.H.	6 ヶ月	PTP 包装	規格に適合

* 試験項目：性状、確認試験、製剤均一性、溶出性、含量

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)

該当しない

7. 溶出性²⁾

溶出挙動の類似性

①ロサルタンカリウム錠 25mg 「ケミファ」

ロサルタンカリウム錠 25mg 「ケミファ」は、後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン (平成 18 年 11 月 24 日付 薬食審査発第 1124004 号) に準拠。

(方法) 日本薬局方 溶出試験法 パドル法

(条件) 回転数：50rpm、100rpm

(試験液) 50rpm ①pH1.2 ②pH5.0 ③pH6.8 ④水
100rpm ⑤pH6.8 ⑥pH5.0

(判定基準)

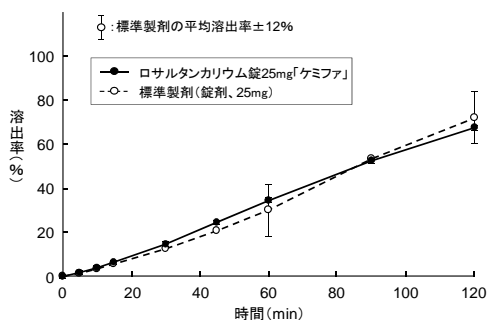
標準製剤溶出パターン	判定基準
標準製剤が 30 分以内に平均 85%以上溶出しない場合	標準製剤が規定された試験時間における平均溶出率の 1/2 の平均溶出率を示す適当な時点、及び規定された試験時間において試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±12%の範囲にある。
標準製剤が 15～30 分に平均 85%以上溶出する場合	標準製剤の平均溶出率が 60%及び 85%付近となる適当な 2 時点において、試験製剤の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にある。
標準製剤が 15 分以内に平均 85%以上溶出する場合	試験製剤は 15 分以内に平均 85%以上溶出する。

(結果) 1試験条件(回転数:50rpm、試験液:pH5.0)において、判定基準に適合しなかったことから、標準製剤と溶出挙動が類似していないことが確認された。

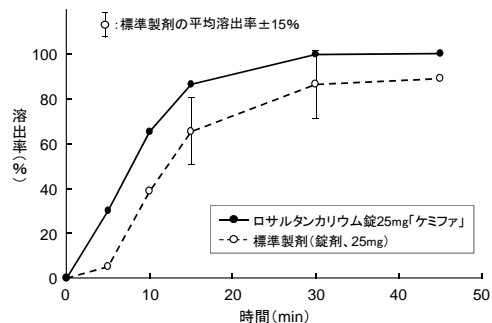
回転数 (rpm)	試験液	判定時間 (分)	試験製剤 (%)	標準製剤 (%)	判定
50	pH1.2	60	34.7	30.0	適合
		120	67.5	72.2	
	pH5.0	15	86.7	65.7	不適合
		30	100.2	86.6	
		45	100.5	89.3	
	pH6.8	10	67.8	67.6	適合
15		89.1	83.2		
	水	15	95.2	86.9	適合
100	pH5.0	15	99.2	93.7	適合

(参考: 溶出挙動)

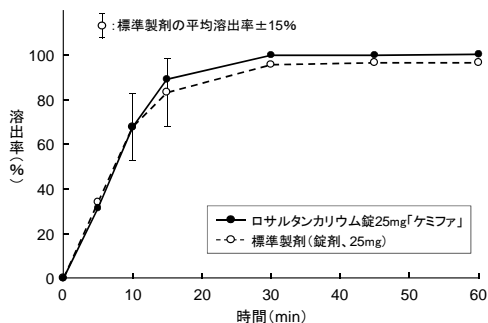
①pH1.2 (パドル法 50rpm)



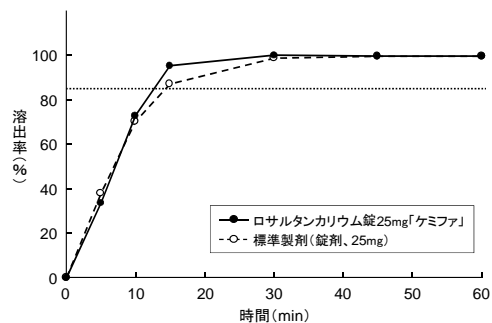
②pH5.0 (パドル法 50rpm)



