

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ARB／利尿薬合剤

**日本薬局方 ロサルタンカリウム・ヒドロクロロチアジド錠
ロサルヒド[®]配合錠LD「NIG」
ロサルヒド[®]配合錠HD「NIG」
Losarhyd[®] Combination Tab.**

剤形	フィルムコーティング錠	
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	1錠中以下の成分・量を含有する。 LD：ロサルタンカリウム 50.00mg, ヒドロクロロチアジド 12.50mg HD：ロサルタンカリウム 100.00mg, ヒドロクロロチアジド 12.50mg	
一般名	和名：ロサルタンカリウム, ヒドロクロロチアジド 洋名：Losartan Potassium, Hydrochlorothiazide	
製造販売承認年月日 薬価基準収載・発売年月日	LD 承認年月日 薬価基準収載 発売年月日	HD 2014年 2月 14日 2015年 8月 17日 2023年 6月 16日 2023年 6月 16日 2014年 12月 12日 2015年 12月 11日
開発・製造販売（輸入）・ 提携・販売会社名	販 売：武田薬品工業株式会社 発 売 元：日医工株式会社 製造販売元：日医工岐阜工場株式会社	
医薬情報担当者の連絡先		
問い合わせ窓口	日医工株式会社 お客様サポートセンター TEL : 0120-517-215 FAX : 076-442-8948 医療関係者向けホームページ https://www.nichiiko.co.jp/	

本IFは2023年6月改訂（第10版、承継に伴う改訂）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、医薬品医療機器総合機構ホームページ
<https://www.pmda.go.jp/>にてご確認下さい。

I F利用の手引きの概要 一日本病院薬剤師会一

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見て、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が提供されることになった。

最新版のe-IFは、（独）医薬品医療機器総合機構のホームページ（<https://www.pmda.go.jp/>）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を掲載する医薬品情報提供ホームページが公式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、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があり、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ぬ。

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	VI. 薬効薬理に関する項目	20
1. 開発の経緯	1	1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群	20
2. 製品の治療学的・製剤学的特性	1	2. 薬理作用	20
II. 名称に関する項目	2	VII. 薬物動態に関する項目	21
1. 販売名	2	1. 血中濃度の推移・測定法	21
2. 一般名	2	2. 薬物速度論的パラメータ	22
3. 構造式又は示性式	2	3. 吸収	22
4. 分子式及び分子量	2	4. 分布	22
5. 化学名（命名法）	2	5. 代謝	23
6. 慣用名、別名、略号、記号番号	3	6. 排泄	23
7. CAS 登録番号	3	7. トランスポーターに関する情報	23
8. 透析等による除去率	23		
III. 有効成分に関する項目	4	VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目	24
1. 物理化学的性質	4	1. 警告内容とその理由	24
2. 有効成分の各種条件下における安定性	4	2. 禁忌内容とその理由（原則禁忌を含む）	24
3. 有効成分の確認試験法	4	3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由	24
4. 有効成分の定量法	5	4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由	24
IV. 製剤に関する項目	6	5. 慎重投与内容とその理由	24
1. 剤形	6	6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法	25
2. 製剤の組成	6	7. 相互作用	26
3. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意	6	8. 副作用	29
4. 製剤の各種条件下における安定性	7	9. 高齢者への投与	31
5. 調製法及び溶解後の安定性	11	10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与	31
6. 他剤との配合変化（物理化学的变化）	11	11. 小児等への投与	32
7. 溶出性	12	12. 臨床検査結果に及ぼす影響	32
8. 生物学的試験法	18	13. 過量投与	32
9. 製剤中の有効成分の確認試験法	18	14. 適用上の注意	32
10. 製剤中の有効成分の定量法	18	15. その他の注意	32
11. 力価	18	16. その他	32
12. 混入する可能性のある夾雑物	18		
13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報	18		
14. その他	18		
V. 治療に関する項目	19	IX. 非臨床試験に関する項目	33
1. 効能又は効果	19	1. 薬理試験	33
2. 用法及び用量	19	2. 毒性試験	33
3. 臨床成績	19		
		X. 管理的事項に関する項目	34
		1. 規制区分	34

2. 有効期間又は使用期限	34
3. 貯法・保存条件	34
4. 薬剤取扱い上の注意点	34
5. 承認条件等	34
6. 包装	34
7. 容器の材質	34
8. 同一成分・同効薬	34
9. 国際誕生年月日	34
10. 製造販売承認年月日及び承認番号	35
11. 薬価基準収載年月日	35
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	35
13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその 内容	35
14. 再審査期間	35
15. 投薬期間制限医薬品に関する情報	35
16. 各種コード	35
17. 保険給付上の注意	35
X I. 文献	36
1. 引用文献	36
2. その他の参考文献	36
X II. 参考資料	37
1. 主な外国での発売状況	37
2. 海外における臨床支援情報	38
X III. 備考	39
1. 調剤・服薬支援に際して臨床判断を行うにあ たっての参考情報	39
2. その他の関連資料	42

I. 概要に関する項目

1. 開発の経緯

本剤は、ロサルタンカリウム及びヒドロクロロチアジドを有効成分とする持続性 ARB／利尿薬合剤である。

「ロサルヒド配合錠 LD「テバ」」は、武田テバファーマ株式会社（旧テバ製薬株式会社）が後発医薬品として開発を企画し、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、2014年2月14日に承認を取得、2014年12月12日に販売を開始した。（薬食発第0331015号（平成17年3月31日）に基づき承認申請）

「ロサルヒド配合錠 HD「テバ」」は、武田テバファーマ株式会社（旧テバ製薬株式会社）が後発医薬品として開発を企画し、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、2015年8月17日に承認を取得、2015年12月11日に販売を開始した。（薬食発第0331015号（平成17年3月31日）に基づき承認申請）

2023年6月1日、武田テバファーマ株式会社から日医工岐阜工場株式会社に製造販売承認が承継され、その際に販売名の屋号を「テバ」から「NIG」に変更した。

2023年6月16日に薬価収載され、日医工株式会社が販売を開始した。

2. 製品の治療学的・製剤学的特性

- (1) 本剤は、ロサルタンカリウム及びヒドロクロロチアジドを有効成分とする持続性 ARB／利尿薬合剤である。
- (2) 錠剤両面に販売名・屋号を印字した。
- (3) PTPシートはピッチコントロールを行い、1錠ごとに販売名を表示した。
- (4) PTPシートに「高血圧症治療薬」を表記した。
- (5) 個装箱は、販売名、使用期限、製造番号を記載した切り取りタグ付きである。
- (6) 重大な副作用（頻度不明）としてアナフィラキシー、血管浮腫、急性肝炎又は劇症肝炎、急性腎障害、ショック、失神、意識消失、横紋筋融解症、低カリウム血症、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、再生不良性貧血、溶血性貧血、壊死性血管炎、間質性肺炎、肺水腫、急性呼吸窮迫症候群、全身性エリテマトーデスの悪化、低血糖、低ナトリウム血症、急性近視、閉塞隅角緑内障が報告されている。

II. 名称に関する項目

1. 販売名

(1) 和名

ロサルヒド配合錠 LD「NIG」

ロサルヒド配合錠 HD「NIG」

(2) 洋名

Losarhyd Combination Tab.

(3) 名称の由来

一般社団法人 日本ジェネリック医薬品・バイオシミラー学会が商標登録したブランド名
より

2. 一般名

(1) 和名（命名法）

ロサルタンカリウム (JAN)

ヒドロクロロチアジド (JAN)

(2) 洋名（命名法）

Losartan Potassium (JAN)

Hydrochlorothiazide (JAN, INN)

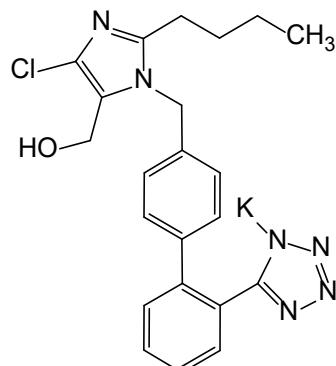
(3) ステム

アンジオテンシンⅡ受容体拮抗薬 : -sartan

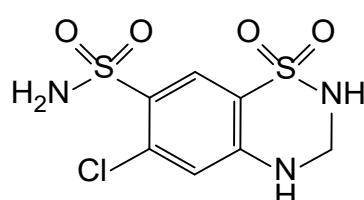
クロロチアジド系利尿薬 : -thiazide

3. 構造式又は示性式

ロサルタンカリウム



ヒドロクロロチアジド



4. 分子式及び分子量

ロサルタンカリウム	分子式 : C ₂₂ H ₂₂ ClKN ₆ O 分子量 : 461.00
ヒドロクロロチアジド	分子式 : C ₇ H ₈ ClN ₃ O ₄ S ₂ 分子量 : 297.74

5. 化学名（命名法）

ロサルタンカリウム	Monopotassium 5-{{[4'-(2-butyl-4-chloro-5-hydroxymethyl-1H-imidazol-1-yl)methyl]biphenyl-2-yl}-1H-tetrazol-1-ide (IUPAC)
ヒドロクロロチアジド	6-Chloro-3,4-dihydro-2H-1,2,4-benzothiadiazine-7-sulfonamide 1,1-dioxide (IUPAC)

6. 慣用名, 別名, 略号, 記号番号

特になし

7. CAS 登録番号

ロサルタンカリウム	124750-99-8
ヒドロクロロチアジド	58-93-5

III. 有効成分に関する項目

1. 物理化学的性質

(1) 外観・性状

<ロサルタンカリウム>

白色の結晶性の粉末である。

<ヒドロクロロチアジド>

白色の結晶又は結晶性の粉末で、においはなく、味は僅かに苦い。

(2) 溶解性

<ロサルタンカリウム>

本品は水に極めて溶けやすく、メタノール又はエタノール（99.5）に溶けやすい。

<ヒドロクロロチアジド>

アセトンに溶けやすく、アセトニトリルにやや溶けにくく、水又はエタノール（95）に極めて溶けにくく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。

水酸化ナトリウム試液に溶ける。

(3) 吸湿性

該当資料なし

(4) 融点（分解点）、沸点、凝固点

<ヒドロクロロチアジド>

融点：約 267°C (分解)

