

貯 法：室温保存  
有効期間：3年

	プロテカジンOD錠5	プロテカジンOD錠10
承認番号	22400AMX00292000	22400AMX00293000
販売開始	2012年7月	2012年7月

H<sub>2</sub>受容体拮抗剤

ラフチジン口腔内崩壊錠

# プロテカジン<sup>®</sup> OD錠5

# プロテカジン<sup>®</sup> OD錠10

Protocadin. OD tablets







2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）  
2.1 本剤の成分に対して過敏症の既往歴のある患者

### 3. 組成・性状

#### 3.1 組成

販売名	プロテカジンOD錠5	プロテカジンOD錠10
有効成分	1錠中 ラフチジン5mg	1錠中 ラフチジン10mg
添加剤	乳糖水和物、低置換度ヒドロキシプロピルセルロース、ヒドロキシプロピルセルロース、ヒプロメロース、タルク、エチルセルロース、酸化チタン、D-マンニトール、トウモロコシデンプン、部分アルファー化デンプン、クロスボビドン、メタケイ酸アルミン酸マグネシウム、アスパルテーム（L-フェニルアラニン化合物）、L-メントール、ステアリン酸マグネシウム、黄色三酸化鉄	乳糖水和物、低置換度ヒドロキシプロピルセルロース、ヒドロキシプロピルセルロース、ヒプロメロース、タルク、エチルセルロース、酸化チタン、D-マンニトール、トウモロコシデンプン、部分アルファードン、クロスボビドン、メタケイ酸アルミン酸マグネシウム、アスパルテーム（L-フェニルアラニン化合物）、L-メントール、ステアリン酸マグネシウム

#### 3.2 製剤の性状

販売名	プロテカジンOD錠5			プロテカジンOD錠10		
	表面	裏面	側面	表面	裏面	側面
性状	淡黄白色の扁平球状の素錠である。			白色の扁平球状の素錠である。		
外形						
大きさ・質量	直径 (mm) 6.0	厚み (mm) 3.1	質量 (mg) 90	直径 (mm) 8.0	厚み (mm) 3.7	質量 (mg) 180
識別コード	TC23			TC24		

#### 4. 効能又は効果

- 胃潰瘍、十二指腸潰瘍、吻合部潰瘍、逆流性食道炎
- 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
- 麻酔前投薬

#### 5. 効能又は効果に関連する注意

重症（ロサンゼルス分類Grade C又はD）の逆流性食道炎に対する有効性及び安全性は確立していない。

#### 6. 用法及び用量

##### 〈胃潰瘍、十二指腸潰瘍、吻合部潰瘍、逆流性食道炎〉

通常、成人にはラフチジンとして1回10mgを1日2回（朝食後、夕食後または就寝前）経口投与する。なお、年齢・症状により適宜増減する。

##### 〈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、成人にはラフチジンとして1回10mgを1日1回（夕食後または就寝前）経口投与する。なお、年齢・症状により適宜増減する。

##### 〈麻酔前投薬〉

通常、成人にはラフチジンとして1回10mgを手術前日就寝前及び手術当日麻酔導入2時間前の2回経口投与する。

#### 8. 重要な基本的注意

血液像、肝機能、腎機能等に注意すること。

#### 9. 特定の背景を有する患者に関する注意

##### 9.1 合併症・既往歴等のある患者

##### 9.1.1 薬物過敏症の既往歴のある患者

##### 9.1.2 透析患者

低用量から慎重に投与すること。透析患者では非透析時の最高血中濃度が健康人の約2倍に上昇することが報告されている。[16.6.2参照]

##### 9.2 腎機能障害患者

症状が悪化するおそれがある。

##### 9.3 肝機能障害患者

症状が悪化するおそれがある。[11.1.4参照]

##### 9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性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。

##### 9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。動物実験（ラット）で乳汁中への移行が報告されている。

##### 9.7 小児等

小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

##### 9.8 高齢者

用量あるいは投与間隔に留意するなど、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。生理機能が低下しているため。[16.6.1参照]

