

## 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

J・P Losartan Potassium and Hydrochlorothiazide Tablets

**ロサルヒド<sup>®</sup>配合錠LD「日新」**  
**ロサルヒド<sup>®</sup>配合錠HD「日新」**

剤形	錠剤（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	LD：1錠中に日本薬局方ロサルタンカリウム50mg、日本薬局方ヒドロクロロチアジド12.5mgを含有 HD：1錠中に日本薬局方ロサルタンカリウム100mg、日本薬局方ヒドロクロロチアジド12.5mgを含有			
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 薬価基準記載・ 発売年月日		製造販売承認年月日	薬価基準記載年月日	発売年月日
	LD	2014年2月14日	2014年6月20日	2014年6月20日
	HD	2016年2月15日	2016年6月17日	2016年6月17日
開発・製造販売（輸入）・提携・販売会社名	製造販売元：日新製薬株式会社			
医薬情報担当者の連絡先				
問い合わせ窓口	日新製薬株式会社 安全管理部 TEL：023-655-2131 FAX：023-655-3419 医療関係者向けホームページ： <a href="https://www.yg-nissin.co.jp/">https://www.yg-nissin.co.jp/</a>			

本IFは2022年11月改訂（第10版）の電子添文の記載に基づき作成した。

最新の電子添文は、PMDA ホームページ「医薬品に関する情報」  
<https://www.pmda.go.jp/safety/info-services/drugs/0001.html> にてご確認ください。

## I F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、I Fと略す）の位置付け並びにI F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I F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新たなI F記載要領2008が策定された。

I F記載要領2008では、I F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-I F）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-I Fが提供されることとなった。

最新版のe-I Fは、（独）医薬品医療機器総合機構の医薬品情報提供ホームページ（<http://www.info.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-I Fを掲載する医薬品情報提供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-I Fの情報を検討する組織を設置して、個々のI Fが添付文書を補完する適正使用上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、I F記載要領の一部改訂を行いI F記載要領2013として公表する運びとなった。

### 2. I Fとは

I F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I F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I F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。

#### [I F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。
- ②I F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「I F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。

#### [I Fの作成]

- ①I F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。
- ②I Fに記載する項目及び配列は日病薬が策定したI F記載要領に準拠する。
- ③添付文書の内容を補完するとのI F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、「I F記載要領2013」と略す）により作成されたI F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。

## [ I F の発行 ]

- ① 「 I F 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、「 I F 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 I F が改訂される。

### 3. I F の利用にあたって

「 I F 記載要領 2013 」においては、 P D F 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 I F 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、 I F の原点を踏まえ、医療現場に不足している情報や I F 作成時に記載し難い情報等については製薬企業の M R 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、 I F 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、 I F 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、 I F 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

I F 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。 I F 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、 I F 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. 開発の経緯・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
2. 製品の治療学的・製剤学的特性・・・・・・・・・・・・・・・・ 1

## II. 名称に関する項目

1. 販売名・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2
2. 一般名・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2
3. 構造式又は示性式・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2
4. 分子式及び分子量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2
5. 化学名（命名法）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2
6. 慣用名、別名、略号、記号番号・・・・・・・・・・・・・・・・ 2
7. CAS登録番号・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2

## III. 有効成分に関する項目

1. 物理化学的性質・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3
2. 有効成分の各種条件下における安定性・・・・・・・・ 3
3. 有効成分の確認試験法・・・・・・・・・・・・・・・・ 3
4. 有効成分の定量法・・・・・・・・・・・・・・・・ 3

## IV. 製剤に関する項目

1. 剤形・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4
2. 製剤の組成・・・・・・・・・・・・・・・・ 4
3. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意・・・・・・・・ 4
4. 製剤の各種条件下における安定性・・・・・・・・ 5
5. 調製法及び溶解後の安定性・・・・・・・・ 8
6. 他剤との配合変化（物理化学的变化）・・・・・・・・ 8
7. 溶出性・・・・・・・・・・・・・・・・ 9
8. 生物学的試験法・・・・・・・・ 1 6
9. 製剤中の有効成分の確認試験法・・・・・・・・ 1 6
10. 製剤中の有効成分の定量法・・・・・・・・ 1 6
11. 力価・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 6
12. 混入する可能性のある夾雑物・・・・・・・・ 1 6
13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報・・・・・・・・ 1 7
14. その他・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 7

## V. 治療に関する項目

1. 効能又は効果・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 8
2. 用法及び用量・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 8
3. 臨床成績・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 8

## 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・・・・・・・・ 1 9
2. 薬理作用・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 9

## VII. 薬物動態に関する項目

1. 血中濃度の推移・測定法・・・・・・・・ 2 0
2. 薬物速度論的パラメータ・・・・・・・・ 2 2
3. 吸収・・・・・・・・・・・・・・・・ 2 2
4. 分布・・・・・・・・・・・・・・・・ 2 2
5. 代謝・・・・・・・・・・・・・・・・ 2 2
6. 排泄・・・・・・・・・・・・・・・・ 2 2
7. トランスポーターに関する情報・・・・・・・・ 2 2
8. 透析等による除去率・・・・・・・・ 2 2

## 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	2 3
2. 禁忌内容とその理由（原則禁忌を含む）	2 3
3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由	2 3
4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由	2 3
5. 慎重投与内容とその理由	2 3
6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法	2 4
7. 相互作用	2 5
8. 副作用	2 9
9. 高齢者への投与	3 1
10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与	3 1
11. 小児等への投与	3 1
12. 臨床検査結果に及ぼす影響	3 1
13. 過量投与	3 1
14. 適用上の注意	3 1
15. その他の注意	3 1
16. その他	3 1

## Ⅸ. 非臨床試験に関する項目

1. 薬理試験	3 2
2. 毒性試験	3 2

## Ⅹ. 管理的事項に関する項目

1. 規制区分	3 3
2. 有効期間又は使用期限	3 3
3. 貯法・保存条件	3 3
4. 薬剤取扱い上の注意点	3 3
5. 承認条件等	3 3
6. 包装	3 3
7. 容器の材質	3 3
8. 同一成分・同効薬	3 3
9. 国際誕生年月日	3 3
10. 製造販売承認年月日及び承認番号	3 3
11. 薬価基準収載年月日	3 3
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	3 4
13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容	3 4
14. 再審査期間	3 4
15. 投薬期間制限医薬品に関する情報	3 4
16. 各種コード	3 4
17. 保険給付上の注意	3 4

## Ⅺ. 文献

1. 引用文献	3 5
2. その他の参考文献	3 5

## Ⅻ. 参考資料

1. 主な外国での発売状況	3 5
2. 海外における臨床支援情報	3 5

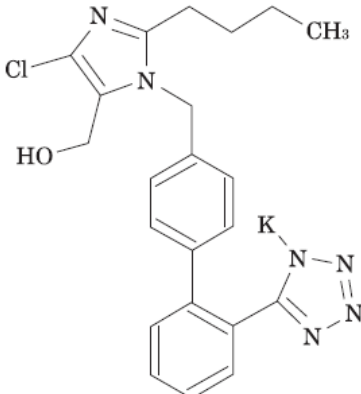
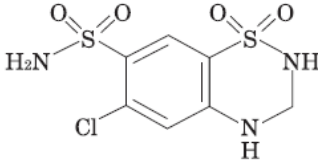
## ⅫⅢ. 備考

その他の関連資料	3 5
----------	-----

## I. 概要に関する項目

<b>1. 開発の経緯</b>	<p>ロサルタンカリウムはアンジオテンシンⅡ受容体拮抗薬として開発された血圧降下薬である。アンジオテンシンⅡ受容体のうち、AT<sub>1</sub>サブタイプに結合してアンジオテンシンⅡの作用を阻害する。</p> <p>ヒドロクロロチアジドはチアジド系利尿薬である。</p> <p>日新製薬㈱は、『ロサルヒド配合錠LD「日新」』を後発医薬品として企画・開発し、薬食発第0331015号（平成17年3月31日）に基づき、規格及び試験方法を設定、加速試験、生物学的同等性試験を実施し、2014年2月に承認を取得し、2014年6月に薬価収載された。</p> <p>その後、ロサルタンカリウムを倍量配合した『ロサルヒド配合錠HD「日新」』を後発医薬品として企画・開発し、薬食発1121第2号（平成26年11月21日）に基づき、規格及び試験方法を設定、加速試験、生物学的同等性試験を実施し、2016年2月に承認を取得し、2016年6月に薬価収載された。</p>
<b>2. 製品の治療学的・製剤学的特性</b>	<p><b>ロサルタンカリウム</b></p> <p>アンジオテンシンⅡ受容体のサブタイプAT<sub>1</sub>受容体の拮抗薬である。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あらわす。なお、主代謝物のカルボン酸体もこの活性を有する。</p> <p><b>ヒドロクロロチアジド</b></p> <p>チアジド系利尿薬である。腎遠位尿細管におけるNa<sup>+</sup>とCl<sup>-</sup>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。</p> <p>重大な副作用として、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、閉塞隅角緑内障があらわれることがある。</p>