(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

<ロサルタンカリウム>

(1) 紫外可視吸光度測定法

本品のメタノール溶液につき吸収スペクトルを測定し、本品のスペクトルと本品の参考スペクトル又はロサルタンカリウム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により試験を行い、本品のスペクトルと本品の参考スペクトル又はロサルタンカリウム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) 定性反応

本品はカリウム塩の定性反応（1）を呈する。

(4) 炎色反応試験

本品につき、炎色反応試験（2）を行うとき、緑色を呈する。

<ヒドロクロロチアジド>

(1) 呈色反応

本品にクロモトロープ酸試液を加えたとき、液は紫色を呈する。

(2) 沈殿反応

本品に炭酸ナトリウム十水和物を混和し、融解するとき、発生するガスは潤した赤色リトマス紙を青変する。冷後、水ろ過し、ろ液に過酸化水素、塩酸及び塩化バリウム試液を加えるとき、白色の沈殿を生じる。

(3) 沈殿反応

(2) のろ液に希硝酸及び硝酸銀試液を加えるとき、白色の沈殿を生じる。

(4) 紫外可視吸光度測定法

本品を水酸化ナトリウム試液に溶かし、水を加えた液につき吸収スペクトルを測定し、本品のスペクトルと本品の参照スペクトル又はヒドロクロロチアジド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長のところに同様の強度の吸収を認める。

4. 有効成分の定量法

<ロサルタンカリウム>

液体クロマトグラフィー

検出器：紫外吸光度計

移動相：リン酸、アセトニトリル混液

<ヒドロクロロチアジド>

液体クロマトグラフィー

検出器：紫外吸光度計

移動相：リン酸二水素ナトリウム試液、アセトニトリル混液

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	ロサルヒド配合錠 LD「NIG」	ロサルヒド配合錠 HD「NIG」
剤形・色調	白色のフィルムコーティング錠	
外形	  	  
直径 (mm)	7.6	13.6×6.6
厚さ (mm)	3.9	4.1
質量 (mg)	187	310
本体表示	ロサルヒド LD NIG	ロサルヒド HD NIG

(2) 製剤の物性

(「IV. 4. 製剤の各種条件下における安定性」の項参照)

(3) 識別コード

(「IV. 1. (1) 剤形の区別、外観及び性状」の項参照)

(4) pH、浸透圧比、粘度、比重、無菌の旨及び安定なpH域等

該当資料なし

2. 製剤の組成

(1) 有効成分(活性成分)の含量

販売名	ロサルヒド配合錠 LD「NIG」	ロサルヒド配合錠 HD「NIG」
有効成分 (1錠中)	ロサルタンカリウム 50.00mg ヒドロクロロチアジド 12.50mg	ロサルタンカリウム 100.00mg ヒドロクロロチアジド 12.50mg
添加物	結晶セルロース、酸化チタン、ステアリン酸マグネシウム、乳糖水和物、ヒドロキシプロピルセルロース、ヒプロメロース、部分アルファー化デンプン、マクロゴール 6000	

(2) 添加物

(「IV. 2. (1) 有効成分(活性成分)の含量」の項参照)

(3) その他

該当記載事項なし

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⁾

(1) 加速試験

加速試験（40°C, 75%RH, 6カ月）の結果、ロサルヒド配合錠 LD「NIG」及びロサルヒド配合錠 HD「NIG」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。

◇ロサルヒド配合錠 LD「NIG」 加速試験 [最終包装形態 (PTP 包装)]

(最小値～最大値)

試験項目 <規格>	ロット 番号	保存期間			
		開始時	2カ月	4カ月	6カ月
性状 n=3 <白色のフィルムコーティング錠>	120101K	白色のフィルム コーティング錠	白色のフィルム コーティング錠	白色のフィルム コーティング錠	白色のフィルム コーティング錠
	120102K				
	120103K				
確認試験 n=3 (薄層クロマトグラフィー)	120101K	適合	適合	適合	適合
	120102K				
	120103K				
製剤均一性 n=3 (含量均一性) ロサルタンカリウム <15.0%以下>	120101K	適合	適合	適合	適合
	120102K				
	120103K				
製剤均一性 n=3 (含量均一性) ヒドロクロロチアジド <15.0%以下>	120101K	適合	適合	適合	適合
	120102K				
	120103K				
溶出性 (%) n=18 ロサルタンカリウム <30分, 80%以上>	120101K	97.8～100.5	96.7～100.7	97.8～101.5	98.2～102.3
	120102K	85.9～100.8	88.2～100.8	98.5～100.6	97.7～101.1
	120103K	95.6～101.5	98.3～100.5	99.2～100.7	99.9～97.7
溶出性 (%) n=18 ヒドロクロロチアジド <30分, 70%以上>	120101K	89.7～98.2	93.5～98.6	81.5～97.5	84.1～98.1
	120102K	70.3～97.9	76.8～98.6	86.5～98.0	79.4～97.9
	120103K	86.5～98.6	85.5～98.9	86.9～97.8	80.0～97.5
含量 (%) * n=3 ロサルタンカリウム <95.0～105.0%>	120101K	99.38～99.73	97.93～98.98	99.32～99.50	99.20～99.37
	120102K	98.96～100.67	98.29～99.57	98.81～99.30	99.04～99.33
	120103K	98.69～100.92	98.37～98.85	99.04～99.50	98.96～99.22
含量 (%) * n=3 ヒドロクロロチアジド <95.0～105.0%>	120101K	99.97～100.27	99.59～100.54	100.28～100.42	99.44～100.04
	120102K	99.51～101.16	99.85～101.08	99.88～100.24	99.80～99.89
	120103K	99.32～101.35	99.85～100.21	99.99～100.51	99.72～99.91

* : 表示量に対する含有率 (%)

◇ロサルヒド配合錠 HD「NIG」 加速試験 [最終包装形態 (PTP 包装)]

(最小値～最大値)

試験項目 <規格>	ロット 番号	保存期間			
		開始時	2 カ月	4 カ月	6 カ月
性状 n=3 <白色のフィルムコーティング錠>	140101K	白色のフィルム コーティング錠	白色のフィルム コーティング錠	白色のフィルム コーティング錠	白色のフィルム コーティング錠
	140102K				
	140103K				
確認試験 n=3 (薄層クロマトグラフィー)	140101K	適合	適合	適合	適合
	140102K				
	140103K				
製剤均一性 n=3 (含量均一性) ロサルタンカリウム <15.0%以下>	140101K	適合	適合	適合	適合
	140102K				
	140103K				
製剤均一性 n=3 (含量均一性) ヒドロクロロチアジド <15.0%以下>	140101K	適合	適合	適合	適合
	140102K				
	140103K				
溶出性 (%) n=18 ロサルタンカリウム <30 分, 85%以上>	140101K	98.3～102.8	95.8～102.0	99.6～102.8	99.5～101.6
	140102K	98.5～101.0	99.0～101.8	99.7～102.3	98.8～101.5
	140103K	95.5～101.1	98.2～100.9	99.1～101.8	99.3～102.0
溶出性 (%) n=18 ヒドロクロロチアジド <45 分, 80%以上>	140101K	99.3～102.1	99.7～101.6	98.6～101.9	99.8～102.4
	140102K	98.7～102.0	99.3～103.0	98.5～101.2	99.2～102.7
	140103K	98.7～101.8	89.8～100.6	98.4～101.4	99.5～102.1
含量 (%) * n=3 ロサルタンカリウム <95.0～105.0%>	140101K	98.93～99.43	98.52～99.13	98.88～99.45	100.18～100.84
	140102K	99.58～99.61	98.92～99.43	98.21～99.60	100.17～100.61
	140103K	99.04～99.44	98.97～99.27	98.71～99.35	99.71～100.28
含量 (%) * n=3 ヒドロクロロチアジド <95.0～105.0%>	140101K	99.06～99.63	99.22～99.32	98.81～99.53	98.72～99.60
	140102K	98.93～99.14	98.88～99.10	98.20～99.51	98.71～99.43
	140103K	98.83～99.06	99.28～99.36	99.24～99.44	99.25～99.92

※ : 表示量に対する含有率 (%)

(2) 無包装の安定性試験

◇ロサルヒド配合錠 LD「NIG」 無包装 40°C [遮光, 気密容器]

試験項目 <規格>	ロット 番号	保存期間	
		開始時	3カ月
性状 <白色のフィルムコーティング錠>	BG2501	白色のフィルムコーティング錠	白色のフィルムコーティング錠
溶出性 (%) n=6	ロサルタンカリウム <30分, 85%以上>	BG2501	98~101
	ヒドロクロロチアジド <45分, 80%以上>	BG2501	100~102
含量 (%) * n=3	ロサルタンカリウム <95.0~105.0%>	BG2501	99.26~99.70
	ヒドロクロロチアジド <95.0~105.0%>	BG2501	99.34~99.73
(参考値) 硬度 (kg)	BG2501	14.7	13.9

* : 表示量に対する含有率 (%)

◇ロサルヒド配合錠 LD「NIG」 無包装 25°C・75%RH [遮光, 開放]

試験項目 <規格>	ロット 番号	保存期間	
		開始時	3カ月
性状 <白色のフィルムコーティング錠>	BG2501	白色のフィルムコーティング錠	白色のフィルムコーティング錠
溶出性 (%) n=6	ロサルタンカリウム <30分, 85%以上>	BG2501	98~101
	ヒドロクロロチアジド <45分, 80%以上>	BG2501	100~102
含量 (%) * n=3	ロサルタンカリウム <95.0~105.0%>	BG2501	99.26~99.70
	ヒドロクロロチアジド <95.0~105.0%>	BG2501	99.34~99.73
(参考値) 硬度 (kg)	BG2501	14.7	25.2

* : 表示量に対する含有率 (%)

◇ロサルヒド配合錠 LD「NIG」 無包装 25°C・曝光量 60万Lx・hr [気密容器]

試験項目 <規格>		ロット 番号	総曝光量	
			開始時	60万Lx・hr
性状 <白色のフィルムコーティング錠>	BG2501	白色のフィルムコーティング錠	白色のフィルムコーティング錠	
溶出性 (%) n=6	ロサルタンカリウム <30分, 85%以上>	BG2501	98~101	99~101
	ヒドロクロロチアジド <45分, 80%以上>	BG2501	100~102	100~101
含量 (%) * n=3	ロサルタンカリウム <95.0~105.0%>	BG2501	99.26~99.70	99.14~99.36
	ヒドロクロロチアジド <95.0~105.0%>	BG2501	99.34~99.73	99.20~99.44
(参考値) 硬度 (kg)	BG2501	14.7	13.4	