#### 11. 副作用

次の副作用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するなど適切な処置を行うこと。

##### 11.1 重大な副作用

##### 11.1.1 ショック、アナフィラキシー（いずれも頻度不明）

顔面蒼白、血圧低下、全身発赤、呼吸困難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。

##### 11.1.2 再生不良性貧血、汎血球減少、無顆粒球症、血小板減少（いずれも頻度不明）

##### 11.1.3 皮膚粘膜眼症候群（Stevens-Johnson症候群）、中毒性表皮壊死融解症（Toxic Epidermal Necrolysis:TEN）（いずれも頻度不明）

##### 11.1.4 肝機能障害（0.06%）、黄疸（頻度不明）

AST、ALT、γ-GTP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。[9.3参照]

11.1.5 房室ブロック等の心ブロック（頻度不明）

11.1.6 横紋筋融解症（頻度不明）

11.1.7 間質性腎炎（頻度不明）

11.2 その他の副作用

	0.1～5%未満	0.1%未満	頻度不明
過敏症		発疹、蕁麻疹	そう痒
血液	白血球数増加、白血球数減少、赤白血球数減少、ヘモグロビン減少、ヘマトクリット減少		好酸球上昇
肝臓	ALT上昇、AST上昇、Al-P上昇、γ-GTP上昇、LDH上昇、T-Bil上昇	TTT上昇	
腎臓	尿タンパク異常	BUN上昇	
精神神経系	不眠、眠気	頭痛、めまい	可逆性の錯乱状態、幻覚、意識障害、痙攣
循環器	熱感	動悸	顔面紅潮
消化器	便秘、下痢、嘔気・嘔吐、食欲不振	硬便、腹部膨満感	口渇
その他	血清尿酸値上昇、K低下、Cl上昇、浮腫	生理遅延、Na上昇	女性化乳房、倦怠感

14. 適用上の注意

14.1 薬剤交付時の注意

14.1.1 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、更には穿孔をおこして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することがある。

14.1.2 本剤は舌の上のせて唾液を浸潤させると崩壊するため、水なしで服用可能である。また、水で服用することもできる。

14.1.3 本剤は寝たままの状態では、水なしで服用させないこと。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

本剤の投与が胃癌による症状を隠蔽することがあるので、悪性でないことを確認のうえ投与すること。

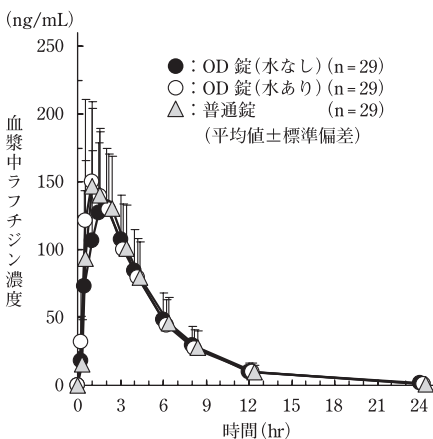
16. 薬物動態

16.1 血中濃度

健康成人にプロテカジンOD錠10mg（口腔内崩壊錠：以下OD錠）（水なし又は水ありで服用）とプロテカジン錠10mg（普通錠）（水で服用）を空腹時に単回経口投与した場合、生物学的に同等であることが確認された<sup>1)</sup>。

剤形	Cmax (ng/mL)	AUC <sub>0-24hr</sub> (ng・hr/mL)
OD錠（水なし）	164.18	755.28
OD錠（水あり）	169.04	772.38
普通錠	164.59	758.44

(n=29、平均値)



16.3 分布

蛋白結合率は、3μg/mL（ヒト血漿蛋白結合率は88.0±1.2%）まで結合の飽和は認められなかった（*in vitro*）。（平均値±標準偏差）

16.4 代謝

ラフチジンの代謝には主としてCYP3A4、一部CYP2D6が関与するとの報告がある（*in vitro*）。

16.5 排泄

健康成人男子6名にラフチジン10mgを空腹時に経口投与した結果、投与24時間までの未変化体、代謝物M-4（ピペリジン環が酸化的脱離）、M-7（ピペリジン環が酸化）及びM-9（スルホニル化）の尿中排泄率はそれぞれ10.9±1.5%、1.7±0.2%、7.5±0.8%及び0.3±0.1%であり、尿中総排泄率は投与量の約20%であった<sup>2)</sup>。