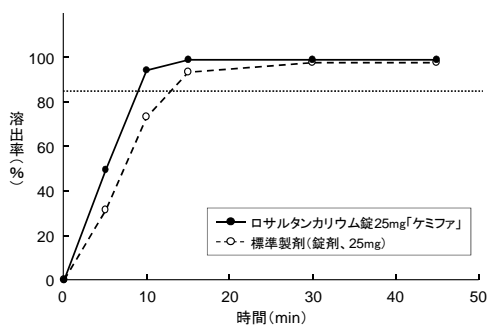
③pH6.8 (パドル法 50rpm)



④水 (パドル法 50rpm)



⑤pH5.0 (パドル法 100rpm)



②ロサルタンカリウム錠 50mg 「ケミファ」

ロサルタンカリウム錠 50mg 「ケミファ」は、後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン（平成 18 年 11 月 24 日付 薬食審査発第 1124004 号）に準拠。

(方 法) 日本薬局方 溶出試験法 パドル法

(条 件) 回転数：50rpm、100rpm

(試験液) 50rpm ①pH1.2 ②pH5.0 ③pH6.8 ④水
100rpm ⑥pH5.0

(判定基準)

標準製剤溶出パターン	判定基準
標準製剤が 30 分以内に平均 85%以上溶出しない場合	f2 関数の値が 46 以上である。
標準製剤が 15 分以内に平均 85%以上溶出する場合	試験製剤は 15 分以内に平均 85%以上溶出する。
標準製剤が 15～30 分に平均 85%以上溶出する場合	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は標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にある。

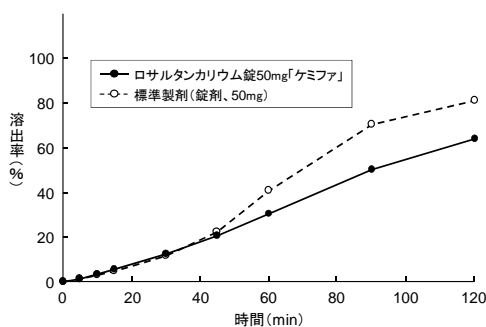
(結 果) すべての試験液において判定基準を満たし、標準製剤と同等性を有することが確認された。

回転数 (rpm)	試験液	判定時間 (分)	試験製剤 (%)	標準製剤 (%)	判定
50	pH1.2	22.5 [※]	8.9	8.4	適合
		45	20.9	22.4	
		67.5 [※]	35.4	48.5	
		90	50.5	70.8	
	pH5.0	15	78.1	71.5	適合
		30	98.4	92.6	
	pH6.8	10	56.5	57.0	適合
		15	78.7	81.2	
水	10	54.2	58.2	適合	
	15	77.3	81.6		
100	pH5.0	15	97.3	99.2	適合

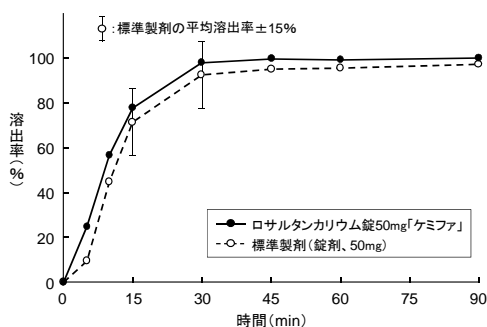
※内挿法による

(参考：溶出挙動)

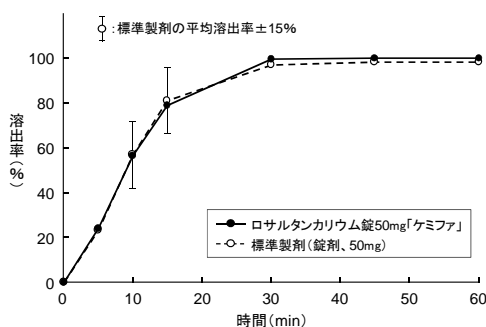
①pH1.2 (パドル法 50rpm)



