

## 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

胃炎・胃潰瘍治療剤

日本薬局方 レバミピド錠

**レバミピド錠 100mg「杏林」**

REBAMIPIDE Tablets 100mg “KYORIN”

剤形	フィルムコーティング錠
製剤の規制区分	該当しない
規格・含量	1錠中、日局レバミピド 100mg を含有
一般名	和名：レバミピド(JAN) 洋名：Rebamipide(JAN、INN)
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1月30日(販売名変更による) 薬価基準収載年月日：2012年6月22日(販売名変更による) 発売年月日：2009年5月15日
開発・製造販売(輸入)・ 提携・販売会社名	製造販売元：キョーリンリメディオ株式会社 販売元：杏林製薬株式会社
医薬情報担当者の連絡先	
問い合わせ窓口	キョーリンリメディオ株式会社 学術部 TEL：0120-960189 FAX：0120-189099 受付時間：9時～17時(土、日、祝日、その他当社の休業日を除く) 医療関係者向けホームページ <a href="http://www.kyorin-rmd.co.jp/">http://www.kyorin-rmd.co.jp/</a>

本 IF は 2015 年 9 月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、独立行政法人医薬品医療機器総合機構ホームページ <http://www.pmda.go.jp/>にてご確認下さい。

# 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 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 が提供されることとなった。

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 (<http://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-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 A 4 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、添付文書で赤字・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。
- ② IF 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。

### 【 I F の作成】

- ① I 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。
- ② I 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（ P D F ）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

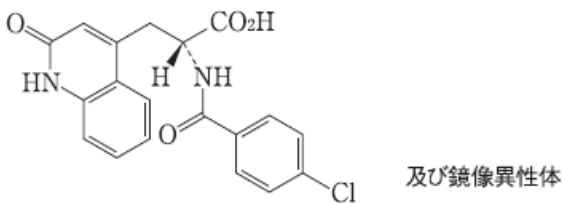
I. 概要に関する項目	1	VII. 薬物動態に関する項目	13
1. 開発の経緯	1	1. 血中濃度の推移・測定法	13
2. 製品の治療学的・製剤学的特性	1	2. 薬物速度論的パラメータ	14
II. 名称に関する項目	2	3. 吸収	14
1. 販売名	2	4. 分布	14
2. 一般名	2	5. 代謝	15
3. 構造式又は示性式	2	6. 排泄	15
4. 分子式及び分子量	2	7. トランスポーターに関する情報	15
5. 化学名(命名法)	2	8. 透析等による除去率	15
6. 慣用名、別名、略号、記号番号	2	VIII. 安全性(使用上の注意等)に関する項目	16
7. CAS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

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.....	21
13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容 .....	21
14. 再審査期間 .....	21
15. 投薬期間制限医薬品に関する情報.....	21
16. 各種コード.....	21
17. 保険給付上の注意 .....	21
<b>XI. 文献</b> .....	<b>22</b>
1. 引用文献 .....	22
2. その他の参考文献.....	22
<b>XII. 参考資料</b> .....	<b>23</b>
1. 主な外国での発売状況.....	23
2. 海外における臨床支援情報 .....	23
<b>XIII. 備考</b> .....	<b>24</b>
1. その他の関連資料.....	24

# I. 概要に関する項目

1. 開発の経緯	本剤は、後発医薬品として薬食発第 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行い承認申請し、2009 年 1 月に承認を取得、2009 年 5 月に「レバミピド錠 100mg「KRM）」として発売に至った。その後、2012 年 6 月に販売名を「レバミピド錠 100mg「杏林）」に名称変更した。
2. 製品の治療学的・製剤学的特性	1) プロスタグランジン E <sub>2</sub> の産生を増加させることで、胃粘膜傷害の抑制作用を示し、胃粘膜の血流を促して胃の胃酸に対する防御機能をたかめる。 <sup>1)</sup> 2) 重大な副作用として、ショック、アナフィラキシー様症状、白血球減少、血小板減少、肝機能障害、黄疸が報告されている。 (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。)