## II. 名称に関する項目







<p>1. 販売名 (1) 和名 (2) 洋名 (3) 名称の由来</p>	<p>ロサルヒド配合錠 LD 「日新」 ロサルヒド配合錠 HD 「日新」 Losarhyd Combination Tablets LD “NISSIN” Losarhyd Combination Tablets HD “NISSIN” 「統一ブランド名」 + 「剤形」 + 「規格」 + 「屋号」 より命名</p>
<p>2. 一般名 (1) 和名 (命名法) (2) 洋名 (命名法) (3) ステム</p>	<p>ロサルタンカリウム (JAN) ヒドロクロロチアジド (JAN) Losartan Potassium (JAN)、Losartan (INN) Hydrochlorothiazide (JAN、INN) 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：-tizide(-thiazide)</p>
<p>3. 構造式又は示性式</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>ロサルタンカリウム</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>ヒドロクロロチアジド</p>  </div> </div>
<p>4. 分子式及び分子量</p>	<p>ロサルタンカリウム 分子式：C<sub>22</sub>H<sub>22</sub>ClKN<sub>6</sub>O      分子量：461.00 ヒドロクロロチアジド 分子式：C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>4</sub>S<sub>2</sub>      分子量：297.74</p>
<p>5. 化学名 (命名法)</p>	<p>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-benzothiazine-7-sulfonamide 1,1-dioxide (IUPAC)</p>
<p>6. 慣用名、別名、略号、記号番号</p>	<p>該当資料なし</p>
<p>7. CAS登録番号</p>	<p>124750-99-8 (Losartan Potassium)、114798-26-4 (Losartan) 58-93-5 (Hydrochlorothiazide)</p>

### Ⅲ. 有効成分に関する項目

<p>1. 物理化学的性質</p> <p>(1) 外観・性状</p> <p>(2) 溶解性</p> <p>(3) 吸湿性</p> <p>(4) 融点(分解点)、沸点、凝固点</p> <p>(5) 酸塩基解離定数</p> <p>(6) 分配係数</p> <p>(7) その他の主な示性値</p>	<p>ロサルタンカリウム 白色の結晶性の粉末である。</p> <p>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、味はわずかに苦い。</p> <p>ロサルタンカリウム 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。</p> <p>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。</p> <p>該当資料なし</p> <p>ヒドロクロロチアジド 融点：約 267°C (分解)</p> <p>ヒドロクロロチアジド pKa<sub>1</sub> : 8.6 (スルホンアミノ基、滴定法) pKa<sub>2</sub> : 9.9 (アミノ基、滴定法)</p> <p>該当資料なし</p> <p>該当資料なし</p>
<p>2. 有効成分の各種条件下における安定性</p>	<p>該当資料なし</p>
<p>3. 有効成分の確認試験法</p>	<p>ロサルタンカリウム 日本薬局方ロサルタンカリウムの確認試験法による。</p> <p>(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(1) (4) 炎色反応試験(2)</p> <p>ヒドロクロロチアジド 日本薬局方ヒドロクロロチアジドの確認試験法による。</p> <p>(1) クロモトロープ酸試液により発生したホルムアルデヒドによる呈色反応 (2) 過酸化水素(30)、薄めた塩酸及び塩化バリウム試液による沈殿反応 (3) 希硝酸及び硝酸銀試液による沈殿反応 (4) 紫外可視吸光度測定法</p>
<p>4. 有効成分の定量法</p>	<p>ロサルタンカリウム 日本薬局方ロサルタンカリウムの定量法による。 液体クロマトグラフィー</p> <p>ヒドロクロロチアジド 日本薬局方ヒドロクロロチアジドの定量法による。 液体クロマトグラフィー (内標準法)</p>



#### IV. 製剤に関する項目

<b>1. 剤形</b> (1) 剤形の区別、外観及び性状  (2) 製剤の物性 (3) 識別コード  (4) pH、浸透圧比、粘度、比重、無菌の旨及び安定なpH域等	<table border="1"> <tr> <td>販売名</td> <td>ロサルヒド配合錠 LD「日新」</td> <td>ロサルヒド配合錠 HD「日新」</td> </tr> <tr> <td>区 別</td> <td colspan="2">錠剤（フィルムコーティング錠）</td> </tr> <tr> <td>性 状</td> <td colspan="2">白色円形のフィルムコーティング錠</td> </tr> <tr> <td>外 形</td> <td>  </td> <td>  </td> </tr> <tr> <td>大きさ</td> <td>                     錠径：9.2mm                      錠厚：3.8mm                      重量：265mg                 </td> <td>                     錠径：11.2mm                      錠厚：4.4mm                      重量：420mg                 </td> </tr> </table>	販売名	ロサルヒド配合錠 LD「日新」	ロサルヒド配合錠 HD「日新」	区 別	錠剤（フィルムコーティング錠）		性 状	白色円形のフィルムコーティング錠		外 形			大きさ	錠径：9.2mm 錠厚：3.8mm 重量：265mg	錠径：11.2mm 錠厚：4.4mm 重量：420mg
	販売名	ロサルヒド配合錠 LD「日新」	ロサルヒド配合錠 HD「日新」													
	区 別	錠剤（フィルムコーティング錠）														
	性 状	白色円形のフィルムコーティング錠														
	外 形															
大きさ	錠径：9.2mm 錠厚：3.8mm 重量：265mg	錠径：11.2mm 錠厚：4.4mm 重量：420mg														
該当資料なし LD 本体表示：ロサルヒド LD 日新 HD 本体表示：ロサルヒド HD 日新																
該当しない																
<b>2. 製剤の組成</b> (1) 有効成分（活性成分）の含量  (2) 添加物  (3) その他	LD：1錠中に日本薬局方ロサルタンカリウム 50mg、日本薬局方ヒドロクロロチアジド 12.5mg を含有 HD：1錠中に日本薬局方ロサルタンカリウム 100mg、日本薬局方ヒドロクロロチアジド 12.5mg を含有 LD、HD： 乳糖水和物、結晶セルロース、部分アルファー化デンプン、軽質無水ケイ酸、ステアリン酸マグネシウム、ヒドロキシプロピルセルロース、酸化チタン、ヒプロメロース、タルク、カルナウバロウ 該当しない															
<b>3. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意</b>	該当しない															

4. 製剤の各種条件下における安定性<sup>1) 2)</sup>

**ロサルヒド配合錠LD「日新」**

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、室温保存において3年間安定であることが推測された。

**加速試験**

試験条件：PTP 包装し、アルミニウム・ポリエチレン・ポリエチレンテレフタレートラミネートフィルムでピロー包装したものの状態で、40±2℃、75±5% R. H.