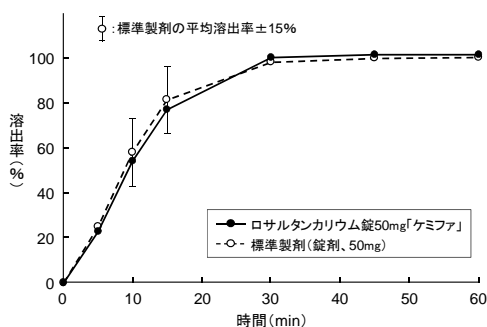
②pH5.0 (パドル法 50rpm)



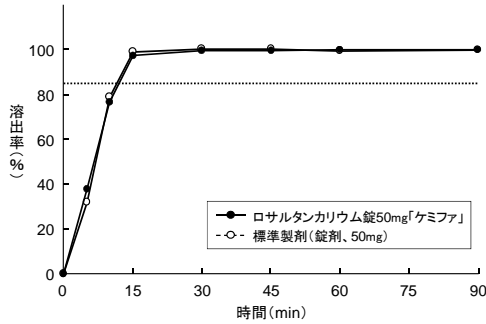
③pH6.8 (パドル法 50rpm)



④水 (パドル法 50rpm)



⑤pH5.0 (パドル法 100rpm)



③ロサルタンカルウム錠 100mg 「ケミファ」

ロサルタンカルウム錠 100mg 「ケミファ」は、後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン (平成 18 年 11 月 24 日付 薬食審査発第 1124004 号) に準拠。

(方 法) 日本薬局方 溶出試験法 パドル法

(条 件) 回転数 : 50rpm、100rpm

(試験液) 50rpm ①pH1.2 ②pH5.0 ③pH6.8 ④水
100rpm ⑥pH5.0

(判定基準)

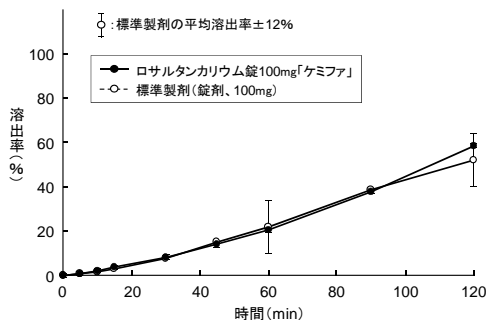
標準製剤溶出パターン	判定基準
標準製剤が 30 分以内に平均 85%以上溶出しない場合	標準製剤が規定された試験時間における平均溶出率の 1/2 の平均溶出率を示す適当な時点、及び規定された試験時間において試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±12%の範囲にある。
標準製剤が 30 分以内に平均 85%以上溶出しない場合	標準製剤の平均溶出率が 40%及び 85%付近の適当な 2 時点において、試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にある。
標準製剤が 15~30 分に平均 85%以上溶出する場合	標準製剤の平均溶出率が 60%及び 85%付近となる適当な 2 時点において、試験製剤の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にある。

(結 果) すべての試験液において判定基準を満たし、標準製剤と同等性を有することが確認された。

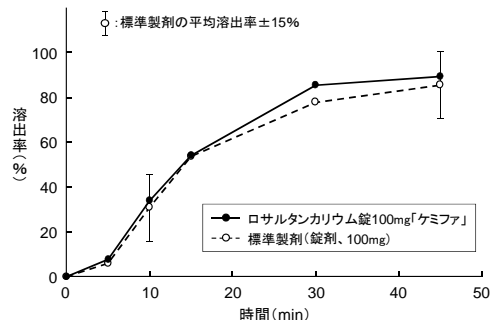
回転数 (rpm)	試験液	判定時間 (分)	試験製剤 (%)	標準製剤 (%)	判定
50	pH1.2	60	20.8	22.1	適合
		120	58.8	52.2	
	pH5.0	10	34.2	30.9	適合
		45	89.8	85.7	
	pH6.8	10	37.6	47.8	適合
		30	86.9	83.6	
水	10	38.2	48.7	適合	
	30	86.4	84.4		
100	pH5.0	10	48.4	52.9	適合
		15	71.7	83.8	