## II. 名称に関する項目




1. 販売名	
(1) 和名	レバミピド錠 100mg「杏林」
(2) 洋名	REBAMIPIDE Tablets 100mg “KYORIN”
(3) 名称の由来	成分の一般名に由来する。
2. 一般名	
(1) 和名（命名法）	レバミピド(JAN)
(2) 洋名（命名法）	Rebamipide(JAN、INN)
(3) ステム	なし
3. 構造式又は示性式	 <p>及び鏡像異性体</p>
4. 分子式及び分子量	分子式：C <sub>19</sub> H <sub>15</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 分子量：370.79
5. 化学名（命名法）	(2 <i>RS</i> )-2-(4-Chlorobenzoylamino)-3-(2-oxo-1,2-dihydroquinolin-4-yl)propanoic acid (IUPAC)
6. 慣用名、別名、略号、記号番号	特になし
7. CAS 登録番号	90098-04-7

### 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り、味は苦い。
(2) 溶解性	<i>N,N</i> -ジメチルホルムアミドにやや溶けやすく、メタノール又はエタノール(99.5)に極めて溶けにくく、水にほとんど溶けない。
(3) 吸湿性	該当資料なし
(4) 融点（分解点）、沸点、凝固点	融点：約 291℃（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	<i>N,N</i> -ジメチルホルムアミド溶液(1→20)は旋光性を示さない。 比吸光度： $E_{1\text{cm}}^{1\%}(229\text{nm})=1150$ 、 $E_{1\text{cm}}^{1\%}(328\text{nm})=160$
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	日本薬局方「レバミピド」の確認試験による。 (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) 炎色反応試験(2)ハロゲン化合物の炎色反応
4. 有効成分の定量法	日本薬局方「レバミピド」の定量法による。 0.1mol/L 水酸化カリウム液で滴定



## IV. 製剤に関する項目

1. 剤形															
(1) 剤形の区別、外観及び性状	<table border="1"> <tr> <td>販売名</td> <td>レバミピド錠 100mg「杏林」</td> </tr> <tr> <td>剤形</td> <td>フィルムコーティング錠</td> </tr> <tr> <td>色調</td> <td>白色</td> </tr> <tr> <td>外観</td> <td></td> </tr> <tr> <td>直径 (mm)</td> <td>8.1</td> </tr> <tr> <td>厚さ (mm)</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>重量 (mg)</td> <td>175</td> </tr> </table>	販売名	レバミピド錠 100mg「杏林」	剤形	フィルムコーティング錠	色調	白色	外観		直径 (mm)	8.1	厚さ (mm)	3.5	重量 (mg)	175
販売名	レバミピド錠 100mg「杏林」														
剤形	フィルムコーティング錠														
色調	白色														
外観															
直径 (mm)	8.1														
厚さ (mm)	3.5														
重量 (mg)	175														
(2) 製剤の物性	該当資料なし														
(3) 識別コード	KRM110														
(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	1 錠中、日局レバミピド 100mg を含有														
(2) 添加物	乳糖水和物、ヒドロキシプロピルセルロース、カルメロースカルシウム、ステアリン酸マグネシウム、ヒプロメロース、マクロゴール 6000、タルク、酸化チタン、カルナウバロウ														
(3) その他	特になし														
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 <sup>2),3)</sup>	<p><b>【加速試験】<sup>2)</sup></b></p> <p>&lt;保存条件&gt;</p> <p>40±1℃、75±5%RH</p> <p>&lt;試験検体&gt;</p> <p>PTP 包装品：PTP 包装(硬質塩化ビニルフィルム及びアルミニウム箔)、塩化ビニリデンコートポリプロピレンフィルムでピロー包装、紙箱</p>														

## IV. 製剤に関する項目

バラ包装品：ポリエチレン瓶、紙箱

### <試験項目及び規格>

試験項目	規 格
性状	本品は白色のフィルムコーティング錠である。
溶出性	日本薬局方外医薬品規格第三部レバミピド錠溶出試験に適合する。(薄めた pH6.0 のリン酸水素二ナトリウム・クエン酸緩衝液(1→4) / 900mL / 50rpm / 60 分 / 75%以上)
定量	含量：93.0～107.0%

### <試験結果>

#### PTP 包装品

試験項目	開始時	1 カ月後	3 カ月後	6 カ月後
性状	適	適	適	適
溶出性	適	適	適	適
定量(含量)	99.5%	99.5%	99.3%	99.4%

(1 ロット n=3 の 3 ロットの平均値)