16.6 特定の背景を有する患者

16.6.1 高齢者の血中濃度

高齢者では腎機能正常者（Ccr平均88.0±9.4mL/min）と腎機能低下傾向者（Ccr20～60mL/min、平均45.2±7.8mL/min）で血中動態に差を認めなかった<sup>2)</sup>。[9.8参照]

16.6.2 透析患者の血中濃度

透析患者では非透析時の血漿中未変化体濃度は健康成人と比べてCmaxが約2倍に上昇し、T<sub>1/2</sub>が約2倍に延長し、AUCが約3倍に増加した。

なお、ラフチジンは血液透析により7～18%が除去された<sup>3)</sup>。

[9.1.2参照]

	Tmax (hr)	Cmax (ng/mL)	T <sub>1/2</sub> (hr)	AUC (ng・hr/mL)	
健康成人（参考）	0.8±0.1	174±20	3.30±0.39	793±85	
高齢者	腎機能正常	1.0±0.2	195±17	3.05±0.19	869±65
	腎機能低下傾向	1.1±0.2	196±23	2.93±0.21	853±113
透析患者	透析時	2.6±0.5	226±36	4.57±0.24 <sup>3)</sup>	853±128 <sup>3)</sup>
	非透析時	0.8±0.1	336±40	6.71±0.30 (4.37±0.45) <sup>3)</sup>	2278±306 (1264±133) <sup>3)</sup>

（ラフチジン10mg投与、高齢者は各n=5、他はn=6、平均値±標準偏差）各パラメータは透析患者の透析時は0-6時間まで、その他は0-24時間までの血漿中濃度推移より算出した。透析時のT<sub>1/2</sub>は4例より算出した。

注）透析時（0-6時間の値）との比較のために非透析時の0-6時間の値を（ ）内に示した。

腎機能低下傾向者：Ccr=20、34、54、58、60mL/min（5例）

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

〈胃潰瘍、十二指腸潰瘍、吻合部潰瘍〉

17.1.1 国内第Ⅱ/Ⅲ相試験

胃潰瘍、十二指腸潰瘍、吻合部潰瘍患者を対象に本剤を1回10mg 1日2回（朝食後、夕食後または就寝前）経口投与した複数の臨床試験を合算した結果、全般改善度は胃潰瘍89.3%（100/112例）、十二指腸潰瘍92.6%（25/27例）、吻合部潰瘍84.6%（11/13例）であった<sup>4-10)</sup>。

	全般改善度	自他覚症状改善度	内視鏡判定治癒率又は改善率
胃潰瘍	89.3% (100/112例)	97.1% (99/102例)	71.4% (80/112例)
十二指腸潰瘍	92.6% (25/27例)	100% (30/30例)	88.9% (24/27例)
吻合部潰瘍	84.6% (11/13例)	100% (11/11例)	84.6% (11/13例)

全般改善度、自他覚症状改善度及び改善率は「中等度改善」以上

17.1.2 国内第Ⅲ相試験

胃潰瘍患者を対象としたファモチジン対照二重盲検比較試験において、本剤10mgを1日2回又はファモチジン20mgを1日2回8週間経口投与した結果、本剤の全般改善度における著明改善率は81.7%（94/115例）で同等性が検証された。本剤の副作用発現率は8.3%（11/132例）で、頭痛0.8%（1/132例）、便秘0.8%（1/132例）等であった<sup>11)</sup>。

十二指腸潰瘍患者を対象としたファモチジン対照二重盲検比較試験において、本剤10mgを1日2回又はファモチジン20mgを1日2回6週間経口投与した結果、本剤の全般改善度における著明改善率は89.8%（88/98例）で同等性が検証された。本剤の副作用発現率は2.6%（3/116例）で、生理遅延0.9%（1/116例）等であった<sup>12)</sup>。

## 〈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〉

### 17.1.3 国内第Ⅱ相試験

びらん又は出血のいずれかを呈する胃炎患者を対象に本剤を1回10mg 1日1回（夕食または就寝前）経口投与した複数の臨床試験を合算した結果、全般改善度は94.0%（78/83例）であった<sup>13,14</sup>。