(参考 : 溶出挙動)

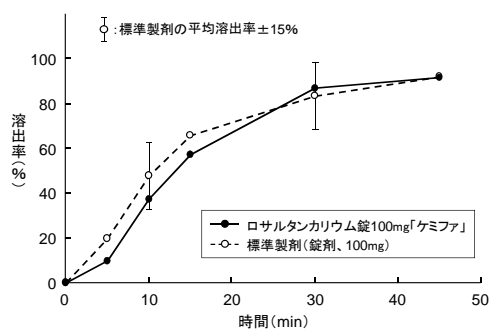
①pH1.2 (パドル法 50rpm)



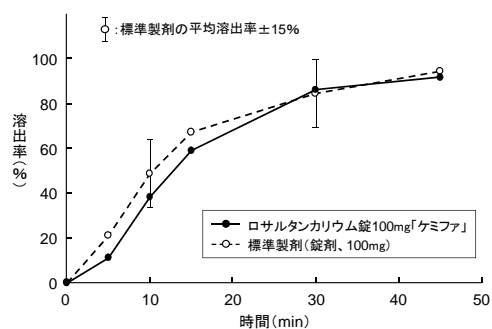
②pH5.0 (パドル法 50rpm)



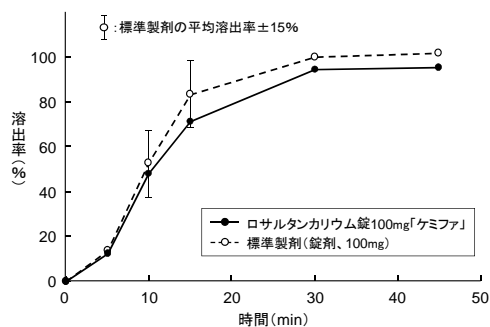
③pH6.8 (パドル法 50rpm)



④水 (パドル法 50rpm)



⑤pH5.0 (パドル法 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

薄層クロマトグラフィー

10. 製剤中の有効成分の定量法

液体クロマトグラフィー

11. カ価

該当しない

12. 混入する可能性のある夾雑物

イミダゾール環部とテトラゾール環部間の2分子縮合体

イミダゾール環部間の2分子縮合体

13. 治療上注意が必要な容器に関する情報

該当資料なし

14. その他

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、成人にはロサルタンカリウムとして 25～50mg 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 100mg まで増量できる。

3. 臨床成績

(1) 臨床データパッケージ（2009 年 4 月以降承認品目）

該当しない

(2) 臨床効果

該当資料なし

(3) 臨床薬理試験：忍容性試験

該当資料なし

(4) 探索的試験：用量反応探索試験

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

A-IIアンタゴニスト

(カンデサルタンシレキセチル、バルサルタン、テルミサルタン、オルメサルタンメドキシミル、イルベサルタン)

2. 薬理作用

(1) 作用部位・作用機序

該当資料なし

(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⁾

「VII-1-(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³⁾

生物学的同等性試験

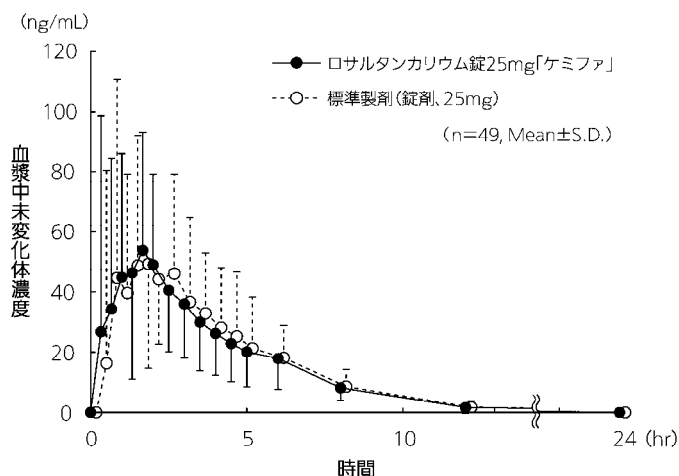
本製剤は後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン(平成18年11月24日付 薬食審査発第1124004号)に準拠。