#### バラ包装品

試験項目	開始時	1 カ月後	3 カ月後	6 カ月後
性状	適	適	適	適
溶出性	適	適	適	適
定量(含量)	99.2%	99.1%	99.2%	99.1%

(1 ロット n=3 の 3 ロットの平均値)

### 【無包装状態における安定性】<sup>3)</sup>

条件	結果*
温度 (40℃、3 カ月 (遮光・気密瓶))	性 状:変化なし      硬 度:変化なし 溶出性:変化なし      含 量:変化なし 質量変化量：変化なし
湿度 (75%RH、25℃、3 カ月 (遮光・開放瓶))	性 状:変化なし      硬 度:変化なし 溶出性:変化なし      含 量:変化なし 質量変化量：変化なし
光 (曝光量 120 万 lx・hr、 25℃、60%RH(開放))	性 状:変化なし      硬 度:変化なし 溶出性:変化なし      含 量:変化なし 質量変化量：変化なし

\* 「錠剤・カプセル剤の無包装状態での安定性試験法について(答申)平成 11 年 8 月 20 日」の評価基準による。

## IV. 製剤に関する項目

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 <sup>4)</sup>	<p><b>【溶出挙動における類似性】</b></p> <p>後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン(医薬審発第 786 号平成 13 年 5 月 31 日)に従い、標準製剤との溶出挙動の比較を行った。</p> <p>&lt;試験方法&gt;</p> <p>試験法：日本薬局方 一般試験法 溶出試験法第 2 法(パドル法)</p> <p>試験液：以下の試験液 900mL</p> <p>試験液の温度：37±0.5℃</p> <table border="1" data-bbox="534 880 1422 1173"> <thead> <tr> <th colspan="2">試験液</th> <th>回転数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH1.2</td> <td>日本薬局方崩壊試験の第 1 液</td> <td>50 回転/分</td> </tr> <tr> <td>pH5.0</td> <td>薄めた McIlvaine の緩衝液</td> <td>50 回転/分</td> </tr> <tr> <td>pH6.8</td> <td>日本薬局方崩壊試験の第 2 液</td> <td>50 回転/分</td> </tr> <tr> <td>水</td> <td>日本薬局方精製水</td> <td>50 回転/分</td> </tr> <tr> <td>pH6.8</td> <td>日本薬局方崩壊試験の第 2 液</td> <td>100 回転/分</td> </tr> </tbody> </table> <p>&lt;判定基準&gt;</p> <p>○標準製剤の溶出に明確なラグ時間がなく、標準製剤が 15 分以内に平均 85%以上溶出する場合：</p> <p>試験製剤は 15 分以内に平均 85%以上溶出する。又は、15 分において、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。</p> <p>(pH6.8/50rpm、pH6.8/100rpm)</p> <p>○標準製剤の平均溶出率が規定された試験時間以内に 85%に達しない場合：</p> <p>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は標準製剤の平均溶出率± a %の範囲にある。a は、溶出率が 50%以上の場合には 15、50%未満の場合には 8 とする。</p> <p>(pH1.2/50rpm、pH5.0/50rpm、水/50rpm)</p>	試験液		回転数	pH1.2	日本薬局方崩壊試験の第 1 液	50 回転/分	pH5.0	薄めた McIlvaine の緩衝液	50 回転/分	pH6.8	日本薬局方崩壊試験の第 2 液	50 回転/分	水	日本薬局方精製水	50 回転/分	pH6.8	日本薬局方崩壊試験の第 2 液	100 回転/分
試験液		回転数																	
pH1.2	日本薬局方崩壊試験の第 1 液	50 回転/分																	
pH5.0	薄めた McIlvaine の緩衝液	50 回転/分																	
pH6.8	日本薬局方崩壊試験の第 2 液	50 回転/分																	
水	日本薬局方精製水	50 回転/分																	
pH6.8	日本薬局方崩壊試験の第 2 液	100 回転/分																	