* : 表示量に対する含有率 (%)

◇ロサルヒド配合錠 HD「NIG」 無包装 40°C [遮光, 気密容器]

試験項目 <規格>		保存期間	
		開始時	3ヵ月
性状 <白色のフィルムコーティング錠>	白色のフィルムコーティング錠	白色のフィルムコーティング錠	
溶出性 (%)	ロサルタンカリウム <30分, 85%以上>	99~100	99~101
	ヒドロクロロチアジド <45分, 80%以上>	101~102	99~100
含量 (%) * n=3	ロサルタンカリウム <95.0~105.0%>	99.2	99.2
	ヒドロクロロチアジド <95.0~105.0%>	99.3	98.6
(参考値) 硬度 (kg)		16.4	14.7

* : 表示量に対する含有率 (%)

◇ロサルヒド配合錠 HD「NIG」 無包装 25°C・75%RH [遮光, 開放]

試験項目 <規格>		保存期間	
		開始時	3ヵ月
性状 <白色のフィルムコーティング錠>		白色のフィルムコーティング錠	白色のフィルムコーティング錠
溶出性 (%)	ロサルタンカリウム <30分, 85%以上>	99~100	86~89
	ヒドロクロロチアジド <45分, 80%以上>	101~102	98~101
含量 (%) *	ロサルタンカリウム <95.0~105.0%>	99.2	99.4
	ヒドロクロロチアジド <95.0~105.0%>	99.3	96.6
(参考値) 硬度 (kg)		16.4	23.9

* : 表示量に対する含有率 (%)

◇ロサルヒド配合錠 HD「NIG」 無包装 25°C・曝光量 60万Lx・hr [気密容器]

試験項目 <規格>		総曝光量	
		開始時	60万Lx・hr
性状 <白色のフィルムコーティング錠>		白色のフィルムコーティング錠	白色のフィルムコーティング錠
溶出性 (%)	ロサルタンカリウム <30分, 85%以上>	99~100	100~101
	ヒドロクロロチアジド <45分, 80%以上>	101~102	100~102
含量 (%) *	ロサルタンカリウム <95.0~105.0%>	99.2	99.2
	ヒドロクロロチアジド <95.0~105.0%>	99.3	98.7
(参考値) 硬度 (kg)		16.4	15.0

* : 表示量に対する含有率 (%)

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

(1) 溶出規格

ロサルヒド配合錠 LD「NIG」及びロサルヒド配合錠 HD「NIG」の溶出性は、日本薬局方に定められた規格に適合していることが確認されている。

(試験液に水 900mL を用い、回転バスケット法により、100rpm で試験を行う。)

溶出規格

	規定時間	溶出率
ロサルタンカリウム	30 分	85%以上
ヒドロクロロチアジド	45 分	80%以上

(2) 溶出試験²⁾

<ロサルヒド配合錠 LD「NIG」>

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)

(ロサルタンカリウム)

試験条件

装置：日本薬局方 溶出試験法 パドル法

回転数及び試験液：50rpm (pH1.2, pH4.0, pH6.8, 水), 100rpm (pH4.0)

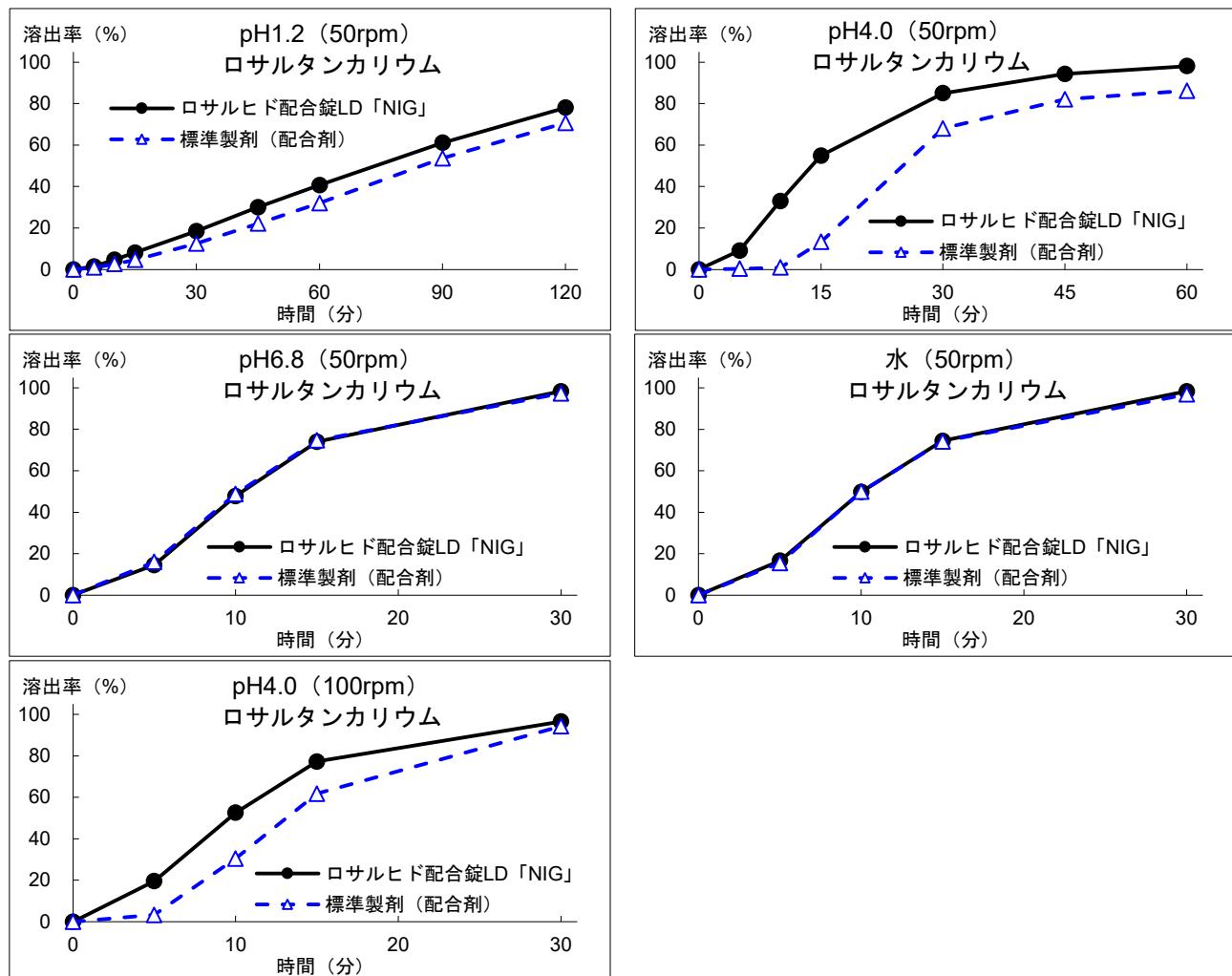
[判定]

- pH1.2 (50rpm) では、標準製剤が 120 分における平均溶出率の 1/2 の平均溶出率を示す適當な時点及び 120 分において、本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±12%の範囲にあった。
- pH4.0 (50rpm) では、本品と標準製剤の平均溶出ラグ時間の差は 10 分以内ではなかった。
- pH6.8 (50rpm) では、標準製剤の平均溶出率が 60%及び 85%付近の 2 時点において、本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にあった。
- 水 (50rpm) では、標準製剤の平均溶出率が 60%及び 85%付近の 2 時点において、本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にあった。
- pH4.0 (100rpm) では、本品と標準製剤の平均溶出ラグ時間の差は 10 分以内であり、ラグ時間で補正した溶出曲線で比較した。

標準製剤の平均溶出率が 60%及び 85%付近の 2 時点において、本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にあった。

以上、本品の有効成分ロサルタンカリウムについて溶出挙動を標準製剤（配合剤）と比較した結果、pH4.0 以外の条件において「生物学的同等性試験ガイドライン」の判定基準に適合したが、pH4.0 の条件においては判定基準に適合しなかった。

(溶出曲線)



(n=12)

(ヒドロクロロチアジド)

試験条件

装置：日本薬局方 溶出試験法 パドル法

回転数及び試験液：50rpm (pH1.2, pH4.0, pH6.8, 水), 100rpm (pH4.0)