ロサルタンカリウム錠 25mg「ケミファ」、ロサルタンカリウム錠 50mg「ケミファ」及びロサルタンカリウム錠 100mg「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(ロサルタンカリウムとして25mg、50mg及び100mg)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。

1) ロサルタンカリウム錠 25mg「ケミファ」

製剤名	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC _{0→24} (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t _{1/2} (hr)
ロサルタンカリウム錠 25mg「ケミファ」	246.7±98.6	100.8±62.1	1.7±1.2	2.29±0.51
標準製剤 (錠剤、25mg)	251.7±98.5	111.8±70.8	1.7±1.0	2.31±0.45

(n=49、Mean±S.D.)

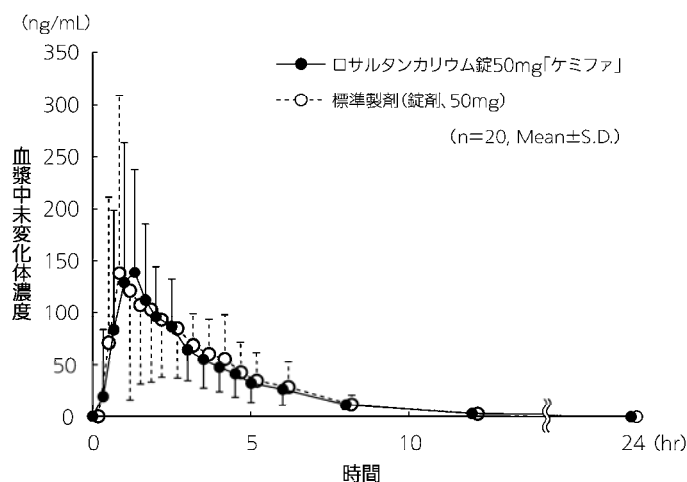


血漿中濃度並びに AUC、Cmax 等のパラメータは被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

2) ロサルタンカリウム錠 50mg 「ケミファ」

製剤名	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC _{0→24} (ng・hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t _{1/2} (hr)
ロサルタンカリウム錠 50mg 「ケミファ」	466.1±125.7	225.6±117.8	1.7±1.0	2.09±0.40
標準製剤 (錠剤、50mg)	496.9±139.3	240.7±149.4	1.6±1.1	1.94±0.39

(n=20、Mean±S.D.)

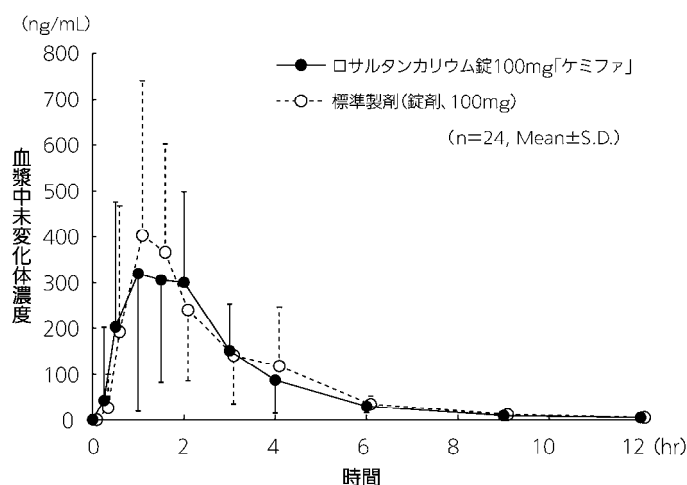


血漿中濃度並びに AUC、Cmax 等のパラメータは被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

3) ロサルタンカリウム錠 100mg 「ケミファ」

製剤名	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC _{0→12} (ng・hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t _{1/2} (hr)
ロサルタンカリウム錠 100mg 「ケミファ」	1013.901±260.187	568.458±178.358	1.4±0.860	1.671±0.192
標準製剤 (錠剤、100mg)	1086.304±318.360	593.333±224.325	1.7±1.049	1.657±0.157