## IV. 製剤に関する項目

<結 果>

溶出条件	測定点 (分)	12 ベッセルの平均溶出率(%)		
		レバミピド錠 100mg「杏林」	標準製剤 (錠剤、100mg)	差
pH1. 2/50rpm	5	0.4	0.2	+0.2
	120	0.8	0.6	+0.2
pH5. 0/50rpm	30	18.2	21.8	-3.6
	360	33.9	36.7	-2.8
pH6. 8/50rpm	15	96.0	87.0	+9.0
水/50rpm	10	9.8	7.3	+2.5
	360	17.2	14.6	+2.6
pH6. 8/100rpm	15	99.9	99.6	+0.3

○pH1. 2/50rpm

標準製剤が規定された試験時間(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(5分)、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各々、標準製剤の平均溶出率±8%範囲内であった。

○pH5. 0/50rpm

標準製剤が規定された試験時間(360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(30分)、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各々、標準製剤の平均溶出率±8%範囲内であった。

○pH6. 8/50rpm

試験製剤が15分以内に平均85%以上溶出した。

○水/50rpm

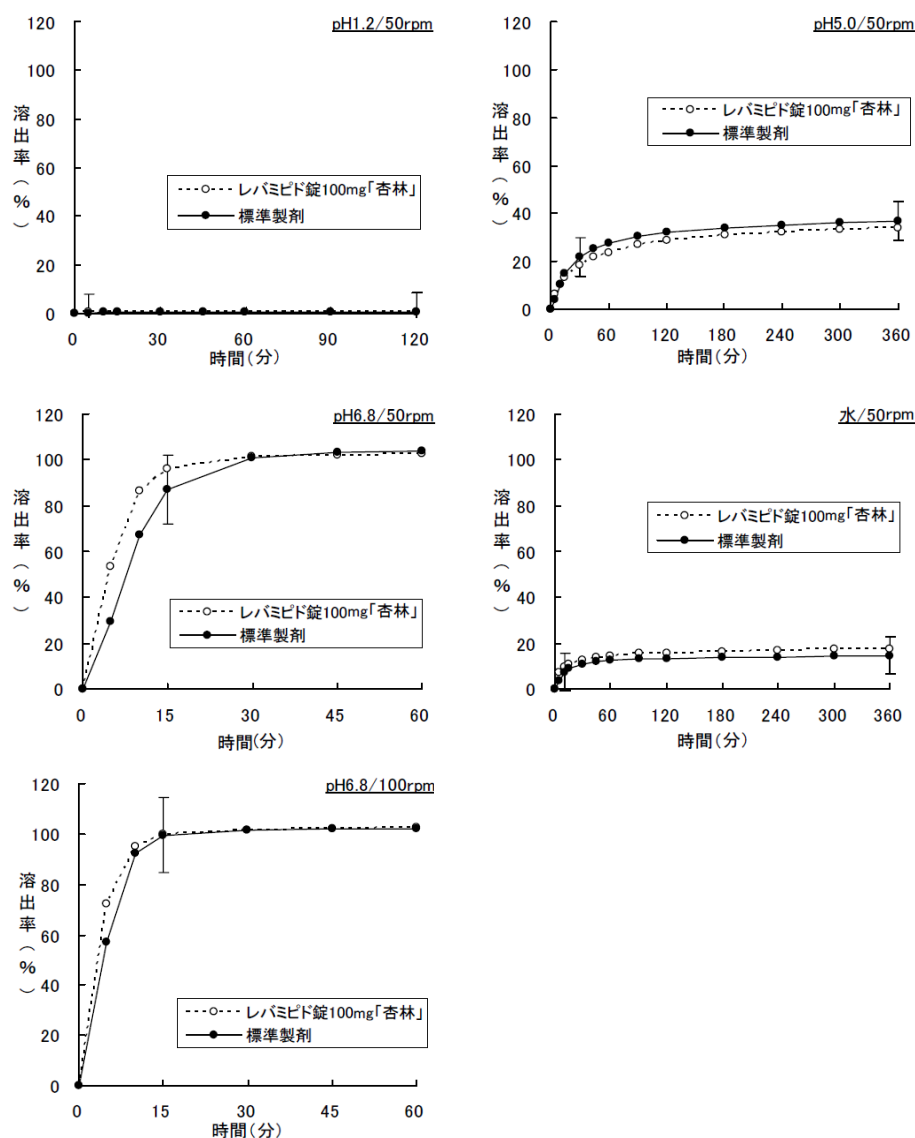
標準製剤が規定された試験時間(360分)における平均溶出率の1/2の平均溶出率を示す適当な時点(10分)、及び、規定された試験時間において試験製剤の平均溶出率が各々、標準製剤の平均溶出率±8%範囲内であった。