	全般改善度	自他覚症状改善度	内視鏡判定治癒率 又は改善率
急・慢性胃炎 の胃粘膜病変	94.0% (78/83例)	94.3% (83/88例)	90.4% (75/83例)

全般改善度、自他覚症状改善度及び改善率は「中等度改善」以上

### 17.1.4 国内第Ⅲ相試験

胃炎患者を対象としたシメチジン対照二重盲検比較試験において、本剤10mgを1日1回又はシメチジン400mgを1日1回2週間経口投与結果、本剤の全般改善度における改善率（中等度改善以上）は83.1%（74/89例）で同等性が検証された。本剤の副作用発現率は1.0%（1/104例）で、眠気1.0%（1/104例）であった<sup>15</sup>。

## 〈麻酔前投薬〉

### 17.1.5 国内第Ⅱ相試験

全身麻酔により手術が施行される患者でASA分類Ⅰ又はⅡの者を対象に1回10mgを手術前日就寝前及び手術当日麻酔導入2時間前の2回投与した結果、胃分泌抑制効果（pH）の総合効果は有効以上で100%（60/60例）であった<sup>16</sup>。

### 17.1.6 国内第Ⅲ相試験

全身麻酔により手術が施行される患者を対象としたロキサチジン対照二重盲検比較試験において、本剤10mgを手術前夜及び麻酔導入2時間前の2回又はロキサチジン75mgを手術前夜及び麻酔導入2時間前の2回経口投与した結果、本剤の胃液分泌抑制効果及び胃酸分泌抑制効果（pH）の総合効果における著効率は89.1%（106/119例）で同等性が検証された。本剤で副作用は認められなかった<sup>17</sup>。

## 〈逆流性食道炎〉

### 17.1.7 国内第Ⅲ相試験

内視鏡検査によりロサンゼルス分類でGrade A又はBの軽症の逆流性食道炎と診断された患者を対象に本剤を1回10mg 1日2回（朝食後、夕食後または就寝前）経口投与した。内視鏡判定委員会における内視鏡治癒率は、ラフチジン群71.0%（115/162例）であり、プラセボ群9.7%（14/145例）に対して有意差（ $p < 0.01$ ）が認められた<sup>18</sup>。

安全性評価例数169例中、8.9%（15/169例）に副作用が認められ、主な副作用は $\gamma$ -GTP増加1.8%（3/169例）、ALT増加1.2%（2/169例）、血中尿酸増加1.2%（2/169例）及び白血球数減少1.2%（2/169例）であった。

## 18. 薬効薬理

### 18.1 作用機序

H<sub>2</sub>受容体拮抗作用により胃酸分泌の抑制作用が発現する。

### 18.2 ヒトでの作用

#### 18.2.1 基礎及び各種刺激胃酸分泌

健康成人における、基礎、テトラガストリン刺激剤及び塩酸ペタゾール刺激剤投与時の2時間胃酸分泌は、10mg経口投与によりそれぞれ、95.1%、84.0%、98.3%、ペプシン分泌量はそれぞれ69.2%、46.0%、86.8%抑制された<sup>19~21</sup>。

#### 18.2.2 夜間胃酸分泌

健康成人の午後11時から午前6時までの7時間胃酸分泌及びペプシン分泌量は、10mg経口投与によりそれぞれ95.6%、57.9%抑制された<sup>22</sup>。

#### 18.2.3 24時間胃内pHモニター

健康成人において、就寝前10mg経口投与により胃内pHは、投与2時間後にはpH5以上となり、10時間後までpH6~7の範囲で推移し、夜間の12時間においてpH3以上のホールディングタイムの割合が75.0%であった。また、10mg 1日2回経口投与により夜間及び日中の12時間においてそれぞれ67.8%、60.2%であり、日中も夜間と同様に胃酸分泌が抑制された<sup>23</sup>。

#### 18.2.4 胃粘液増加作用

健康成人において、本剤10mg1日2回3日間経口投与により、投与後1~1.5時間での胃液中のヘキソサミン量がプラセボ投与と比較し、有意に増加した<sup>24</sup>。また、胃切除予定の患者において、本剤10mg1日2回2週間経口投与により、切除された胃体部の粘液ゲル層のムチン量が非投与の約3倍に増加した<sup>25</sup>。