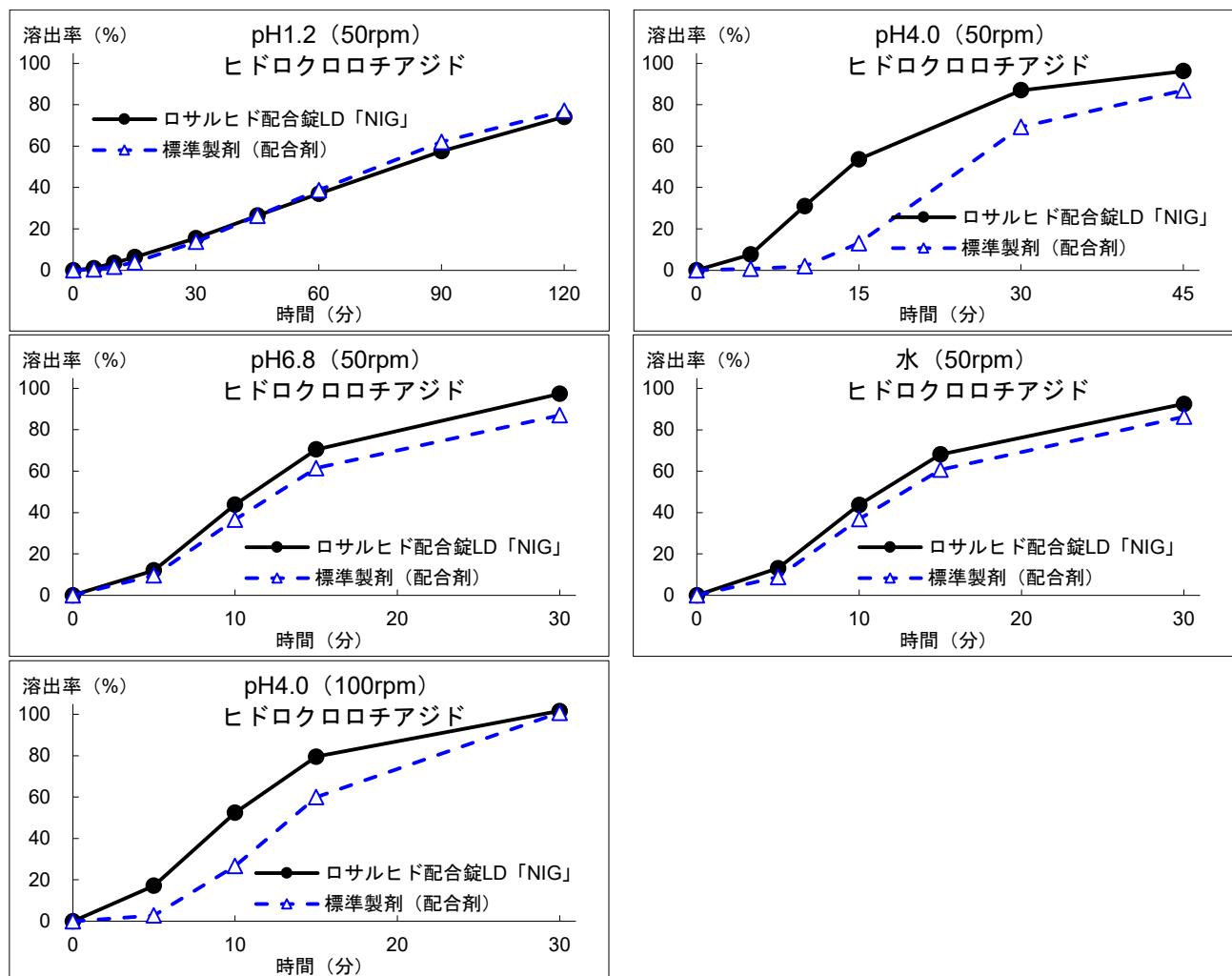
[判定]

- ・pH1.2 (50rpm) では、標準製剤が 120 分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 120 分において、本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±12%の範囲にあった。
- ・pH4.0 (50rpm) では、本品と標準製剤の平均溶出ラグ時間の差は 10 分以内であり、ラグ時間で補正した溶出曲線で比較した。
標準製剤の平均溶出率が 60%及び 85%付近の 2 時点において、本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にあった。
- ・pH6.8 (50rpm) では、標準製剤の平均溶出率が 60%及び 85%付近の 2 時点において、本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にあった。

- ・水（50rpm）では、標準製剤の平均溶出率が60%及び85%付近の2時点において、本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にあった。
 - ・pH4.0（100rpm）では、本品と標準製剤の平均溶出ラグ時間の差は10分以内であり、ラグ時間で補正した溶出曲線で比較した。
- 標準製剤の平均溶出率が60%及び85%付近の2時点において、本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にあった。

以上、本品の有効成分ヒドロクロロチアジドについて溶出挙動を標準製剤と比較した結果、全ての試験液において「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た。

(溶出曲線)



(n=12)

(3) 含量が異なる経口固形製剤の生物学的同等性試験³⁾

<ロサルヒド配合錠 HD 「NIG」 >

ロサルヒド配合錠 HD 「NIG」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、ロサルヒド配合錠 LD 「NIG」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。

(ロサルタンカリウム)

試験条件

装置：日本薬局方 溶出試験法 パドル法

回転数及び試験液：50rpm (pH1.2, pH4.0[※], pH6.8, 水), 100rpm (pH4.0[※])

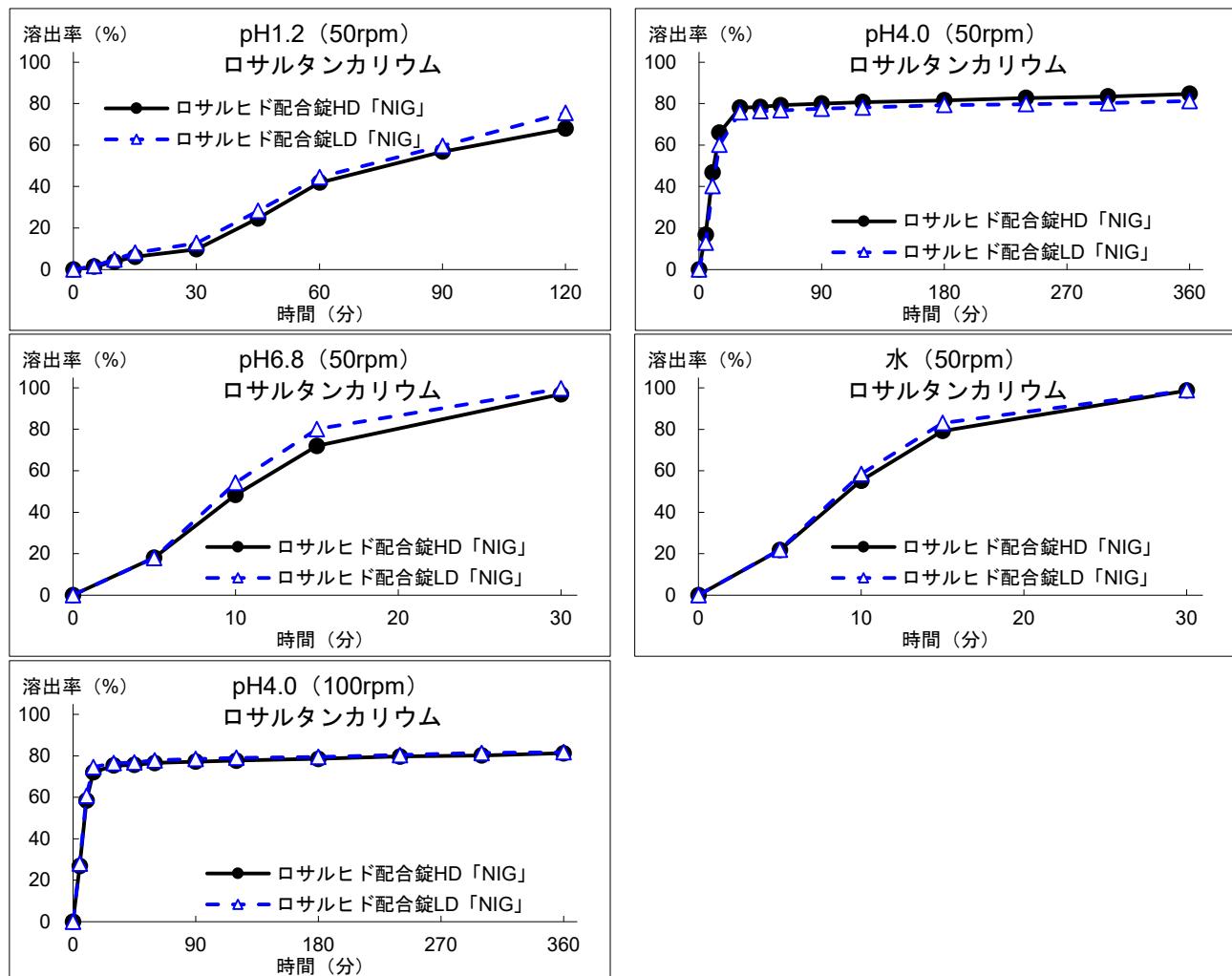
※標準製剤 2錠用いた

[判定]

- pH1.2 (50rpm) では、標準製剤が120分における平均溶出率の1/2の平均溶出率を示す時点及び120分において、本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±8%の範囲にあった。また、最終比較時点(120分)における本品の個々の溶出率は、本品の平均溶出率±12%の範囲を超えるものが12個中1個以下で、±20%の範囲を超えるものがなかった。
- pH4.0 (50rpm) では、15分及び360分の2時点において、本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±8%の範囲にあった。また、最終比較時点(360分)における本品の個々の溶出率は、本品の平均溶出率±12%の範囲を超えるものが12個中1個以下で、±20%の範囲を超えるものがなかった。
- pH6.8 (50rpm) では、15分における本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±10%の範囲にあった。また、最終比較時点(15分)における本品の個々の溶出率は、本品の平均溶出率±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かった。
- 水 (50rpm) では、標準製剤は15分以内に平均85%以上溶出し、15分における本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±10%の範囲にあった。また、最終比較時点(15分)における本品の個々の溶出率は、本品の平均溶出率±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かった。
- pH4.0 (100rpm) では、15分及び360分の2時点において、本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±8%の範囲にあった。また、最終比較時点(360分)における本品の個々の溶出率は、本品の平均溶出率±12%の範囲を超えるものが12個中1個以下で、±20%の範囲を超えるものがなかった。

以上、本品の有効成分ロサルタンカリウムについて、溶出挙動を標準製剤(ロサルヒド配合錠 LD 「NIG」)と比較した結果、全ての試験液において「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」の判定基準に適合した。

(溶出曲線)



(n=12)

(ヒドロクロロチアジド)

試験条件

装置：日本薬局方 溶出試験法 パドル法

回転数及び試験液：50rpm (pH1.2, pH4.0, pH6.8, 水), 100rpm (pH4.0)