○pH6. 8/100rpm

試験製剤が15分以内に平均85%以上溶出した。

全ての溶出条件において判定基準に適合し、標準製剤と試験製剤の溶出挙動は類似していると判定された。

## IV. 製剤に関する項目



### 【公的溶出規格への適合性】

レバミピド錠 100mg「杏林」は、日本薬局方医薬品各条に定められたレバミピド錠の溶出規格に適合していることが確認されている。

試験条件：薄めた pH6.0 のリン酸水素二ナトリウム・クエン酸緩衝液  
(1→4)、900mL、パドル法、毎分 50 回転

溶出規格：60 分間、75%以上

60 分間の溶出率 (3 ロットの最小値～最大値)：87.6～96.4%

### 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「レバミピド錠」の確認試験による。  
薄層クロマトグラフィー

## IV. 製剤に関する項目

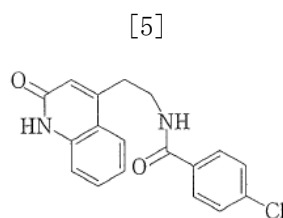
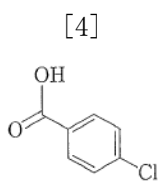
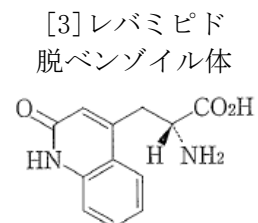
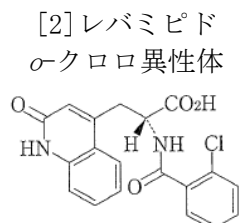
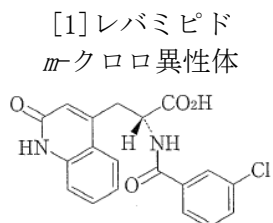
10. 製剤中の有効成分  
の定量法

日本薬局方「レバミピド錠」の定量法による。  
液体クロマトグラフィー

11. 力価

該当しない

12. 混入する可能性の  
ある夾雑物<sup>1)</sup>



13. 注意が必要な容器・  
外観が特殊な容器  
に関する情報

特になし

14. その他

特になし

## V. 治療に関する項目

1. 効能又は効果	<ul style="list-style-type: none"><li>胃潰瘍</li><li>下記疾患の胃粘膜病変（びらん、出血、発赤、浮腫）の改善 急性胃炎、慢性胃炎の急性増悪期</li></ul>
2. 用法及び用量	<ul style="list-style-type: none"><li>胃潰瘍 通常、成人には1回1錠（レバミピドとして100mg）を1日3回、朝、夕及び就寝前に経口投与する。</li><li>下記疾患の胃粘膜病変（びらん、出血、発赤、浮腫）の改善 急性胃炎、慢性胃炎の急性増悪期 通常、成人には1回1錠（レバミピドとして100mg）を1日3回経口投与する。</li></ul>
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

## V. 治療に関する項目

---

(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	テプレノン、エカベトナトリウム水和物、スルピリド、ポラプレジック、イルソグラジンマレイン酸塩、スクラルファート水和物、トロキシピド、ソファルコンなど
2. 薬理作用	
(1) 作用部位・作用機序 <sup>1)</sup>	レバミピドは、胃粘膜防御因子増強薬に分類される抗潰瘍薬であるが、機序として内因性PG増加作用、胃粘膜血流増加作用、胃粘膜粘液量増加作用、胃アルカリ分泌亢進などが示唆されている。
(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. 薬物動態に関する項目、1. 血中濃度の推移・測定法(3)臨床試験で確認された血中濃度の項を参照