項目及び規格		開始時	1 ヶ月後	3 ヶ月後	6 ヶ月後
性状 白色円形のフィルムコーティング錠		白色円形のフィルムコーティング錠	白色円形のフィルムコーティング錠	白色円形のフィルムコーティング錠	白色円形のフィルムコーティング錠
確認試験	(1) ロサルタンカリウム薄層クロマトグラフィー	適合	適合	適合	適合
	(2) ヒドロクロロチアジド薄層クロマトグラフィー	適合	適合	適合	適合
製剤均一性試験(%)	(1) ロサルタンカリウム 判定値：15.0%を超えない	3.8	—	—	3.9
	(2) ヒドロクロロチアジド 判定値：15.0%を超えない	3.9	—	—	4.6
溶出性(%)	(1) ロサルタンカリウム水、100rpm、30分、85%以上	94~98	—	—	88~99
	(2) ヒドロクロロチアジド水、100rpm、45分、80%以上	91~97	—	—	91~99
定量試験(%)	ロサルタンカリウム 95.0~105.0	99.2	98.9	98.9	99.3
	ヒドロクロロチアジド 95.0~105.0	100.3	99.4	99.6	99.8

**無包装状態における安定性試験（参考情報）**

光（温度・湿度なりゆき 開放）

項目及び規格		開始時	1 ヵ月 約 40 万 lx・hr	2 ヵ月 約 80 万 lx・hr	3 ヵ月 約 120 万 lx・hr
外観 白色円形のフィルムコーティング錠		白色円形のフィルムコーティング錠	白色円形のフィルムコーティング錠	白色円形のフィルムコーティング錠	白色円形のフィルムコーティング錠
含量(%)	ロサルタンカリウム 95.0~105.0	98.6	99.2	98.1	97.5
	ヒドロクロロチアジド 95.0~105.0	99.6	99.7	98.8	98.9
※溶出性(%)	ロサルタンカリウム 水、50rpm、30分、80%以上	93~99	88~98	96~99	95~100
	ヒドロクロロチアジド 水、50rpm、30分、75%以上	86~102	79~95	91~95	87~95
硬度(kgf)		13	11	10	10

※溶出性について、承認規格は「ロサルタンカリウム：水、100rpm、30分、85%以上、ヒドロクロロチアジド：水、100rpm、45分、80%以上」である。

**一次包装状態（PTP シート）の安定性試験（参考情報）**

光（温度・湿度なりゆき PTP シート）

項目及び規格		開始時	1 ヵ月 約 40 万 lx・hr	2 ヵ月 約 80 万 lx・hr	3 ヵ月 約 120 万 lx・hr
外観 白色円形のフィルムコーティング錠		白色円形のフィルムコーティング錠	白色円形のフィルムコーティング錠	白色円形のフィルムコーティング錠	白色円形のフィルムコーティング錠
含量(%)	ロサルタンカリウム 95.0~105.0	98.6	97.9	98.0	98.1
	ヒドロクロロチアジド 95.0~105.0	99.6	98.2	98.7	99.5
※溶出性(%)	ロサルタンカリウム 水、50rpm、30分、80%以上	93~99	87~96	96~100	94~98
	ヒドロクロロチアジド 水、50rpm、30分、75%以上	86~102	79~93	87~96	89~92
硬度(kgf)		13	12	11	11

※溶出性について、承認規格は「ロサルタンカリウム：水、100rpm、30分、85%以上、ヒドロクロロチアジド：水、100rpm、45分、80%以上」である。

**ロサルヒド配合錠 HD「日新」**

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、室温保存において3年間安定であることが推測された。

**加速試験**

試験条件：PTP 包装し、アルミニウム・ポリエチレン・ポリエチレンテレフタレートラミネートフィルムでピロー包装したものの状態で、40±2℃、75±5% R. H.

項目及び規格		開始時	1 ヶ月後	3 ヶ月後	6 ヶ月後
性状 白色円形のフィルムコーティング錠		白色円形のフィルムコーティング錠	白色円形のフィルムコーティング錠	白色円形のフィルムコーティング錠	白色円形のフィルムコーティング錠
確認試験	(1) ロサルタンカリウム薄層クロマトグラフィー	適合	適合	適合	適合
	(2) ヒドロクロロチアジド薄層クロマトグラフィー	適合	適合	適合	適合
製剤均一性試験(%)	(1) ロサルタンカリウム 判定値：15.0%を超えない	1.7	—	—	2.4
	(2) ヒドロクロロチアジド 判定値：15.0%を超えない	2.9	—	—	3.0
溶出性(%)	(1) ロサルタンカリウム水、100rpm、30分、85%以上	96~102	97~102	91~103	93~104
	(2) ヒドロクロロチアジド水、100rpm、45分、80%以上	94~98	93~99	94~99	90~99
定量試験(%)	ロサルタンカリウム 95.0~105.0	100.0	100.1	100.0	99.9
	ヒドロクロロチアジド 95.0~105.0	98.7	98.3	99.9	99.6

無包装状態における安定性試験（参考情報）

40°C75%R. H.（遮光・開放）

項目及び規格		開始時	1 ヶ月	3 ヶ月
外観 白色円形のフィルムコーティング錠		白色円形のフィルムコーティング錠	フィルムコーティング表面が溶解し、隣接する錠剤同士が溶着していた（規格外）	フィルムコーティング表面が溶解し、隣接する錠剤同士が溶着していた（規格外）
含量(%)	ロサルタンカリウム 95.0~105.0	98.5	101.3	99.4
	ヒドロクロロチアジド 95.0~105.0	99.8	94.5 (規格外)	94.0 (規格外)
溶出性(%)	ロサルタンカリウム水、30分、85%以上	93~99	41~58 (規格外)	33~51 (規格外)
	ヒドロクロロチアジド水、45分、80%以上	96~101	56~82 (規格外)	40~67 (規格外)
硬度(kgf)		13	15	17

25°C60%R. H.（遮光・開放）

項目及び規格		開始時	1 ヶ月	3 ヶ月
外観 白色円形のフィルムコーティング錠		白色円形のフィルムコーティング錠	白色円形のフィルムコーティング錠	白色円形のフィルムコーティング錠
含量(%)	ロサルタンカリウム 95.0~105.0	98.5	101.4	98.7
	ヒドロクロロチアジド 95.0~105.0	99.8	99.1	99.9
溶出性(%)	ロサルタンカリウム水、30分、85%以上	93~99	97~99	95~100
	ヒドロクロロチアジド水、45分、80%以上	96~101	96~99	97~99
硬度(kgf)		13	11	12

光（D65 ランプ 約 1670lx 開放）

項目及び規格		開始時	約 120 万 lx・hr (約 30 日)
外観 白色円形のフィルムコーティング錠		白色円形のフィルムコーティング錠	白色円形のフィルムコーティング錠
含量(%)	ロサルタンカリウム 95.0~105.0	98.5	101.0
	ヒドロクロロチアジド 95.0~105.0	99.8	99.6
溶出性(%)	ロサルタンカリウム水、30分、85%以上	93~99	96~99
	ヒドロクロロチアジド水、45分、80%以上	96~101	94~97
硬度(kgf)		13	11

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（物理化学的変化）

該当しない

## 7. 溶出性<sup>3)</sup>

### ロサルヒド配合錠LD「日新」の溶出挙動における類似性

後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン：平成9年12月22日付医薬審第487号（一部改正：平成24年2月29日付薬食審査発0229第10号）

試験方法：日本薬局方溶出試験法のパドル法

試験条件：

試験液量：900mL 温度：37±0.5℃

試験液：pH1.2 日本薬局方溶出試験第1液

pH4.0 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

回転数：50rpm（pH1.2、pH4.0、pH6.8、水）、100rpm（pH1.2）

試験回数：各12ベッセル

試験時間：pH1.2では2時間、その他の試験液では6時間とする。ただし、標準製剤の平均溶出率が85%を越えた時点で、試験を終了することができる。

分析法：液体クロマトグラフィー

判定基準：ガイドラインの判定基準のうち、次の該当する項目に従って類似性を判定した。

#### <ロサルタンカリウム>

##### 【pH1.2(50rpm)、pH4.0(50rpm)、pH1.2(100rpm)】

標準製剤が30分以内に平均85%以上溶出しない場合

規定された試験時間において標準製剤の平均溶出率が85%以上となる時、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。