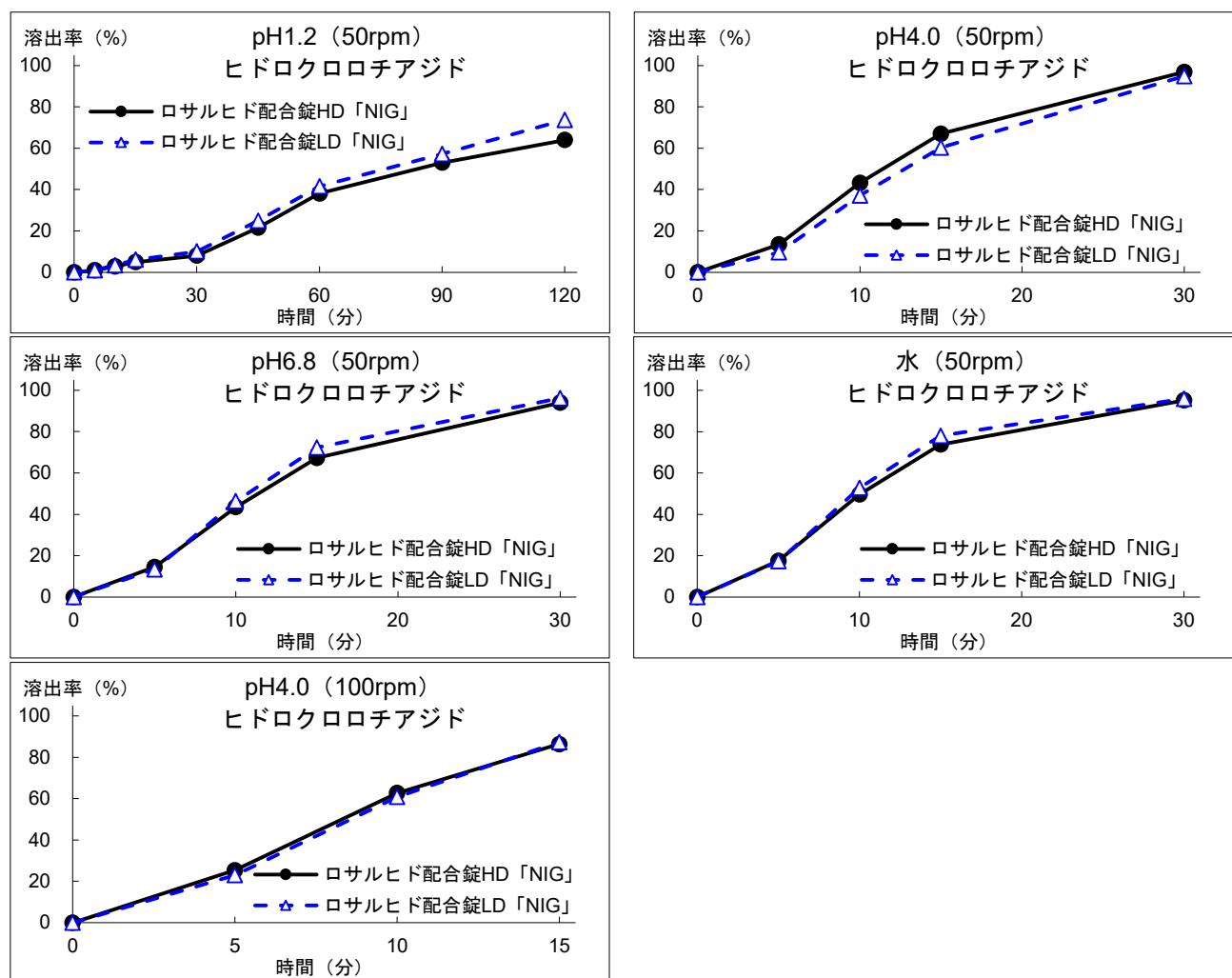
[判定]

- pH1.2 (50rpm) では, f2 関数の値が 55 以上であった。また、最終比較時点（90 分）における本品の個々の溶出率は、本品の平均溶出率±12%の範囲を超えるものが 12 個中 1 個以下で、±20%の範囲を超えるものがなかった。
- pH4.0 (50rpm) では、標準製剤の平均溶出率が約 60% 及び 85% 付近の 2 時点において、本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±10% の範囲にあった。また、最終比較時点（30 分）における本品の個々の溶出率は、本品の平均溶出率±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かった。

- ・pH6.8 (50rpm) では、標準製剤の平均溶出率が約 60%及び 85%付近の 2 時点において、本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±10%の範囲にあった。また、最終比較時点(30分)における本品の個々の溶出率は、本品の平均溶出率±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かった。
- ・水 (50rpm) では、15 分における本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±10%の範囲にあった。また、最終比較時点 (15 分) における本品の個々の溶出率は、本品の平均溶出率±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かった。
- ・pH4.0 (100rpm) では、標準製剤及び本品はともに 15 分以内に平均 85%以上溶出した。また、最終比較時点 (15 分) における本品の個々の溶出率は、本品の平均溶出率±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かった。

以上、本品の有効成分ヒドロクロロチアジドについて、溶出挙動を標準製剤（ロサルヒド配合錠 LD 「NIG」）と比較した結果、全ての試験液において「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」の判定基準に適合した。

(溶出曲線)



(n=12)

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

試料溶液から得た 2 個のスポットのうち 1 個のスポットは、ロサルタンカリウム及びヒドロクロロチアジド標準溶液から得たスポットと R_f 値が等しい。

10. 製剤中の有効成分の定量法

液体クロマトグラフィー

検出器：紫外吸光光度計

移動相 A：リン酸二水素カリウム、無水リン酸水素二ナトリウム、水、アセトニトリル混液

移動相 B：アセトニトリル

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

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

成人には1日1回1錠（ロサルタンカリウム／ヒドロクロロチアジドとして50mg／12.5mg又は100mg／12.5mg）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＞

原則として、ロサルタンカリウム50mgで効果不十分な場合にロサルタンカリウム／ヒドロクロロチアジドとして50mg／12.5mgの投与を、ロサルタンカリウム100mg又はロサルタンカリウム／ヒドロクロロチアジドとして50mg／12.5mgで効果不十分な場合にロサルタンカリウム／ヒドロクロロチアジドとして100mg／12.5mgの投与を検討すること。

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

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. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群

アンジオテンシンⅡ受容体拮抗薬（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ソミル、イルベサルタン、アジルサルタン）
チアジド系利尿薬（トリクロルメチアジド、インダパミド）

2. 薬理作用

(1) 作用部位・作用機序

<ロサルタンカリウム>⁴⁾

ロサルタンは、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。なお、主代謝物のカルボン酸体もこの活性を有する。

<ヒドロクロロチアジド>⁵⁾

ヒドロクロロチアジドは、チアジド系利尿薬。腎遠位尿細管における Na⁺と Cl⁻の再吸収を抑制し、水の排泄を促進させる。炭酸脱水酵素阻害作用も有する。降圧作用は、初期には循環血流量の低下により、長期的には末梢血管の拡張によると考えられている。

(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

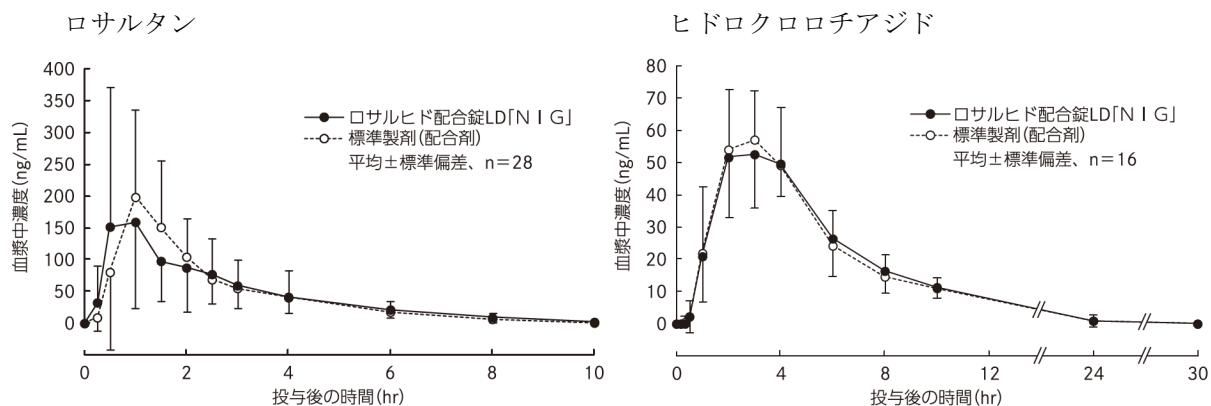
(「VII. 1. (3) 臨床試験で確認された血中濃度」の項参照)

(3) 臨床試験で確認された血中濃度⁶⁾

<ロサルヒド配合錠 LD「NIG」>

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 24 年 2 月 29 日
薬食審査発 0229 第 10 号）

ロサルヒド配合錠 LD「NIG」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 50mg, ヒドロクロロチアジド 12.5mg）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、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。



(ロサルタン) [薬物速度論的パラメータ]

	投与量 (mg)	AUCt (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	T _{1/2} (hr)
ロサルヒド配合錠 LD「NIG」	50	444±134	283±170	1.4±1.0	1.9±0.5*
標準製剤 (配合剤)	50	447±133	269±119	1.5±0.9	1.8±0.5

(Mean±S.D., n=28 (* : n=27))

(ヒドロクロロチアジド) [薬物速度論的パラメータ]

	投与量 (mg)	AUCt (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	T _{1/2} (hr)
ロサルヒド配合錠 LD「NIG」	12.5	380.2±111.7	60.5±16.1	2.7±0.9	4.3±1.9
標準製剤 (配合剤)	12.5	377.2±88.0	63.2±14.0	3.1±0.7	4.4±1.7

(Mean±S.D., n=16)

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。

<ロサルヒド配合錠 HD 「NIG」 >³⁾

ロサルヒド配合錠 HD 「NIG」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、ロサルヒド配合錠 LD 「NIG」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。

(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

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

（「VIII. 10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項参照）

(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

該当資料なし

(2) 代謝に関する酵素（CYP450 等）の分子種

本剤の成分であるロサルタンカリウムは、薬物代謝酵素チトクローム P450 2C9 (CYP2C9) 及び 3A4 (CYP3A4) により活性代謝物であるカルボン酸体に代謝される。なお、本剤の成分であるヒドロクロロチアジドは、ほとんど代謝されることなく尿中に排泄される。

(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

該当資料なし

(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

該当記載事項なし

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) チアジド系薬剤又はその類似化合物（例えばクロルタリドン等のスルフォンアミド誘導体）に対する過敏症の既往歴のある患者
- (3) 妊婦又は妊娠している可能性のある女性（「妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項参照）
- (4) 重篤な肝機能障害のある患者（「慎重投与」の項参照）
- (5) 無尿の患者又は透析患者
- (6) 急性腎不全の患者〔腎機能を更に悪化させるおそれがある。〕
- (7) 体液中のナトリウム・カリウムが明らかに減少している患者〔低ナトリウム血症、低カリウム血症等の電解質失調を悪化させるおそれがある。〕
- (8) 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。〕（「重要な基本的注意」の項参照）
- (9) デスマプロレン酢酸塩水和物（男性における夜間多尿による夜間頻尿）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