(n=24、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。

- (4) 中毒域
該当資料なし
- (5) 食事・併用薬の影響
該当資料なし
- (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) コンパートメントモデル
該当しない
- (2) 吸収速度定数
該当しない
- (3) バイオアベイラビリティ
該当しない
- (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

該当しない

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
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。
- (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
本剤は、主に薬物代謝酵素チトクローム P450 2C9（CYP2C9）により活性代謝物であるカルボン酸体に代謝される。
- (3) 初回通過効果の有無及びその割合
該当しない
- (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. 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) 本剤の成分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（「VIII-10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項参照）
- (3) 重篤な肝障害のある患者（「VIII-5. 慎重投与内容とその理由」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」の項参照

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」の項参照

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（「VIII-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（「VIII-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
[高カリウム血症があらわれやすい。また、腎機能の悪化が起きるおそれがあるので、血清クレアチニンが 2.5mg/dL 以上の場合には、投与量を減らすなど慎重に投与すること。（「VIII-6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法」の項参照）]
- (4) 肝機能障害又はその既往のある患者
[外国において、健康成人と比較して軽・中等度のアルコール性肝硬変患者ではロサルタンの消失速度が遅延し、ロサルタン及びカルボン酸体の血漿中濃度がそれぞれ約 5 倍及び約 2 倍に上昇することが報告されている。]
- (5) 脳血管障害のある患者
[過度の降圧が脳血流不全を惹起し、病態を悪化させるおそれがある。]
- (6) 体液量が減少している患者（利尿降圧剤投与中、嚴重な減塩療法中、血液透析中）（「VIII-6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法」の項参照）
- (7) 高齢者（「VIII-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) 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、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。
- (2) 高カリウム血症の患者においては、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。
- (3) 本剤の投与によって、一過性の血圧低下（ショック症状、意識消失、呼吸困難等を伴う）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、本剤投与中は定期的（投与開始時：2週間ごと、安定後：月1回程度）に血圧のモニタリングを実施すること。特に次の患者では投与は少量より開始し、増量する場合は患者の状態を十分に観察しながら徐々に行うこと。
ア．利尿降圧剤投与中の患者
イ．嚴重な減塩療法中の患者
ウ．血液透析中の患者
- (4) 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。

- (5) 手術前 24 時間は投与しないことが望ましい。
- (6) 本剤を含むアンジオテンシン II 受容体拮抗薬投与中にまれに肝炎等の重篤な肝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. 相互作用

本剤は、主に薬物代謝酵素チトクローム P450 2C9 (CYP2C9) により活性代謝物であるカルボン酸体に代謝される。

(1) 併用禁忌とその理由

該当しない

(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
カリウム保持性利尿剤： スピロラクトン トリアムテレン等 カリウム補給剤： 塩化カリウム アンジオテンシン変換酵素 阻害剤	血清カリウム上昇、高カリウム血症を起こすおそれがある。	併用によりカリウム貯留作用が増強するおそれがある。腎機能障害のある患者には特に注意すること。 また、本剤とアンジオテンシン変換酵素阻害剤及びカリウム保持性利尿剤の3剤併用の場合には特に注意すること。
非ステロイド性消炎鎮痛剤： インドメタシン等	本剤の降圧作用が減弱されるおそれがある。腎機能が悪化している患者では、さらに腎機能が悪化するおそれがある。	機序不明
リチウム： 炭酸リチウム	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。	本剤のナトリウム排泄作用により、リチウムの蓄積が起ると考えられている。