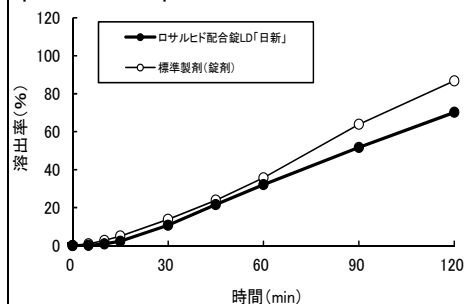
##### 【pH6.8(50rpm)、水(50rpm)】

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関数の値が42以上である。

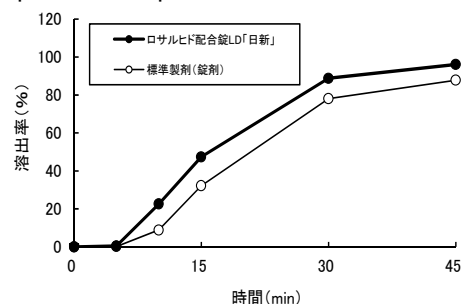
結果：いずれの場合においても溶出挙動が類似していると判定された。

pH1.2 50rpm



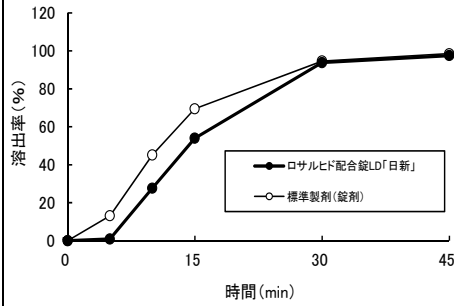
f2関数の値≥42：適合

pH4.0 50rpm



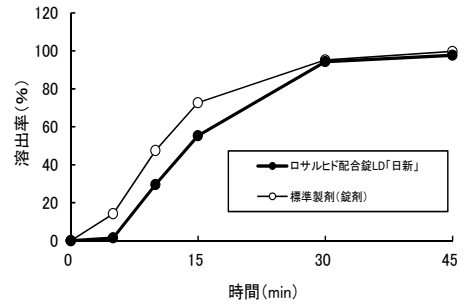
f2関数の値≥42：適合

pH6.8 50rpm



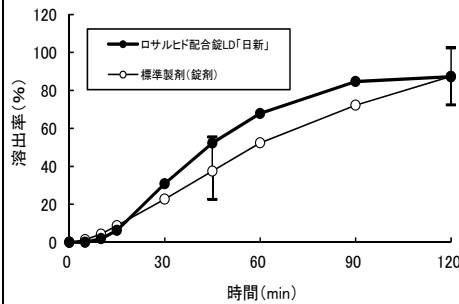
f2 関数の値  $\geq 42$  : 適合

水 50rpm



f2 関数の値  $\geq 42$  : 適合

pH1.2 100rpm



表：溶出挙動における類似性（試験製剤及び標準製剤の平均溶出率の比較）

試験条件			標準製剤 (錠剤)	ロサルヒド配合錠 LD「日新」	判定
回転数	試験液	採取時間	平均溶出率%	平均溶出率%	
50rpm	pH1.2	120分	86.8	f2 関数の値 48.7	適合
	pH4.0	45分	87.8	f2 関数の値 46.7	適合
	pH6.8	45分	98.5	f2 関数の値 52.2	適合
	水	45分	99.7	f2 関数の値 49.6	適合
100rpm	pH1.2	45分	37.5	52.3	適合
		120分	87.4	87.2	

(n=12)

### <ヒドロクロロチアジド>

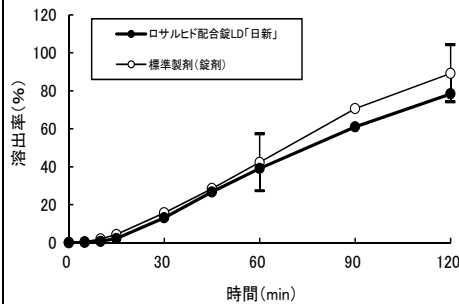
【pH1.2 (50rpm)、pH4.0 (50rpm)、pH6.8 (50rpm)、水 (50rpm)、pH1.2 (100rpm)】

標準製剤が 30 分以内に平均 85%以上溶出しない場合

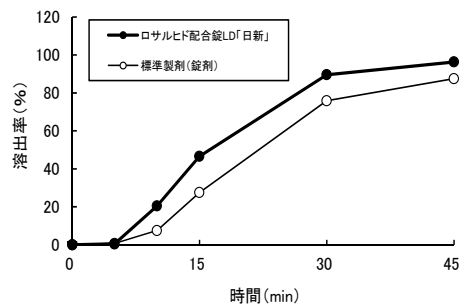
規定された試験時間において標準製剤の平均溶出率が 85%以上となる時、標準製剤の平均溶出率が 40%及び 85%付近の適当な 2 時点において、試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率  $\pm 15\%$  の範囲にあるか、又は f2 関数の値は 42 以上である。

結果：いずれの場合においても溶出挙動が類似していると判定された。

pH1.2 50rpm

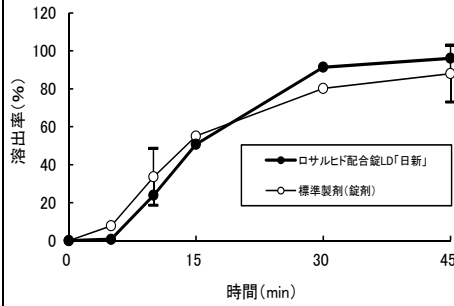


pH4.0 50rpm

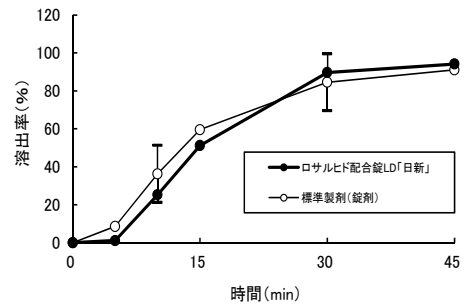


f2 関数の値  $\geq 42$  : 適合

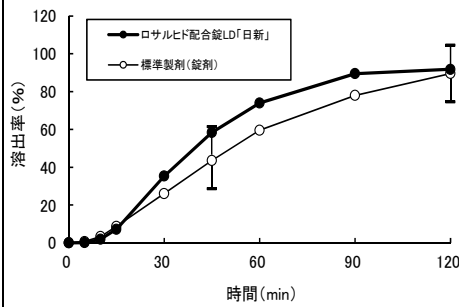
pH6.8 50rpm



水 50rpm



pH1.2 100rpm



表：溶出挙動における類似性（試験製剤及び標準製剤の平均溶出率の比較）

試験条件			標準製剤 (錠剤)	ロサルヒド配合錠 LD「日新」	判定
回転数	試験液	採取時間	平均溶出率%	平均溶出率%	
50rpm	pH1.2	60分	42.3	39.1	適合
		120分	89.2	78.4	
	pH4.0	45分	87.5	f2 関数の値 43.7	適合
		pH6.8	10分	33.6	
	水	45分	88.0	96.1	適合
		10分	36.3	25.3	
100rpm	pH1.2	30分	84.6	89.7	適合
		45分	43.6	58.4	
		120分	89.6	91.8	

(n=12)

ロサルヒド配合錠 LD「日新」は、日本薬局方医薬品各条に定められたロサルタンカリウム・ヒドロクロロチアジド錠の溶出規格に適合していることが確認されている。

	試験液	回転数	規定時間	溶出規格
ロサルタンカリウム	水	100rpm	30分	85%以上
ヒドロクロロチアジド	水	100rpm	45分	80%以上



**ロサルヒド配合錠 HD「日新」の溶出挙動における同等性**

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 12 年 2 月 14 日付医薬審第 64 号（一部改正：平成 24 年 2 月 29 日付薬食審査発 0229 第 10 号）

試験方法：日本薬局方溶出試験法のパドル法

試験条件：

試験液量：900mL 温度：37±0.5℃

試験液：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

回転数：50rpm（pH1.2、pH3.0、pH6.8、水）、100rpm（pH3.0）

試験回数：各 12 ベッセル

試験時間：pH1.2 では 2 時間、その他の試験液では 6 時間とする。ただし、標準製剤の平均溶出率が 85%を越えた時点で、試験を終了することができる。

分析法：液体クロマトグラフィー

標準製剤：ロサルヒド配合錠 LD「日新」

判定基準：ガイドラインの判定基準のうち、次の該当する項目に従って同等性を判定した。

**<ロサルタンカリウム>**

**【pH1.2(50rpm)】**

標準製剤が 30 分以内に平均 85%以上溶出しない場合

規定された試験時間において標準製剤の平均溶出率が 50%以上 85%に達しないとき、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±8%の範囲にあるか、又は f2 関数の値が 55 以上である。