（「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

【慎重投与（次の患者には慎重に投与すること）】

- (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（「重要な基本的注意」の項参照）
- (2) 腎機能障害患者（「重要な基本的注意」の項参照）
- (3) 血清カリウム値異常の患者（「重要な基本的注意」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、軽・中等度のアルコール性肝硬変患者にロサルタンカリウム 50mg を単回経口投与すると、健康成人と比較して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。また、ヒドロクロロチアジドは肝性昏睡を誘発するおそれがある。〕
- (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、厳重な減塩療法中、水分摂取の不十分な患者、過度の発汗をしている患者）（「重要な基本的注意」の項参照）
- (7) 減塩療法中の患者〔低ナトリウム血症を起こすおそれがある。〕

続き

- (8) 重篤な冠硬化症又は脳動脈硬化症のある患者〔急激な利尿があらわれた場合、急速な血漿量減少、血液濃縮を来し、血栓塞栓症を誘発するおそれがある。〕
- (9) 本人又は両親、兄弟に痛風、糖尿病のある患者、及び高尿酸血症のある患者〔高尿酸血症、高血糖症を来し、痛風、糖尿病の悪化や顕性化のおそれがある。〕
- (10) 下痢、嘔吐のある患者〔電解質失調があらわれるおそれがある。〕
- (11) 高カルシウム血症、副甲状腺機能亢進症のある患者〔血清カルシウムを上昇させるおそれがある。〕
- (12) ジギタリス剤、副腎皮質ホルモン剤又はACTHの投与を受けている患者（「相互作用」の項参照）
- (13) 交感神経切除後の患者〔本剤の降圧作用が増強されるおそれがある。〕
- (14) 高齢者（「高齢者への投与」の項参照）
- (15) 乳児（「小児等への投与」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) 本剤はロサルタンカリウム 50mg あるいは 100mg とヒドロクロロチアジド 12.5mg の配合剤であり、ロサルタンカリウムとヒドロクロロチアジド双方の副作用が発現するおそれがあり、適切に本剤の使用を検討すること。（「用法・用量に関する使用上の注意」の項参照）
- (2) 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。特に次の患者では患者の状態に十分注意すること。
 - 1) 利尿降圧剤投与中の患者
 - 2) 厳重な減塩療法中の患者
 - 3) 水分摂取の不十分な患者
 - 4) 過度の発汗をしている患者
- (3) 血清クレアチニン値が 2.0mg/dL を超える腎機能障害患者においては、ヒドロクロロチアジドにより腎血流量が低下し、ロサルタンカリウムにより腎機能障害が悪化す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。
- (4) 血清クレアチニン値が 1.5~2.0mg/dL の腎機能低下患者では、血清クレアチニン値上昇及び血清尿酸値上昇のおそれがあるので、本剤投与中は定期的に血清クレアチニン値及び血清尿酸値のモニタリングを実施し、観察を十分に行うこと。
- (5) 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。
- (6) 本剤の成分であるヒドロクロロチアジドは低カリウム血症を起こすことが知られている。ロサルタンカリウム／ヒドロクロロチアジドとして 50mg／12.5mg が投与された国内臨床試験において、血清カリウム値は低下傾向を示し、また低カリウム血症の発現頻度は高カリウム血症よりも高かった。したがって、低カリウム血症の発現がより懸念されるので、血清カリウム値のモニタリングを定期的に実施し、観察を十分に行うこと。

続き

- (7) 本剤の成分であるロサルタンカリウムは高カリウム血症の患者において、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、血清カリウム値のモニタリングを定期的に実施し、観察を十分に行うこと。
- (8) 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 60mL/min/1.73m² 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。
- (9) 本剤の成分であるヒドロクロロチアジドは高尿酸血症を発現させるおそれがあるので、本剤投与中は定期的に血清尿酸値のモニタリングを実施し、観察を十分に行うこと。
- (10) 本剤の成分であるヒドロクロロチアジドは血糖値上昇若しくは糖尿病顕性化のおそれがあるので、観察を十分に行うこと。
- (11) 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。
- (12) 手術前 24 時間は投与しないことが望ましい。
- (13) 本剤の成分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。
- (14) 本剤の投与により利尿効果が急激にあらわれることがあるので、**電解質失調、脱水**に十分注意すること。
- (15) 夜間の休息が特に必要な患者には、夜間の排尿を避けるため、午前中に投与することが望ましい。

7. 相互作用

本剤の成分であるロサルタンカリウムは、薬物代謝酵素チトクローム P450 2C9 (CYP2C9) 及び 3A4 (CYP3A4) により活性代謝物であるカルボン酸体に代謝される。なお、本剤の成分であるヒドロクロロチアジドは、ほとんど代謝されることなく尿中に排泄される。

(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
デスマプレシン酢酸塩水和物 ミニリンメルト（男性における夜間多尿による夜間頻尿）	低ナトリウム血症が発現するおそれがある。	いずれも低ナトリウム血症が発現するおそれがある。

続き

(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
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 トリメトプリム含有製剤 スルファメトキサゾール・トリメトプリム	血清カリウム値が上昇するおそれがある。	本剤の成分であるロサルタンカリウムとの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。
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。	
バルビツール酸誘導体	起立性低血圧が増強されることがある。	これらの薬剤の中枢抑制作用と本剤の成分であるヒドロクロロチアジドの降圧作用による。
あへんアルカロイド系麻薬		本剤の成分であるヒドロクロロチアジドとあへんアルカロイドの大量投与で血圧下降があらわれることが報告されている。
アルコール		本剤の成分であるヒドロクロロチアジドと血管拡張作用を有するアルコールとの併用により降圧作用が増強される可能性がある。
昇圧アミン ノルアドレナリン アドレナリン	昇圧アミンの作用を減弱することがある。 手術前の患者に使用する場合、本剤の一時休薬等の処置を講ずること。	本剤の成分であるヒドロクロロチアジドは昇圧アミンに対する血管壁の反応性を低下させることが報告されている。
ツボクラリン及びその類似作用物質 ツボクラリン塩化物塩酸塩水和物 パンクロニウム臭化物	ツボクラリン及びその類似作用物質の麻痺作用を増強することがある。 手術前の患者に使用する場合、本剤の一時休薬等の処置を講ずること。	本剤の成分であるヒドロクロロチアジドによる血清カリウム値の低下により、これらの薬剤の神経・筋遮断作用を増強すると考えられている。
降圧作用を有する他の薬剤 β -遮断剤 ニトログリセリン等	降圧作用を増強するおそれがある。 降圧剤の用量調節等に注意すること。	作用機序の異なる降圧作用により互いに協力的に作用する。
ジギタリス剤 ジゴキシン ジギトキシン	ジギタリスの心臓に対する作用を増強し、不整脈等を起こすことがある。血清カリウム値に十分注意すること。	本剤の成分であるヒドロクロロチアジドによる血清カリウム値の低下により多量のジギタリスが心筋 Na-K ATPase に結合し、心収縮力増強と不整脈がおこる。マグネシウム低下も同様の作用を示す。

続き

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
乳酸ナトリウム	チアジド系薬剤による代謝性アルカローシス、低カリウム血症を増強することがある。	本剤の成分であるヒドロクロロチアジドのカリウム排泄作用により低カリウム血症や代謝性アルカローシスが引き起こされることがある。アルカリ化剤である乳酸ナトリウムの併用はこの状態を更に増強させる。
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。	本剤の成分であるロサルタンカリウムのナトリウム排泄作用により、リチウムの蓄積がおこると考えられている。
	振戦、消化器愁訴等、リチウム中毒を増強することがある。血清リチウム濃度に注意すること。	本剤の成分であるヒドロクロロチアジドは腎におけるリチウムの再吸収を促進し、リチウムの血中濃度を上昇させる。
副腎皮質ホルモン剤 ACTH	低カリウム血症が発現することがある。	本剤の成分であるヒドロクロロチアジド及び副腎皮質ホルモン剤、ACTHともカリウム排泄作用を持つ。
グリチルリチン製剤	血清カリウム値の低下があらわれやすくなる。	グリチルリチン製剤は低カリウム血症を主徴とした偽アルドステロン症を引き起こすことがある。したがって本剤の成分であるヒドロクロロチアジドとグリチルリチン製剤の併用により低カリウム血症を増強する可能性がある。
糖尿病用剤 SU剤 インスリン	糖尿病用剤の作用を著しく減弱することがある。	機序は明確ではないが、本剤の成分であるヒドロクロロチアジドによるカリウム喪失により膵臓のβ細胞のインスリン放出が低下すると考えられている。
コレステラミン	チアジド系薬剤の作用が減弱することがある。	コレステラミンの吸着作用により本剤の成分であるヒドロクロロチアジドの吸収が阻害されることがある。
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。	プロスタグラジンの合成阻害作用により、本剤の降圧作用を減弱させる可能性がある。
	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。	プロスタグラジンの合成阻害作用により、腎血流量が低下するためと考えられる。
スルフィンピラゾン	チアジド系薬剤の作用が減弱することがある。	非ステロイド性消炎鎮痛剤のプロスタグラジン合成酵素阻害作用により、腎内プロスタグラジンが減少し、水・ナトリウムの体内貯留が生じて本剤の成分であるヒドロクロロチアジドの作用と拮抗する。
グレープフルーツジュース	降圧作用が減弱されるおそれがある。本剤の投与中はグレープフルーツジュースの摂取は避けること。	グレープフルーツジュースに含まれる成分のCYP3A4阻害作用により本剤の有効成分であるロサルタンカリウムの活性代謝物の血中濃度が低下するため、本剤の降圧作用が減弱されるおそれがある。

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（頻度不明）

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**：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) **急性肝炎又は劇症肝炎**
- 4) **急性腎障害**：急性腎障害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。
- 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。特に厳重な減塩療法中、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。
- 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障害の発症に注意すること。
- 7) **低カリウム血症、高カリウム血症**：重篤な低カリウム血症、高カリウム血症があらわれることがあり、血清カリウム値の異常変動に伴い、倦怠感、脱力感、不整脈等が発現するおそれがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には、投与を中止するなど、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) **再生不良性貧血、溶血性貧血**：重篤な血液障害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。
- 11) **壊死性血管炎**
- 12) **間質性肺炎、肺水腫、急性呼吸窮迫症候群**：間質性肺炎、肺水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、直ちに適切な処置を行うこと。また、ヒドロクロロチアジド服用後、数分から数時間以内に急性呼吸窮迫症候群が発現したとの報告がある。⁷⁾⁻¹⁰⁾
- 13) **全身性エリテマトーデスの悪化**