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（頻度不明）と初期症状

次のような副作用があらわれることがあるので、症状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。

- 1) **アナフィラキシー様症状**：不快感、口内異常感、発汗、蕁麻疹、呼吸困難、全身潮紅、浮腫等が症状としてあらわれることがあるので観察を十分に行うこと。
- 2) **血管浮腫**：顔面、口唇、咽頭、舌等の腫脹が症状としてあらわれることがあるので観察を十分に行うこと。
- 3) **急性肝炎または劇症肝炎**
- 4) **腎不全**
- 5) **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低用量から投与を開始し、増量する場合は患者の状態を十分に観察しながら徐々に行うこと。
- 6) **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、こ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、横紋筋融解症による急性腎不全の発症に注意すること。
- 7) **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。

- 8) **不整脈**：心室性期外収縮、心房細動等の不整脈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。
- 9) **汎血球減少、白血球減少、血小板減少**：汎血球減少、白血球減少、血小板減少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。
- 10) **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。

(3) **その他の副作用**

次のような症状又は異常があらわれた場合には、投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

	頻度不明
精神神経系	頭痛、めまい、不眠、浮遊感、耳鳴、眠気
循環器系	低血圧、起立性低血圧、胸痛、動悸、調律障害（頻脈等）
消化器	口角炎、嘔吐・嘔気、胃不快感、胃潰瘍、口内炎、下痢
肝臓	肝機能障害（AST（GOT）上昇、ALT（GPT）上昇、LDH 上昇等）、黄疸
腎臓	BUN 上昇、クレアチニン上昇
皮膚	発疹、癢疹、蕁麻疹、多形紅斑、光線過敏、紅皮症、紅斑
血液	赤血球減少、ヘマトクリット低下、好酸球増多、貧血
その他	ほてり、・怠感、無力症／疲労、浮腫、筋肉痛、総コレステロール上昇、CK（CPK）上昇、血中尿酸値上昇、咳嗽、発熱、味覚障害、しびれ感、眼症状（かすみ、異和感等）、筋痙攣、関節痛、勃起不全

(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-2.禁忌内容とその理由の(1)」、「Ⅷ-8-(2)重大な副作用と初期症状の 1)」の項参照

9. **高齢者への投与**

- (1) 高齢者では一般に生理機能が低下しているので、患者の状態に注意すること。
- (2) 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（脳梗塞等が起こるおそれがある）ので、低用量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。
- (3) ロサルタンカリウム製剤を用いた高齢者での体内薬物動態試験で、ロサルタン及びカルボン酸体の血漿中濃度が非高齢者に比べて高くなることが報告されている（非高齢者に比較してロサルタン及びカルボン酸体の血漿中濃度がそれぞれ約 2 倍及び約 1.3 倍に上昇）。
- (4) 高齢者と非高齢者との間で降圧効果及び副作用の発現に関する差異は認められていない。

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ロサルタンカリウム製剤を含むアンジオテンシンⅡ受容体拮抗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、多臓器不全、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奇形、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。]
- (2) 本剤投与中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

小児等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

該当資料なし

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

該当しない

16. その他

Ⅷ. 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：ロサルタンカリウム錠 25mg・50mg・100mg 「ケミファ」
処方せん医薬品（注意－医師等の処方せんにより使用すること）
有効成分：ロサルタンカリウム
処方せん医薬品（注意－医師等の処方せんにより使用すること）

2. 有効期間又は使用期限

ロサルタンカリウム錠 25mg・50mg・100mg 「ケミファ」
使用期限：3年（安定性試験結果に基づく）

3. 貯法・保存条件

気密容器（室温保存）
開封後は湿気を避けて保存すること

4. 薬剤取扱い上の注意点

- (1) 薬局での取り扱いについて
該当しない
- (2) 薬剤交付時の注意（患者等に留意すべき必須事項等）
「Ⅷ-14. 適用上の注意」の項参照

5. 承認条件等

該当しない

6. 包装

ロサルタンカリウム錠 25mg 「ケミファ」：100錠（10錠×10）、140錠（14錠×10）
500錠（10錠×50）、500錠（バラ）
ロサルタンカリウム錠 50mg 「ケミファ」：100錠（10錠×10）、140錠（14錠×10）
500錠（10錠×50）、500錠（バラ）
ロサルタンカリウム錠 100mg 「ケミファ」：100錠（10錠×10）