(3) 臨床試験で確認された血中濃度<sup>5)</sup>

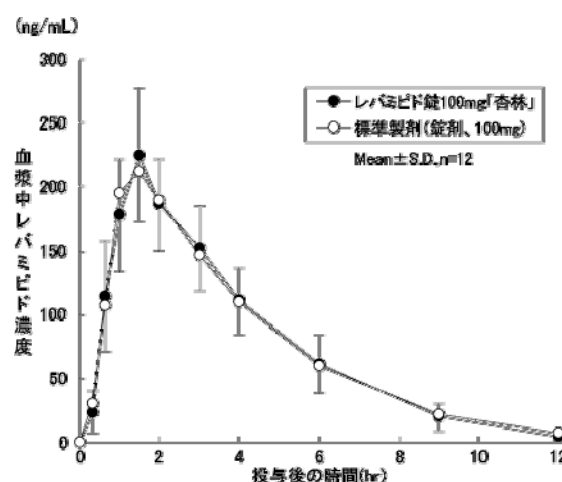
#### 【生物学的同等性試験】

後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン（医薬審発第786号平成13年5月31日）に従い、健康成人男子を対象に生物学的同等性試験を実施した。

レバミピド錠 100mg「杏林」と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠（レバミピドとして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。

	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)
レバミピド錠 100mg「杏林」	905.1 ±173.6	227.9 ±47.2	1.417 ±0.289	1.886 ±0.483
標準製剤 (錠剤、100mg)	911.5 ±195.7	227.1 ±48.4	1.375 ±0.311	2.073 ±0.470

(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。

## VII. 薬物動態に関する項目

(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) 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 <sup>6)</sup>	0.38821±0.09125 (hr <sup>-1</sup> ) (n=12)
(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 <sup>1)</sup>	レバミピドのヒト血漿たん白結合率を <i>in vitro</i> で検討した結果、0.05～5 μg/mL の濃度において 98.4～98.6%であった。
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	該当資料なし
(3) 乳汁への移行性	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)の項を参照

## VII. 薬物動態に関する項目

(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	該当資料なし
(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 <sup>1)</sup>	健康成人男子にレバミピド 100mg を投与した場合、尿中に投与量の約 10%が排泄された。
(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	該当しない
2. 禁忌内容とその理由 （原則禁忌を含む）	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p><b>【禁忌（次の患者には投与しないこと）】</b> 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者</p> </div>
3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由	該当しない
4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由	該当しない
5. 慎重投与内容とその理由	該当しない
6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法	該当しない
7. 相互作用	
(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	該当しない
8. 副作用	
(1) 副作用の概要	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>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。</p> </div>
(2) 重大な副作用と初期症状	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>重大な副作用</b></p> <p>1) ショック、アナフィラキシー様症状（頻度不明）：ショック、アナフィラキシー様症状があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異</p> </div>

## VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。

- 2) **白血球減少、血小板減少**（頻度不明）：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投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 3) **肝機能障害、黄疸**（頻度不明）：AST (GOT)、ALT (GPT)、 $\gamma$ -GTP、A1-Pの上昇等を伴う肝機能障害、黄疸があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。

### (3) その他の副作用

#### その他の副作用

分類	副作用（頻度不明）
<b>過敏症</b> <sup>注1)</sup>	発疹、掻痒感、薬疹様湿疹等の過敏症状、蕁麻疹
<b>精神神経系</b>	しびれ、めまい、眠気
<b>消化器</b>	便秘、腹部膨満感、下痢、嘔気・嘔吐、胸やけ、腹痛、げっぷ、味覚異常、口渇等
<b>肝臓</b> <sup>注2)</sup>	AST (GOT)、ALT (GPT)、 $\gamma$ -GTP、A1-Pの上昇等
<b>血液</b>	白血球減少、顆粒球減少、血小板減少等
<b>その他</b>	月経異常、BUN 上昇、浮腫、咽頭部異物感、乳腺腫脹、乳房痛、女性化乳房、乳汁分泌誘発、動悸、発熱、顔面潮紅、舌のしびれ、咳、息苦しい、脱毛

注1) このような症状があらわれた場合には投与を中止すること。

注2) トランスアミナーゼが著しく上昇した場合や発熱、発疹等が同時に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。