続き

- 14) **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。
- 15) **低ナトリウム血症**: 倦怠感、食欲不振、嘔気、嘔吐、意識障害等を伴う低ナトリウム血症があらわれることがある（高齢者であらわれやすい）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、直ちに適切な処置を行うこと。
- 16) **急性近視、閉塞隅角緑内障**: 急性近視（霧視、視力低下等を含む）、閉塞隅角緑内障があらわれることがあるので、急激な視力の低下や眼痛等の異常が認められた場合には投与を中止し、速やかに眼科医の診察を受けるよう、患者に指導すること。

(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	めまい、浮遊感、頭痛、耳鳴、不眠、眠気、知覚異常
循環器系	低血圧、起立性低血圧、調律障害（頻脈等）、胸痛、動悸
消化器	嘔吐・嘔気、口内炎、下痢、便秘、口渴、腹部不快感、口角炎、胃不快感、胃潰瘍、腹部仙痛、膵炎、唾液腺炎、食欲不振
肝臓	黄疸、肝機能障害 [AST (GOT) 上昇, ALT (GPT) 上昇, LDH 上昇等]
腎臓	BUN 上昇、クレアチニン上昇
皮膚	発疹、光線過敏、紅斑、そう痒、蕁麻疹、多形紅斑、紅皮症、顔面潮紅、皮膚エリテマトーデス
血液	貧血、赤血球数減少、ヘマトクリット低下、白血球数増加、赤血球数増加、ヘマトクリット上昇、ヘモグロビン増加、好中球百分率増加、リンパ球数増加、リンパ球数減少、好酸球数増加
その他	倦怠感、浮腫、CK (CPK) 上昇、高尿酸血症、高血糖症、頻尿、CRP 増加、尿中ブドウ糖陽性、味覚障害、しびれ感、眼症状（かすみ、異和感等）、ほてり、筋痙攣、紫斑、頸部異和感、多汗、呼吸困難、血清脂質増加、尿中赤血球陽性、尿中蛋白陽性、尿中白血球陽性、BNP 増加、発熱、黄疸症、筋肉痛、咳嗽、低マグネシウム血症、低クロール性アルカローシス、血清カルシウム増加、インポテンス、高カルシウム血症を伴う副甲状腺障害、関節痛、鼻閉、女性化乳房

(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

- 1) **禁忌**：①本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者には投与しないこと。②チアジド系薬剤又はその類似化合物（例えばクロルタリドン等のスルフォンアミド誘導体）に対する過敏症の既往歴のある患者には投与しないこと。
- 2) **重大な副作用**：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：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) **その他の副作用**：皮膚（発疹、光線過敏、紅斑、そう痒、蕁麻疹、多形紅斑、紅皮症、顔面潮紅、皮膚エリテマトーデス）の症状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。

9. 高齢者への投与

高齢者には、次の点に注意し、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。

- (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。（脳梗塞等が起こるおそれがある）
- (2) 高齢者でのロサルタンカリウム単独投与における薬物動態試験で、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認められている。（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）
- (3) 高齢者では、急激な利尿は血漿量の減少を来し、脱水、低血圧等による立ちくらみ、めまい、失神等を起こすことがある。
- (4) 特に心疾患等で浮腫のある高齢者では急激な利尿は急速な血漿量の減少と血液濃縮を来し、脳梗塞等の血栓塞栓症を誘発するおそれがある。
- (5) 高齢者では低ナトリウム血症、低カリウム血症があらわれやすい。

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女性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アンジオテンシン変換酵素阻害剤又はアンジオテンシンⅡ受容体拮抗剤を投与された患者で羊水過少症、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拘縮、頭蓋顔面の奇形、肺の低形成等があらわれたとの報告がある。〕
- (2) 妊娠する可能性のある女性に投与する場合には、本剤の投与に先立ち、代替薬の有無等も考慮して本剤投与の必要性を慎重に検討し、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。また、投与が必要な場合には次の注意事項に留意すること。
 - 1) 本剤投与開始前に妊娠していないことを確認すること。本剤投与中も、妊娠していないことを定期的に確認すること。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。

続き

2) 次の事項について、本剤投与開始時に患者に説明すること。また、投与中も必要に応じ説明すること。

- ・妊娠中に本剤を使用した場合、胎児・新生児に影響を及ぼすリスクがあること。
- ・妊娠が判明した又は疑われる場合は、速やかに担当医に相談すること。
- ・妊娠を計画する場合は、担当医に相談すること。

[妊娠していることが把握されずアンジオテンシン変換酵素阻害剤又はアンジオテンシンⅡ受容体拮抗剤を使用し、胎児・新生児への影響（腎不全、頭蓋・肺・腎の形成不全、死亡等）が認められた例が報告されている¹¹⁾¹²⁾]

(3) 本剤投与中は授乳を中止させること。

(参考)

ラットの周産期及び授乳期にロサルタンカリウム 1mg/kg/day／ヒドロクロロチアジド 0.25mg/kg/day～ロサルタンカリウム 50mg/kg/day／ヒドロクロロチアジド 12.5mg/kg/day を投与した試験において、ロサルタンカリウム 50mg/kg/day／ヒドロクロロチアジド 12.5mg/kg/day 群で産児体重の減少及び腎の病理組織学的変化がみられた。また、ロサルタン、カルボン酸体及びヒドロクロロチアジドの乳汁移行性も確認された。本試験の産児に対する無毒性量はロサルタンカリウム 10mg/kg/day／ヒドロクロロチアジド 2.5mg/kg/day であった。

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

甲状腺障害のない患者の血清 PBI を低下させることがあるので注意すること。

13. 過量投与

該当記載事項なし

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

海外で実施された疫学研究において、ヒドロクロロチアジドを投与された患者で、基底細胞癌及び有棘細胞癌のリスクが増加することが報告されている。¹³⁾¹⁴⁾

16. その他

該当記載事項なし

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	ロサルヒド配合錠 LD「NIG」 ロサルヒド配合錠 HD「NIG」	処方箋医薬品(注意 - 医師等の処方箋により使用すること)
有効成分	ロサルタンカリウム	なし
	ヒドロクロロチアジド	なし

2. 有効期間又は使用期限

外装に表示の使用期限内に使用すること。(3年:安定性試験結果に基づく)

3. 貯法・保存条件

室温保存

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

特になし

(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)

患者向医薬品ガイド:有, くすりのしおり:有

(「VIII. 安全性(使用上の注意等)に関する項目」の項参照)

(3) 調剤時の留意点について

該当記載事項なし

5. 承認条件等

該当しない

6. 包装

販売名	PTP 包装
ロサルヒド配合錠 LD「NIG」	100錠(10錠×10)
ロサルヒド配合錠 HD「NIG」	100錠(10錠×10)

7. 容器の材質

PTP 包装: ポリ塩化ビニルフィルム, アルミニウム箔

ピロー包装: アルミニウム・ポリエチレンラミネートフィルム

8. 同一成分・同効薬

同一成分: プレミネット配合錠 LD, プレミネット配合錠 HD, ニューロタン錠

9. 国際誕生年月日

不明

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
ロサルヒド配合錠 LD「NIG」	2014年2月14日	22600AMX00279000
ロサルヒド配合錠 HD「NIG」	2015年8月17日	22700AMX00888000

旧販売名	承認年月日	承認番号
ロサルヒド配合錠 LD 「テバ」	2014年2月14日	22600AMX00279000
ロサルヒド配合錠 HD 「テバ」	2015年8月17日	22700AMX00888000

11. 薬価基準収載年月日

販売名	薬価基準収載年月日
ロサルヒド配合錠 LD「NIG」	2023年6月16日
ロサルヒド配合錠 HD「NIG」	2023年6月16日

旧販売名	薬価基準収載年月日
ロサルヒド配合錠 LD 「テバ」	2014年12月12日
ロサルヒド配合錠 HD 「テバ」	2015年12月11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	薬価基準収載 医薬品コード	レセプト 電算コード	HOT (9桁) コード
ロサルヒド配合錠 LD「NIG」	2149110F1376	622342503	123425103
ロサルヒド配合錠 HD「NIG」	2149110F2348	622459103	124591203

旧販売名	薬価基準収載 医薬品コード	レセプト 電算コード	HOT (9桁) コード
ロサルヒド配合錠 LD 「テバ」	2149110F1341	622342501	123425102
ロサルヒド配合錠 HD 「テバ」	2149110F2089	622459101	124591202

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) 日医工岐阜工場株式会社 社内資料：安定性試験
- 2) 日医工岐阜工場株式会社 社内資料：溶出試験（LD）
- 3) 日医工岐阜工場株式会社 社内資料：生物学的同等性試験（HD）
- 4) 第十七改正日本薬局方解説書 C - 6013, 廣川書店, 東京 (2016)
- 5) 第十七改正日本薬局方解説書 C - 4141, 廣川書店, 東京 (2016)
- 6) 日医工岐阜工場株式会社 社内資料：生物学的同等性試験（LD）
- 7) Rai A, et al. : Am. J. Respir. Crit. Care Med. 2016 ; 193 : A1890
- 8) Jansson PS, et al. : J. Emerg. Med. 2018 ; 55 : 836-840
- 9) Vadas P. : Am. J. Emerg. Med. 2020 ; 38 : 1299. e1- 2
- 10) Kane SP, et al. : Perfusion. 2018 ; 33 : 320-322
- 11) 阿部真也 他 : 周産期医学. 2017 ; 47 : 1353-1355
- 12) 齊藤大祐 他 : 鹿児島産科婦人科学会雑誌. 2021 ; 29 : 49-54
- 13) Pottegard A, et al. : J. Intern. Med. 2017 ; 282 : 322-331
- 14) Pedersen SA, et al. : J. Am. Acad. Dermatol. 2018 ; 78 : 673-681

2. その他の参考文献

なし

X II. 参考資料

1. 主な外国での発売状況

本邦における効能・効果、用法・用量は以下のとおりであり、外国での承認状況とは異なる。

効能・効果	用法・用量
高血圧症	成人には1日1回1錠（ロサルタンカリウム／ヒドロクロロチアジドとして50mg／12.5mg又は100mg／12.5mg）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。

<FDA (USA) , 2023年6月検索>

国名	米国
会社名	Organon LLC
販売名	HYZAAR- losartan potassium and hydrochlorothiazide tablet, film coated
剤形・規格	50/12.5 mg, 100/12.5 mg, 100/25 mg

INDICATIONS AND USAGE

- Hypertension
- Hypertensive Patients with Left Ventricular Hypertrophy

DOSAGE AND ADMINISTRATION

• Hypertension

The usual starting dose of HYZAAR is 50/12.5 (losartan 50 mg/hydrochlorothiazide 12.5 mg) once daily. The dosage can be increased after 3 weeks of therapy to a maximum of 100/25 (losartan 100 mg/hydrochlorothiazide 25 mg) once daily as needed to control blood pressure.