なお、胃粘膜血流増加作用については、臨床的には証明されていない。

## 18.3 動物での作用

### 18.3.1 胃酸分泌抑制作用

幽門を結紮し各種薬剤を十二指腸内投与し4時間後の胃酸分泌抑制作用の効力は、ファモチジンの0.1倍、シメチジンの2.3倍であった（ラット）。しかし各種刺激剤による胃酸分泌抑制作用は、ファモチジン及びシメチジンよりも持続した<sup>26</sup>（ラット、イヌ）。

### 18.3.2 H<sub>2</sub>受容体拮抗作用

モルモット大脳皮質膜によるチオチジンの特異結合に対する抑制作用は、ファモチジンの1.9倍、シメチジンの85.5倍であった<sup>27</sup>（*in vitro*）。

### 18.3.3 急性胃粘膜病変に対する作用

各種壊死物質（アンモニア、塩酸-エタノール、エタノール、塩酸、塩酸-タウロコロール酸）による胃粘膜損傷に対して胃粘膜保護作用を示した。特にアンモニア損傷に対して、強い保護作用を示した<sup>28</sup>（ラット）。

### 18.3.4 急性・慢性潰瘍に対する作用

急性胃潰瘍（水浸拘束ストレス、インドメタシン、幽門結紮アスピリン、ヒスタミン）あるいは急性十二指腸潰瘍（メピリゾール、ジエチルジチオカルバメート）の発生を抑制し、また慢性潰瘍（酢酸潰瘍、焼灼潰瘍）に対して治癒促進作用及び再発抑制作用を示した<sup>29~31</sup>（ラット）。

### 18.3.5 胃炎に対する作用

アンモニア及びタウロコロール酸による胃炎に対して、回復促進作用を示した<sup>32</sup>（ラット）。

### 18.3.6 急性逆流性食道炎に対する作用

前胃-幽門結紮による食道粘膜傷害の発生を抑制した<sup>33</sup>（ラット）。

### 18.3.7 胃粘膜血流増加作用

胃内投与で、漸増的な血流の増加作用を示した<sup>34</sup>（ラット）。

### 18.3.8 胃粘液増加作用

ラット胃粘膜の器官培養で粘液産生を促進した<sup>35</sup>（*in vitro*）。また経口投与で胃粘膜ゲル層のムチン量を増加させ、さらに連続投与でも幽門腺領域においてゲル層の増加傾向を示した<sup>36,37</sup>（ラット）。

### 18.3.9 粘膜再構築促進作用

アンモニアによる胃粘膜損傷の修復過程をAB染色陽性細胞の被覆率で調べた結果、比率を30分後より上昇させ、上皮細胞遊走による再構築促進作用を示した<sup>38</sup>（ラット）。

## 19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：ラフチジン（Lafutidine）

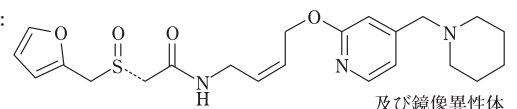
化学名：2-[(*RS*)-Furan-2-ylmethylsulfinyl]-*N*-[4-[4-(piperidin-1-ylmethyl)pyridin-2-yl]oxy-(2*Z*)-but-2-en-1-yl]acetamide

分子式：C<sub>22</sub>H<sub>29</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>S

分子量：431.55

性状：白色~微黄白色の結晶性の粉末である。酢酸（100）に溶けやすく、メタノールにやや溶けやすく、エタノール（99.5）にやや溶けにくく、水にほとんど溶けない。メタノール溶液（1→100）は旋光性を示さない。結晶多形が認められる。

化学構造式：



分配係数（log P）：-3.36（pH2）、0.39（pH6）、2.37（pH10）  
（1-オクタノール/Britton-Robinson Buffer（20±1℃））

## 20. 取扱い上の注意

20.1 開封後は湿気を避けて保存すること。

20.2 30℃相対湿度75%、白色蛍光灯 (500 lx) 保存条件下において、  
わずかに着色が認められたため、開封後の保存に注意すること。

## \* 22. 包装

〈プロテカジンOD錠5〉

PTP包装：100錠 (10錠×10)