7. 容器の材質

	PTP	外装（バラ）
ロサルタンカリウム錠 25mg 「ケミファ」	ポリ塩化ビニル・ポリ塩化ビニリデン・ポリエチレン 多層、アルミニウム箔	ポリエチレン
ロサルタンカリウム錠 50mg 「ケミファ」	ポリ塩化ビニル・ポリ塩化ビニリデン・ポリエチレン 多層、アルミニウム箔	ポリエチレン
ロサルタンカリウム錠 100mg 「ケミファ」	ポリ塩化ビニル、アルミニウム箔	—

8. 同一成分・同効薬

同一成分薬：ニューロタン錠 25mg・50mg・100mg
同 効 薬：A-IIアンタゴニスト
（カンデサルタンシレキセチル、バルサルタン、テルミサルタン、
オルメサルタンメドキシミル、イルベサルタンなど）

9. 国際誕生年月日

ロサルタンカリウム製剤：1994年9月2日

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
ロサルタンカリウム錠 25mg 「ケミファ」	2012年2月15日	22400AMX00442000
ロサルタンカリウム錠 50mg 「ケミファ」	2012年2月15日	22400AMX00443000
ロサルタンカリウム錠 100mg 「ケミファ」	2012年2月15日	22400AMX00444000

11. 薬価基準収載年月日

ロサルタンカリウム錠 25mg 「ケミファ」 : 2012年6月22日

ロサルタンカリウム錠 50mg 「ケミファ」 : 2012年6月22日

ロサルタンカリウム錠 100mg 「ケミファ」 : 2012年6月22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. 投与期間制限医薬品に関する情報

16. 各種コード一覧

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
ロサルタンカリウム錠 25mg 「ケミファ」	121630101	2149039F1260	622163001
ロサルタンカリウム錠 50mg 「ケミファ」	121631801	2149039F2267	622163101
ロサルタンカリウム錠 100mg 「ケミファ」	121632501	2149039F3255	622163201

17. 保険給付上の注意

本剤は保険診療上の後発医薬品である。

X I . 文献

1. 引用文献

- 1) 日本ケミファ株式会社：安定性に関する資料（社内資料）
- 2) 日本ケミファ株式会社：溶出に関する資料（社内資料）
- 3) 日本ケミファ株式会社：生物学的同等性に関する資料（社内資料）

2. その他の参考文献

- 1) 第十六改正 日本薬局方解説書

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

1) 妊婦への投与に関する海外情報（FDA、オーストラリア分類）

本邦における使用上の注意「妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項の記載は以下の通りである。

【使用上の注意】（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ロサルタンカリウム製剤を含むアンジオテンシンⅡ受容体拮抗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、多臓器不全、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奇形、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。]

(2) 本剤投与中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。]

出典	分類
FDA : Pregnancy Category	C : 初期 (2011年11月) D : 中・後期 (2011年11月)
オーストラリアの分類 (An Australian categorisation of risk of drug use in pregnancy)	D (1999年)

参考：分類の概要

FDA : Pregnancy Category

C : Animal reproduction studies have shown an adverse effect on the fetus and there are no adequate and well-controlled studies in humans, but potential benefits may warrant use of the drug in pregnant women despite potential risks.

D : Studies in humans, or investigational or post-marketing data, have demonstrated fetal risk. Nevertheless, potential benefits from the use of the drug may outweigh the potential risk. For example, the drug may be acceptable if needed in a life-threatening situation or serious disease for which safer drugs cannot be used or are ineffective.

オーストラリアの分類：(An Australian categorisation of risk of drug use in pregnancy)

D : Drugs which have caused, are suspected to have caused or may be expected to cause, an increased incidence of human fetal malformations or irreversible damage. These drugs may also have adverse pharmacological effects. Accompanying texts should be consulted for further details.

XⅢ. 備考

その他の関連資料