最終比較時点における試験製剤の個々の溶出率について、標準製剤の平均溶出率が 50%以上に達し 85%に達しないとき、試験製剤の平均溶出率±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い。

**【pH3.0(50rpm)】**

標準製剤が 30 分以内に平均 85%以上溶出しない場合

規定された試験時間において標準製剤の平均溶出率が 85%以上となる時、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±10%の範囲にあるか、又は f2 関数の値は 50 以上である。

最終比較時点における試験製剤の個々の溶出率について、標準製剤の平均溶出率が 85%以上に達するとき、試験製剤の平均溶出率±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い。

**【pH6.8(50rpm)、水(50rpm)、pH3.0(100rpm)】**

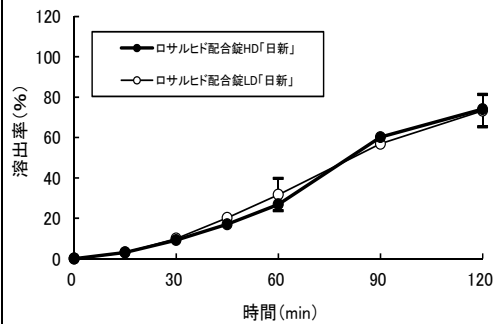
標準製剤が15～30分に平均85%以上溶出する場合

標準製剤の平均溶出率が約60%及び85%となる適当な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±10%の範囲にあるか、又はf2関数の値が50以上である。

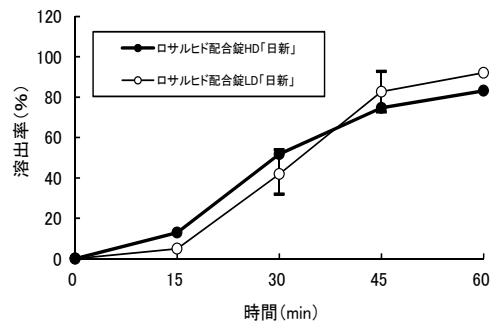
最終比較時点における試験製剤の個々の溶出率について、標準製剤の平均溶出率が85%以上に達するとき、試験製剤の平均溶出率±15%の範囲を超えるものが12個中1個以下で、±25%の範囲を超えるものがない。

結果：平均溶出率及び個々の溶出率ともにガイドラインの基準を全て満たし溶出挙動が同等と判断されたため、両製剤は生物学的に同等とみなされた。

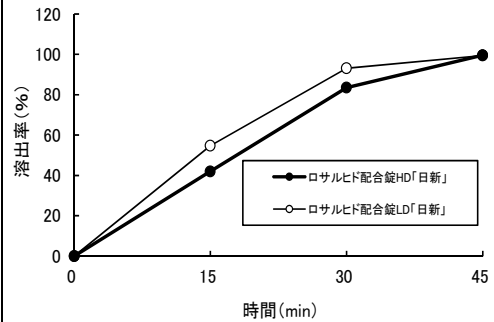
**pH1.2 50rpm**



**pH3.0 50rpm**

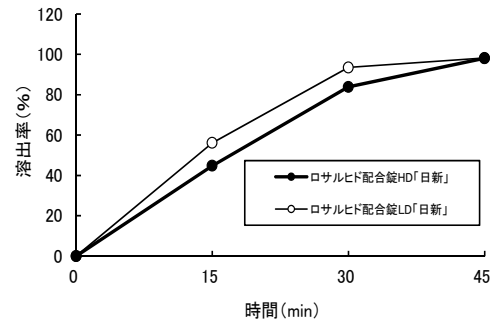


**pH6.8 50rpm**



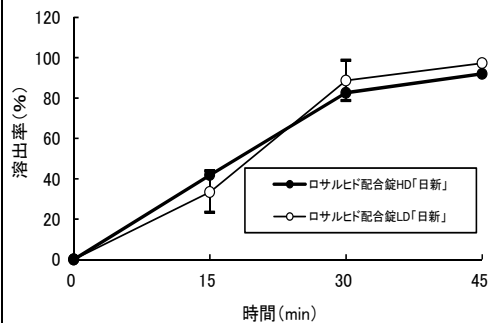
f2関数の値 ≥ 50 : 適合

**水 50rpm**



f2関数の値 ≥ 50 : 適合

**pH3.0 100rpm**



表：溶出挙動における同等性（試験製剤及び標準製剤の平均溶出率の比較）

試験条件			標準製剤 (ロサルヒド配合錠LD「日新」)	ロサルヒド配合錠 HD「日新」	判定
回転数	試験液	採取時間	平均溶出率%	平均溶出率%	
50rpm	pH1.2	60分	31.7	26.9	適合
		120分	73.3	74.1	
	pH3.0	30分	41.9	51.8	適合
		45分	82.7	74.7	
	pH6.8	45分	99.4	f2関数の値 51.7	適合
水	45分	98.2	f2関数の値 53.2	適合	
100rpm	pH3.0	15分	33.4	41.8	適合
		30分	88.7	82.6	

(n=12)

表：溶出挙動における同等性（試験製剤の個々の溶出率）

試験条件		最終比較 時点	ロサルヒド配合錠 HD「日新」		判定基準	判定
回転数	試験液		平均 溶出率%	個々の 溶出率%		
50rpm	pH1.2	120分	74.1	61.3~84.4	試験製剤の最終比較時点の平均溶出率±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い。	適合
	pH3.0	45分	74.7	65.6~86.6	試験製剤の最終比較時点の平均溶出率±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い。	適合
	pH6.8	45分	99.6	95.0~101.4	試験製剤の最終比較時点の平均溶出率±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い。	適合
	水	45分	98.1	92.5~100.2	試験製剤の最終比較時点の平均溶出率±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い。	適合
100rpm	pH3.0	30分	82.6	67.4~91.7	試験製剤の最終比較時点の平均溶出率±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い。	適合

(n=12)

### <ヒドロクロロチアジド>

#### 【pH1.2(50rpm)】

標準製剤が30分以内に平均85%以上溶出しない場合

規定された試験時間において標準製剤の平均溶出率が50%以上85%に達しないとき、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±8%の範囲にあるか、又はf2関数の値が55以上である。

最終比較時点における試験製剤の個々の溶出率について、標準製剤の平均溶出率が50%以上に達し85%に達しないとき、試験製剤の平均溶出率±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い。

#### 【pH3.0(50rpm)】

標準製剤が30分以内に平均85%以上溶出しない場合

規定された試験時間において標準製剤の平均溶出率が85%以上となる時、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±10%の範囲にあるか、又はf2関数の値は50以上である。

最終比較時点における試験製剤の個々の溶出率について、標準製剤の平均溶出率が85%以上に達するとき、試験製剤の平均溶出率±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い。

**【pH6.8(50rpm)、水(50rpm)、pH3.0(100rpm)】**

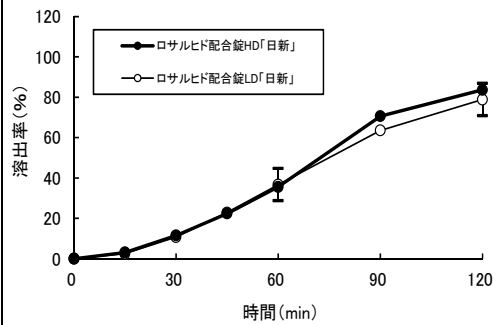
標準製剤が15~30分に平均85%以上溶出する場合

標準製剤の平均溶出率が約60%及び85%となる適当な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±10%の範囲にあるか、又はf2関数の値が50以上である。

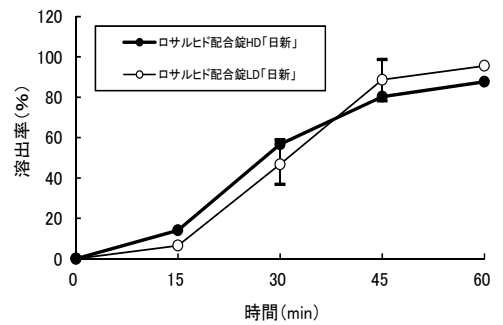
最終比較時点における試験製剤の個々の溶出率について、標準製剤の平均溶出率が85%以上に達するとき、試験製剤の平均溶出率±15%の範囲を超えるものが12個中1個以下で、±25%の範囲を超えるものがない。