Initiate a patient whose blood pressure is not adequately controlled with losartan 50 mg monotherapy with HYZAAR 50/12.5 once daily. If blood pressure remains uncontrolled after about 3 weeks of therapy, the dosage may be increased to two tablets of HYZAAR 50/12.5 once daily or one tablet of HYZAAR 100/25 once daily.

Initiate a patient whose blood pressure is not adequately controlled with losartan 100 mg monotherapy with HYZAAR 100/12.5 (losartan 100 mg/hydrochlorothiazide 12.5 mg) once daily. If blood pressure remains uncontrolled after about 3 weeks of therapy, increase the dose to two tablets of HYZAAR 50/12.5 once daily or one tablet of HYZAAR 100/25 once daily.

Initiate a patient whose blood pressure is inadequately controlled with hydrochlorothiazide 25 mg once daily, or is controlled but who experiences hypokalemia with this regimen, on HYZAAR 50/12.5 once daily, reducing the dose of hydrochlorothiazide without reducing the overall expected antihypertensive response. Evaluate the clinical response to HYZAAR 50/12.5 and, if blood pressure remains uncontrolled after about 3 weeks of therapy, increase the dose to two tablets of HYZAAR 50/12.5 once daily or one tablet of HYZAAR 100/25 once daily.

• Hypertensive Patients with Left Ventricular Hypertrophy

In patients whose blood pressure is not adequately controlled on 50 mg losartan potassium, initiate treatment with HYZAAR 50/12.5. If additional blood pressure reduction is needed, increase the dose to HYZAAR 100/12.5, followed by HYZAAR 100/25. For further blood pressure reduction add other antihypertensives.

2. 海外における臨床支援情報

妊婦に関する海外情報（オーストラリア分類）

本邦における使用上の注意の項の記載とオーストラリア分類とは異なる。

（「VIII. 10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項参照）

	Drug Name	Category
オーストラリアの分類	losartan	D
	hydrochlorothiazide	C

(2021年4月検索)

参考：分類の概要

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

Category 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.

Category C :

Drugs which, owing to their pharmacological effects, have caused or may be suspected of causing, harmful effects on the human fetus or neonate without causing malformations. These effects may be reversible. Accompanying texts should be consulted for further details.

X III. 備考

1. 調剤・服薬支援に際して臨床判断を行うにあたっての参考情報

本項の情報に関する注意

本項には承認を受けていない品質に関する情報が含まれる。

試験方法等が確立していない内容も含まれており、あくまでも記載されている試験方法で得られた結果を事実として提示している。

医療従事者が臨床適用を検討するまでの参考情報であり、加工等の可否を示すものではない。

(1) 粉碎

粉碎物の安定性試験

ロサルヒド配合錠 LD「NIG」

粉碎物の安定性を 25°C・75%RH の保存条件で検討した結果、性状は開始時に白色の粉末、1週後に白色の塊であり、含量は規格内であった。

曝光下の保存条件で検討した結果、性状は開始時に白色の粉末であり、60万 Lx·hr 照射後に白色の粉末（開始時と比較すると、わずかに黄色味を帯びていた）であり、含量は規格内であった。

検体作成方法：試験製剤を乳鉢で粉碎した。

● 粉碎物 25°C・75%RH [遮光・開放]

(最小値～最大値)

試験項目 <規格>	ロット 番号	保存期間			
		開始時	1週	4週	
性状	BG2501	白色の粉末	白色の塊	白色の塊	
含量 (%) ^{※1} n=3	ロサルタンカリウム <95.0～105.0%>	BG2501	98.19～100.08 ^{※2}	—	97.98～99.20
	ヒドロクロロチアジド <95.0～105.0%>	BG2501	98.48～100.14 ^{※2}	—	97.41～98.43

※1：表示量に対する含有率 (%) ※2 : n=6

—：未実施

● 粉碎物 25°C・曝光量 60万 Lx·hr [気密容器]

(最小値～最大値)

試験項目 <規格>	ロット 番号	総曝光量	
		開始時	60万 Lx·hr
性状	BG2501	白色の粉末	白色の粉末 (開始時と比較すると、 わずかに黄色味を帯びていた)
含量 (%) ^{※1} n=3	ロサルタンカリウム <95.0～105.0%>	BG2501	98.19～100.08 ^{※2}
	ヒドロクロロチアジド <95.0～105.0%>	BG2501	98.48～100.14 ^{※2}

※1：表示量に対する含有率 (%)

※2 : n=6

ロサルヒド配合錠 HD 「NIG」

粉碎物の安定性を 25°C・75%RH の保存条件で検討した結果、性状は開始時に白色の粉末、1週後に白色の塊であり、含量は規格内であった。

曝光下の保存条件で検討した結果、性状は開始時に白色の粉末であり、60万 Lx·hr 照射後に白色の粉末（開始時と比較すると、わずかに黄色味を帯びていた）であり、含量は規格内であった。

検体作成方法：試験製剤を乳鉢で粉碎した。

● 粉碎物 25°C・75%RH [遮光・開放]

(最小値～最大値)

試験項目 <規格>	ロット 番号	保存期間		
		開始時	1週	4週
性状	140103K	白色の粉末	白色の塊	白色の塊
含量 (%) * n=3	ロサルタンカリウム <95.0～105.0%>	140103K	99.87～100.29	—
	ヒドロクロロチアジド <95.0～105.0%>	140103K	99.36～99.9	—

※：表示量に対する含有率 (%)

● 粉碎物 25°C・曝光量 60万 Lx·hr [気密容器]

(最小値～最大値)

試験項目 <規格>	ロット 番号	総曝光量	
		開始時	60万 Lx·hr
性状	140103K	白色の粉末	（開始時と比較すると、 わずかに黄色味を帯びていた）
含量 (%) * n=3	ロサルタンカリウム <95.0～105.0%>	140103K	99.87～100.29
	ヒドロクロロチアジド <95.0～105.0%>	140103K	99.36～99.90

※：表示量に対する含有率 (%)

(2) 崩壊・懸濁性及び経管投与チューブの通過性

ロサルヒド配合錠 LD 「NIG」

1) 試験方法

[崩壊懸濁試験]

ディスペンサーのピストン部を抜き取り、検体1個をディスペンサー内に入れてピストンを戻し、約55°Cの温湯20mLを吸い取った。ディスペンサーに蓋をして5分間放置後、ディスペンサーを手で15往復横転し、崩壊懸濁の状況を観察した。充分な崩壊が認められない場合は、更に5分間放置後、同様の操作を行い、崩壊懸濁の状況を観察した。

上記の操作で充分な崩壊懸濁が認められない場合は、検体1個を分包し、上から乳棒で数回軽く叩いて検体を破壊し、同様の操作を行い、崩壊懸濁の状況を観察した。

[通過性試験]

懸濁液の入ったディスペンサーを経管チューブに接続し、約2~3mL/秒の速度で注入した。チューブは体内挿入端から約3分の2を水平にし、注入端をその約30cm上の高さに固定した。懸濁液を注入後に適量の常水を注入してチューブ内を灌ぐとき、チューブ内に残存物が認められなければ通過性に問題なしとした。

試験実施日：2013/12/12

ロット番号：BG2501

2) 試験結果

	崩壊懸濁試験	通過性試験
ロサルヒド配合錠 LD 「NIG」	破壊した検体を用いて試験したとき 10分以内に崩壊・懸濁しなかった。	—

備考：錠剤自体を破壊し、放置時間を長く（15分間）して強く振ると、崩壊・懸濁し、その懸濁液は8Fr経管チューブを通過した。

本試験は、「内服薬 経管投与ハンドブック ((株) じほう)」に準じて実施しました。

ロサルヒド配合錠 HD 「NIG」

1) 試験方法

[崩壊懸濁試験]

ディスペンサーのピストン部を抜き取り、検体 1 個をディスペンサー内に入れてピストンを戻し、約 55°C の温湯 20mL を吸い取った。ディスペンサーに蓋をして 5 分間放置後、ディスペンサーを手で 15 往復横転し、崩壊懸濁の状況を観察した。充分な崩壊が認められない場合は、更に 5 分間放置後、同様の操作を行い、崩壊懸濁の状況を観察した。

上記の操作で充分な崩壊懸濁が認められない場合は、検体 1 個を分包し、上から乳棒で数回軽く叩いて検体を破壊し、同様の操作を行い、崩壊懸濁の状況を観察した。

[通過性試験]

懸濁液の入ったディスペンサーを経管チューブに接続し、約 2~3mL/秒の速度で注入した。チューブは体内挿入端から約 3 分の 2 を水平にし、注入端をその約 30cm 上の高さに固定した。懸濁液を注入後に適量の常水を注入してチューブ内を灌ぐとき、チューブ内に残存物が認められなければ通過性に問題なしとした。

試験実施日：2014/10/10

ロット番号：140103K

2) 試験結果

	崩壊懸濁試験	通過性試験
ロサルヒド配合錠 HD 「NIG」	破壊した検体を用いて試験したとき 10 分以内に崩壊・懸濁しなかった。	—

備考：錠剤自体を破壊し、放置時間を長く（15 分間）して強く振ると、崩壊・懸濁し、その懸濁液は 8Fr 経管チューブを通過した。

本試験は、「内服薬 経管投与ハンドブック ((株) じほう)」に準じて実施しました。

2. その他の関連資料

なし