### (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

## VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

(6) 薬物アレルギーに対する注意及び試験法	<p>(1) 禁忌（次の患者には投与しないこと） 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者</p> <p>(2) 重大な副作用 ショック、アナフィラキシー様症状(頻度不明)：ショック、アナフィラキシー様症状があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。</p> <p>(3) その他の副作用（頻度不明） 過敏症：発疹、瘙痒感、薬疹様湿疹等の過敏症状、蕁麻疹 このような症状があらわれた場合には投与を中止すること。</p>
9. 高齢者への投与	<p>一般に高齢者では生理機能が低下しているので、消化器症状等の副作用に注意すること。</p>
10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与	<p>(1) 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には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。（妊娠中の投与に関する安全性は確立していない。）</p> <p>(2) 授乳中の婦人には本剤投与中は授乳を避けさせること。〔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。〕</p>
11. 小児等への投与	<p>低出生体重児、新生児、乳児、幼児又は小児に対する安全性は確立していない（使用経験が少ない）。</p>
12. 臨床検査結果に及ぼす影響	<p>該当資料なし</p>
13. 過量投与	<p>該当資料なし</p>
14. 適用上の注意	<p><b>薬剤交付時</b>：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>
15. その他の注意	<p>該当しない</p>
16. その他	<p>特になし</p>

## 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：レバミピド錠 100mg「杏林」 該当しない 有効成分：レバミピド 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 <sup>2)</sup> ）
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) 薬剤交付時の取り扱いについて（患者等に留意すべき必須事項等）	VIII. 安全性(使用上の注意等)に関する項目、14. 適用上の注意の項を参照 くすりのしおり：有り
(3) 調剤時の留意点について	特になし
5. 承認条件等	該当しない
6. 包装	PTP：100錠、500錠、1050錠 バラ：500錠
7. 容器の材質	[PTP包装品] PTP包装：ポリ塩化ビニル、アルミ箔 紙箱 [バラ包装品] ポリエチレン容器、ポリプロピレンキャップ、紙箱
8. 同一成分・同効薬	同一成分薬：ムコスタ錠 100mg、ムコスタ顆粒 20% 同 効 薬：テプレノン、エカベトナトリウム水和物、スルピリド、ポラブレジンク、イルソグラジンマレイン酸塩、スクラルファート水和物、トロキシピド、ソファルコンなど

## X. 管理的事項に関する項目

9. 国際誕生年月日	1990年9月28日							
10. 製造販売承認年月日及び承認番号	製造販売承認年月日：2012年1月30日 承認番号：22400AMX00075000 （旧販売名）レバミピド錠100mg「KRM」 製造販売承認年月日：2009年1月14日							
11. 薬価基準収載年月日	2012年6月22日 （旧販売名）レバミピド錠100mg「KRM」 薬価基準収載年月日：2009年5月15日 経過措置期間満了：2013年3月31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（あるいは投与）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="480 1496 1422 1682"> <thead> <tr> <th data-bbox="480 1496 794 1585">HOT(9桁)番号</th> <th data-bbox="794 1496 1109 1585">厚生労働省薬価基準 収載医薬品コード</th> <th data-bbox="1109 1496 1422 1585">レセプト 電算コード</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="480 1585 794 1682">119029802</td> <td data-bbox="794 1585 1109 1682">2329021F1307</td> <td data-bbox="1109 1585 1422 1682">621902902</td> </tr> </tbody> </table>		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	119029802	2329021F1307	621902902
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						
119029802	2329021F1307	621902902						
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	<ol style="list-style-type: none"><li>1) 第十六改正日本薬局方解説書、C-5302（廣川書店 2011）</li><li>2) キョーリンリメディオ株式会社社内資料： レバミピド錠 100mg「杏林」の安定性試験に関する資料</li><li>3) キョーリンリメディオ株式会社社内資料： レバミピド錠 100mg「杏林」の無包装状態での安定性に関する資料</li><li>4) キョーリンリメディオ株式会社社内資料： レバミピド錠 100mg「杏林」の溶出性に関する資料</li><li>5) キョーリンリメディオ株式会社社内資料： レバミピド錠 100mg「杏林」の生物学的同等性試験に関する資料</li><li>6) 寺川俊典ほか：診療と新薬 46(4) 385～391 (2009)</li></ol>
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   | 該当しない  |
| 2. 海外における臨床支援情報 | 該当資料なし |

## XIII. 備考

---

1. その他の関連資料

該当資料なし