結果：平均溶出率及び個々の溶出率ともにガイドラインの基準を全て満たし溶出挙動が同等と判断されたため、両製剤は生物学的に同等とみなされた。

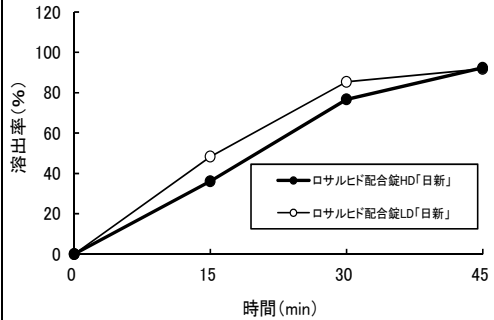
**pH1.2 50rpm**



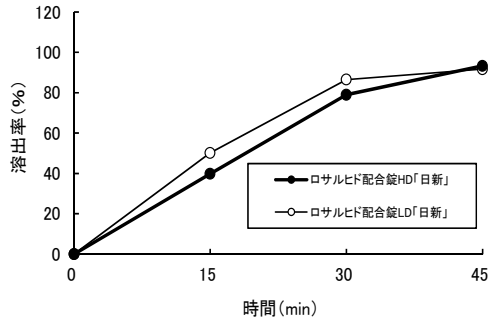
**pH3.0 50rpm**



**pH6.8 50rpm**



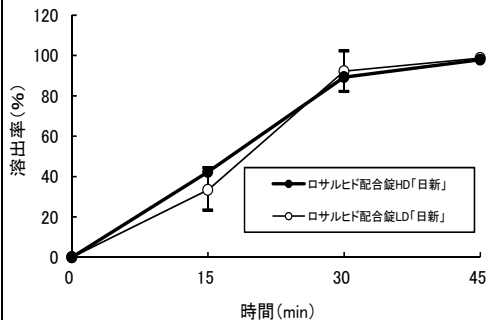
**水 50rpm**



f2 関数の値  $\geq 50$  : 適合

f2 関数の値  $\geq 50$  : 適合

**pH3.0 100rpm**



表：溶出挙動における同等性（試験製剤及び標準製剤の平均溶出率の比較）

試験条件			標準製剤 (ロサルヒド配合錠LD「日新」)	ロサルヒド配合錠 HD「日新」	判定
回転数	試験液	採取時間	平均溶出率%	平均溶出率%	
50rpm	pH1.2	60分	36.7	35.6	適合
		120分	78.9	83.7	
	pH3.0	30分	46.8	56.7	適合
		45分	88.7	80.3	
	pH6.8	45分	91.8	f2関数の値 53.0	適合
水	45分	91.7	f2関数の値 56.2	適合	
100rpm	pH3.0	15分	33.4	42.3	適合
		30分	92.2	89.3	

(n=12)

表：溶出挙動における同等性（試験製剤の個々の溶出率）

試験条件		最終比較 時点	ロサルヒド配合錠 HD「日新」		判定基準	判定
回転数	試験液		平均 溶出率%	個々の 溶出率%		
50rpm	pH1.2	120分	83.7	70.6~93.1	試験製剤の最終比較時点の平均溶出率±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い。	適合
	pH6.8	45分	92.3	87.7~95.4		適合
	水	45分	93.3	87.6~95.6		適合
100rpm	pH3.0	30分	89.3	71.6~99.1	試験製剤の最終比較時点の平均溶出率±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い。	適合

(n=12)

ロサルヒド配合錠 HD「日新」は、日本薬局方医薬品各条に定められたロサルタンカリウム・ヒドロクロロチアジド錠の溶出規格に適合していることが確認されている。

	試験液	回転数	規定時間	溶出規格
ロサルタンカリウム	水	100rpm	30分	85%以上
ヒドロクロロチアジド	水	100rpm	45分	80%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

日本薬局方ロサルタンカリウム・ヒドロクロロチアジド錠の確認試験法による。  
 (1)ロサルタンカリウム：薄層クロマトグラフィー  
 (2)ヒドロクロロチアジド：薄層クロマトグラフィー

10. 製剤中の有効成分の定量法

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の定量法による。  
 (1)ロサルタンカリウム：液体クロマトグラフィー  
 (2)ヒドロクロロチアジド：液体クロマトグラフィー

11. 力価

本剤は力価表示に該当しない

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	該当しない

## V. 治療に関する項目

<p>1. 効能又は効果</p>	<p>高血圧症</p> <p style="border: 1px dashed black; padding: 5px;">           &lt;効能・効果に関連する使用上の注意&gt;            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。         </p>
<p>2. 用法及び用量</p>	<p>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。</p> <p style="border: 1px dashed black; padding: 5px;">           &lt;用法・用量に関連する使用上の注意&gt;            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。         </p>
<p>3. 臨床成績</p> <p>(1) 臨床データパッケージ</p> <p>(2) 臨床効果</p> <p>(3) 臨床薬理試験</p> <p>(4) 探索的試験</p> <p>(5) 検証的試験</p> <p>    1) 無作為化並行用量反応試験</p> <p>    2) 比較試験</p> <p>    3) 安全性試験</p> <p>    4) 患者・病態別試験</p> <p>(6) 治療的使用</p> <p>    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）</p> <p>    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</p>	<p>該当資料なし</p>

## VI. 薬効薬理に関する項目

<p>1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群</p>	<p>アンジオテンシンⅡ受容体拮抗薬 (ARB)            アジルサルタン、イルベサルタン、オルメサルタン メドキシミル、カンデサルタン シレキセチル、テルミサルタン、バルサルタン、ロサルタンカリウム等</p> <p>チアジド系利尿薬            トリクロルメチアジド、ベンチルヒドロクロロチアジド</p>
<p>2. 薬理作用</p> <p>(1) 作用部位・作用機序<sup>4)</sup></p> <p>(2) 薬効を裏付ける試験成績</p> <p>(3) 作用発現時間・持続時間</p>	<p>ロサルタンカリウム            アンジオテンシンⅡ受容体のサブタイプ AT<sub>1</sub>受容体の拮抗薬である。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あらわす。なお、主代謝物のカルボン酸体もこの活性を有する。</p> <p>ヒドロクロロチアジド            チアジド系利尿薬である。腎遠位尿細管における Na<sup>+</sup>と Cl<sup>-</sup>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。</p> <p>該当資料なし</p> <p>該当資料なし</p>



## 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
- (2) 最高血中濃度到達時間
- (3) 臨床試験で確認された血中濃度<sup>3)</sup>

該当資料なし

「VII. 薬物動態に関する項目 1. (3) 臨床試験で確認された血中濃度」を参照

#### ロサルヒド配合錠 LD「日新」

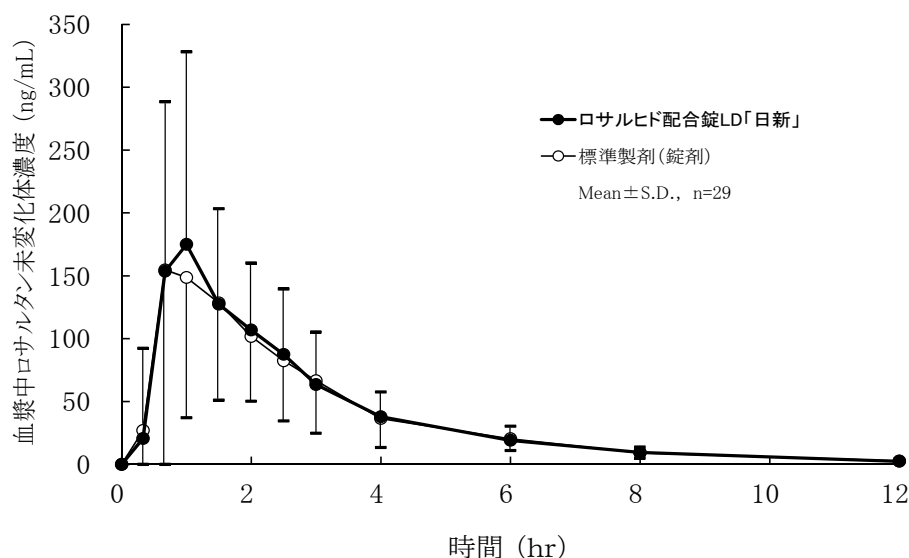
後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン：平成 9 年 12 月 22 日付医薬審第 487 号（一部改正：平成 24 年 2 月 29 日付薬食審査発 0229 第 10 号）

ロサルヒド配合錠 LD「日新」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 50mg 及びヒドロクロロチアジドとして 12.5mg）健康成人男子に絶食時単回経口投与して、ロサルタンカリウム及びヒドロクロロチアジドの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）について統計解析を行った結果、両製剤の生物学的同等性が確認された。

#### <ロサルタンカリウム>

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0-12</sub> (ng・hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	T <sub>1/2</sub> (hr)
ロサルヒド配合錠 LD「日新」	468.1 ± 154.2	261.4 ± 140.7	1.4 ± 0.6	2.1 ± 0.3
標準製剤 (錠剤)	457.1 ± 99.7	250.0 ± 86.7	1.3 ± 0.9	2.1 ± 0.3

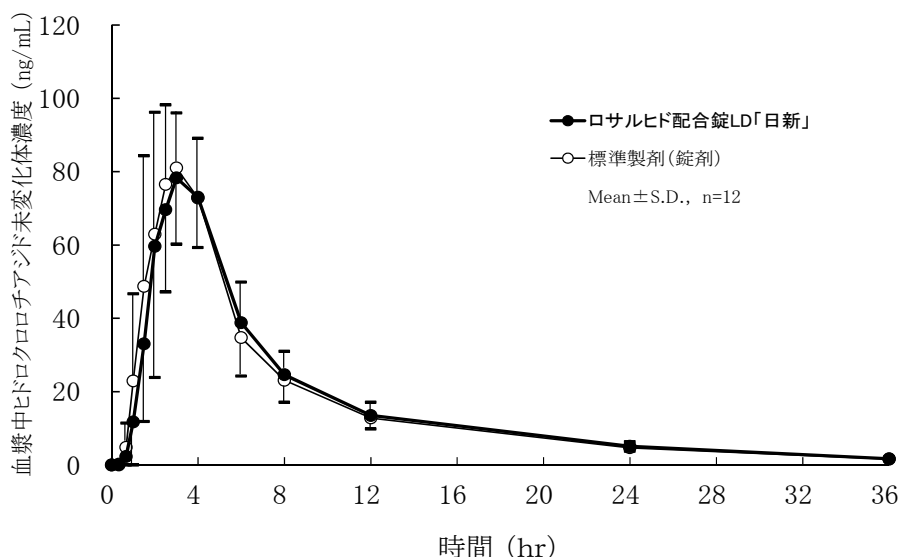
(Mean ± S.D., n=29)



<ヒドロクロロチアジド>

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0-36</sub> (ng・hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	T <sub>1/2</sub> (hr)
ロサルヒド配合錠 LD「日新」	585.1±126.8	85.4±24.8	3.0±0.7	7.9±0.6
標準製剤 (錠剤)	582.8±99.8	88.9±17.5	2.6±0.9	7.9±0.7

(Mean±S.D., n=12)



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「日新」**

ロサルヒド配合錠 HD「日新」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「日新」を標準製剤としたとき、ロサルタンカリウム及びヒドロクロロチアジドそれぞれの溶出挙動が等しく、生物学的に同等とみなされた。

該当資料なし

「Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目 7. 相互作用」を参照

該当資料なし

- (4) 中毒域
- (5) 食事・併用薬の影響
- (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

<p>2. 薬物速度論的パラメータ</p> <p>(1) 解析方法</p> <p>(2) 吸収速度定数</p> <p>(3) バイオアベイラビリティ</p> <p>(4) 消失速度定数</p> <p>(5) クリアランス</p> <p>(6) 分布容積</p> <p>(7) 血漿蛋白結合率<sup>4)</sup></p>	<p>該当資料なし</p> <p>該当資料なし</p> <p>「VII. 薬物動態に関する項目 1. (3) 臨床試験で確認された血中濃度」を参照</p> <p>該当資料なし</p> <p>該当資料なし</p> <p>該当資料なし</p> <p>ロサルタン及びカルボン酸体：いずれも 99%以上（ヒト血漿蛋白）</p> <p>ヒドロクロロチアジド：22%（ヒト血清蛋白）</p>
<p>3. 吸収</p>	<p>該当資料なし</p>
<p>4. 分布</p> <p>(1) 血液－脳関門通過性</p> <p>(2) 血液－胎盤関門通過性</p> <p>(3) 乳汁への移行性</p> <p>(4) 髄液への移行性</p> <p>(5) その他の組織への移行性</p>	<p>該当資料なし</p> <p>「VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目 10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与(1)」を参照</p> <p>「VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目 10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与(2)」を参照</p> <p>該当資料なし</p> <p>該当資料なし</p>
<p>5. 代謝</p> <p>(1) 代謝部位及び代謝経路<sup>4)</sup></p> <p>(2) 代謝に関与する酵素 (CYP450 等) の分子種</p> <p>(3) 初回通過効果の有無及びその割合</p> <p>(4) 代謝物の活性の有無及び比率</p> <p>(5) 活性代謝物の速度論的パラメータ</p>	<p>ロサルタンカリウム：主に肝臓</p> <p>ヒドロクロロチアジド：ほとんど代謝されない</p> <p>ロサルタンカリウム：チトクローム P450 2C9 (CYP2C9) 及び 3A4 (CYP3A4)</p> <p>該当資料なし</p> <p>ロサルタンカリウム：有（カルボン酸体）</p> <p>該当資料なし</p>
<p>6. 排泄</p> <p>(1) 排泄部位及び経路</p> <p>(2) 排泄率<sup>4)</sup></p> <p>(3) 排泄速度</p>	<p>ロサルタン及びその代謝物は胆汁を介した糞便中及び尿中に排泄される。<sup>4)</sup></p> <p>ヒドロクロロチアジド：ほとんど代謝されることなく尿中に排泄される。</p> <p>空腹時に単回経口投与した時、投与後 48 時間までのロサルタン、カルボン酸体及びヒドロクロロチアジドの尿中排泄率は、それぞれ 3.7%、7.7%、66.6% である。</p> <p>該当資料なし</p>
<p>7. トランスポーターに関する情報</p>	<p>該当資料なし</p>
<p>8. 透析等による除去率</p>	<p>該当資料なし</p>

## 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)	<p style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <b>次の患者には投与しないこと</b>            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婦人（「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. 急性腎障害の患者〔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. デスモプレシン酢酸塩水和物（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）         </p>
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」を参照すること。
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」を参照すること。
5. 慎重投与内容とその理由	<p><b>次の患者には慎重に投与すること</b></p> <p>(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）</p> <p>(2) 腎機能障害患者（「重要な基本的注意」の項参照）</p> <p>(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）</p> <p>(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。〕</p> <p>(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。〕</p> <p>(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）</p> <p>(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。〕</p> <p>(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。〕</p> <p>(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。〕</p> <p>(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。〕</p>

	<p>(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。〕</p> <p>(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)</p> <p>(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。〕</p> <p>(14)高齢者(「高齢者への投与」の項参照)</p> <p>(15)乳児(「小児等への投与」の項参照)</p>
<p>6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法</p>	<p>(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・用量に関連する使用上の注意」の項参照)。</p> <p>(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。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 利尿降圧剤投与中の患者</li> <li>2) 厳重な減塩療法中の患者</li> <li>3) 水分摂取の不十分な患者</li> <li>4) 過度の発汗をしている患者</li> </ol> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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実施し、観察を十分に行うこと。</p> <p>(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実施し、観察を十分に行うこと。</p> <p>(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/1.73m<sup>2</sup>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。</p>

	<p>(9)本剤の成分であるヒドロク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。</p> <p>(10)本剤の成分であるヒドロク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。</p> <p>(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。</p> <p>(12)手術前 24 時間は投与しないことが望ましい。</p> <p>(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。</p> <p>(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、<b>電解質失調、脱水</b>に十分注意すること。</p> <p>(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。</p>												
<p><b>7. 相互作用</b></p> <p>(1)併用禁忌とその理由</p> <p>(2)併用注意とその理由</p>	<p>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。</p> <p><b>併用しないこと</b></p> <table border="1" data-bbox="483 981 1425 1205"> <thead> <tr> <th>薬剤名等</th> <th>臨床症状・措置方法</th> <th>機序・危険因子</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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)</td> <td>低ナトリウム血症が発現するおそれがある。</td> <td>いずれも低ナトリウム血症が発現するおそれがある。</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>併用に注意すること</b></p> <table border="1" data-bbox="483 1276 1425 1715"> <thead> <tr> <th>薬剤名等</th> <th>臨床症状・措置方法</th> <th>機序・危険因子</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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</td> <td>血清カリウム値が上昇するおそれがある。</td> <td>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。</td> </tr> </tbody> </table>	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。	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。
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。											
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。											

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
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 <sup>2</sup> 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。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
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。
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。



薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
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。	プロスタグラン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。	プロスタグラン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。
	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ンジン合成酵素阻害作用により、腎内プロスタグランジンが減少し、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。
スルフィンピラゾン	チアジド系薬剤はスルフィンピラゾンの尿酸排泄作用に拮抗することがある。	チアジド系利尿剤は、腎での尿酸分泌の阻害、尿酸再吸収の増大作用を有すると考えられ、スルフィンピラゾンの尿酸排泄作用に拮抗することがある。
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

### (2) 重大な副作用と初期症状

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。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。

(頻度不明)

- (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。特に嚴重な減塩療法中、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<sup>5) - 8)</sup>。
- (13) **全身性エリテマトーデスの悪化**
- (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、口渇、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、黄視症、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

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。  
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。  
アナフィラキシー、血管浮腫、ショック等があらわれることがある。(VIII. 8. (2) 参照)

<p>9. 高齢者への投与</p>	<p>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。</p> <p>(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）。</p> <p>(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）。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>
<p>10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与</p>	<p>(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本剤の成分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。〕</p> <p>(2) 本剤投与中は授乳を中止させること。</p> <p>(参考)</p> <p>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。</p>
<p>11. 小児等への投与</p>	<p>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）。</p>
<p>12. 臨床検査結果に及ぼす影響</p>	<p>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。</p>
<p>13. 過量投与</p>	<p>該当記載事項なし</p>
<p>14. 適用上の注意</p>	<p>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）。</p>
<p>15. その他の注意</p>	<p>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。<sup>9)、10)</sup></p>
<p>16. その他</p>	<p>該当しない</p>

## Ⅸ. 非臨床試験に関する項目

<p>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 (3) 安全性薬理試験 (4) その他の薬理試験</p>	該当資料なし
<p>2. 毒性試験 (1) 単回投与毒性試験 (2) 反復投与毒性試験 (3) 生殖発生毒性試験 (4) その他の特殊毒性</p>	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：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：該当しない									
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	気密容器、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 (2) 薬剤交付時の取り扱いについて（患者等に留意すべき必須事項等） (3) 調剤時の留意点について	特になし  「Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目 6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法(11)、8. 副作用(2) 重大な副作用と初期症状(16)、14. 適用上の注意」を参照 患者向医薬品ガイド：有り くすりのしおり：有り 特になし									
5. 承認条件等	該当しない									
6. 包装	LD PTP 包装：100錠、500錠 HD PTP 包装：100錠									
7. 容器の材質	PTP 包装：ポリ塩化ビニル、アルミニウム ピロー包装：アルミニウム・ポリエチレン・ポリエチレンテレフタレートラミネート 化粧箱：紙									
8. 同一成分・同効薬	同一成分薬：プレミネント配合錠 LD・HD 同 効 薬：カンデサルタン シレキセチル/ヒドロクロロチアジド テルミサルタン/ヒドロクロロチアジド バルサルタン/ヒドロクロロチアジド イルベサルタン/トリクロルメチアジド									
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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>販売名</th> <th>製造販売承認年月日</th> <th>承認番号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ロサルヒド配合錠 LD「日新」</td> <td>2014年2月14日</td> <td>22600AMX00449000</td> </tr> <tr> <td>ロサルヒド配合錠 HD「日新」</td> <td>2016年2月15日</td> <td>22800AMX00308000</td> </tr> </tbody> </table>	販売名	製造販売承認年月日	承認番号	ロサルヒド配合錠 LD「日新」	2014年2月14日	22600AMX00449000	ロサルヒド配合錠 HD「日新」	2016年2月15日	22800AMX00308000
販売名	製造販売承認年月日	承認番号								
ロサルヒド配合錠 LD「日新」	2014年2月14日	22600AMX00449000								
ロサルヒド配合錠 HD「日新」	2016年2月15日	22800AMX00308000								
11. 薬価基準収載年月日	<table border="1"> <thead> <tr> <th>販売名</th> <th>薬価基準収載年月日</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ロサルヒド配合錠 LD「日新」</td> <td>2014年6月20日</td> </tr> <tr> <td>ロサルヒド配合錠 HD「日新」</td> <td>2016年6月17日</td> </tr> </tbody> </table>	販売名	薬価基準収載年月日	ロサルヒド配合錠 LD「日新」	2014年6月20日	ロサルヒド配合錠 HD「日新」	2016年6月17日			
販売名	薬価基準収載年月日									
ロサルヒド配合錠 LD「日新」	2014年6月20日									
ロサルヒド配合錠 HD「日新」	2016年6月17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	<p><b>【LD】</b>  2016年4月27日付 用法・用量の変更。  高用量製剤『ロサルヒド配合錠 HD「日新」』の製造販売承認に伴う用法・用量の一部追加</p>												
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	<table border="1" data-bbox="491 685 1425 987"> <thead> <tr> <th data-bbox="491 685 874 786">販売名</th> <th data-bbox="874 685 1042 786">HOT 番号 (9桁)</th> <th data-bbox="1042 685 1254 786">厚生労働省 薬価基準収載 医薬品コード</th> <th data-bbox="1254 685 1425 786">レセプト 電算コード</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="491 786 874 916">ロサルヒド配合錠 LD「日新」</td> <td data-bbox="874 786 1042 916">123435001</td> <td data-bbox="1042 786 1254 916"> 個別  2149110F1295  統一名  2149110F1015 </td> <td data-bbox="1254 786 1425 916"> 個別  622343501  統一名  622617500 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 916 874 987">ロサルヒド配合錠 HD「日新」</td> <td data-bbox="874 916 1042 987">124932301</td> <td data-bbox="1042 916 1254 987">2149110F2259</td> <td data-bbox="1254 916 1425 987">622493201</td> </tr> </tbody> </table>	販売名	HOT 番号 (9桁)	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	ロサルヒド配合錠 LD「日新」	123435001	個別 2149110F1295 統一名 2149110F1015	個別 622343501 統一名 622617500	ロサルヒド配合錠 HD「日新」	124932301	2149110F2259	622493201
販売名	HOT 番号 (9桁)	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										
ロサルヒド配合錠 LD「日新」	123435001	個別 2149110F1295 統一名 2149110F1015	個別 622343501 統一名 622617500										
ロサルヒド配合錠 HD「日新」	124932301	2149110F2259	622493201										
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。												

## XI. 文献

1. 引用文献	1) 日新製薬株式会社 社内資料 (安定性) 2) 日新製薬株式会社 社内資料 (無包装安定性) 3) 日新製薬株式会社 社内資料 (生物学的同等性) 4) 第十八改正日本薬局方解説書, C-6326, 廣川書店 (2021) 5) Rai A, et al. : Am J Respir Crit Care Med. 2016 ; 193 : A1890. 6) Jansson PS, et al. : J Emerg Med. 2018 ; 55 : 836-40. 7) Vadas P. : Am J Emerg Med. 2020 ; 38 : 1299.e1-2. 8) Kane SP, et al. : Perfusion. 2018 ; 33 : 320-2. 9) Pottegård A, et al. : J Intern Med. 2017 ; 282 : 322-31. 10) Pedersen SA, et al. : J Am Acad Dermatol. 2018 ; 78 : 673-81.
2. その他の参考文献	該当資料なし

## XII. 参考資料

1. 主な外国での発売状況	該当資料なし
2. 海外における臨床支援情報	該当資料なし

## XIII. 備考

その他の関連資料	該当資料なし
----------	--------