〈プロテカジンOD錠10〉

PTP包装：100錠 (10錠×10)、1000錠 (10錠×10×10)

## 23. 主要文献

- 1) 上條雅之 他：プロテカジンOD錠の生物学的同定性試験，社内資料，研究報告書No.368
- 2) 春木左千夫 他：薬理と治療. 1995；23 (11)：3049-3059
- 3) 古橋三義 他：透析会誌. 2002；35 (1)：35-42
- 4) 森賀本幸 他：臨床医薬. 1995 (1998年改訂)；11 (Suppl. 4)：3-21
- 5) 森賀本幸 他：臨床医薬. 1995 (1998年改訂)；11 (Suppl. 4)：23-34
- 6) 中澤三郎 他：臨床医薬. 1995 (1998年改訂)；11 (Suppl. 4)：35-48
- 7) 三輪剛 他：臨床医薬. 1995 (1998年改訂)；11 (Suppl. 4)：49-62
- 8) 早川滉：臨床医薬. 1995 (1998年改訂)；11 (Suppl. 4)：75-85
- 9) 森治樹：臨床医薬. 1995 (1998年改訂)；11 (Suppl. 4)：87-96
- 10) 三輪剛 他：臨床医薬. 1995 (1998年改訂)；11 (Suppl. 4)：63-74
- 11) 松尾裕 他：臨床医薬. 1998；14 (11)：2085-2102
- 12) 松尾裕 他：臨床医薬. 1998；14 (11)：2103-2119
- 13) 三好秋馬他：臨床医薬. 1995 (1998年改訂)；11 (Suppl. 4)：97-111
- 14) 三好秋馬他：臨床医薬. 1995 (1998年改訂)；11 (Suppl. 4)：113-129
- 15) 三好秋馬 他：臨床医薬. 1998；14 (11)：2121-2138
- 16) 野口純一 他：臨床医薬. 1995 (1998年改訂)；11 (Suppl. 4)：159-171
- 17) 野口純一 他：臨床医薬. 1995；11 (10)：2143-2158
- 18) Ohara, S., et al. : J. Gastroenterol. 2010；45：1219-1227
- 19) 森治樹 他：臨床医薬. 1995；11 (7)：1381-1393
- 20) 森治樹 他：臨床医薬. 1995；11 (7)：1395-1407
- 21) ストガー錠/プロテカジン錠：2000年1月18日承認、申請資料概要ト.1. (2) .1)
- 22) 森治樹 他：臨床医薬. 1995；11 (7)：1409-1422
- 23) 谷礼夫 他：臨床医薬. 1995；11 (8)：1667-1678
- 24) 森治樹 他：消化器の臨床. 2002；5 (2)：200-206
- 25) Ichikawa, T., et al. : J. Gastroenterol. Hepatol. 2007；22 (11)：1800-1805
- 26) Shibata, M., et al. : Eur. J. Pharmacol. 1993；235：245-253
- 27) 稲葉二郎 他：日薬理誌. 1995；105 (4)：231-241
- 28) Onodera, S., et al. : Jpn. J. Pharmacol. 1995；68 (2)：161-173
- 29) 山浦哲明 他：日薬理誌. 1992；99 (6)：401-410
- 30) 小野寺禎良 他：日薬理誌. 1998；111 (3)：167-175
- 31) Ajioka, H., et al. : Pharmacology. 2000；61 (2)：83-90
- 32) 小野寺禎良 他：日薬理誌. 1997；109 (1)：31-40

33) 中野素子 他：Lafutidineのラット急性逆流性食道炎モデルにおける食道粘膜傷害抑制作用の多剤比較,社内資料，研究報告書No.354

34) 柴田昌裕 他：実験潰瘍. 1997；24 (1)：33-37

35) Ichikawa, T., et al. : Eur. J. Pharmacol. 1994；251：107-111

36) Ichikawa, T., et al. : Life Sci. 1994；54 (10)：159-164

37) 鹿兒島正豊 他：日薬理誌. 1994；104 (5)：379-389

38) 小野寺禎良 他：実験潰瘍. 1998；25 (2)：217-220

## 24. 文献請求先及び問い合わせ先

大鵬薬品工業株式会社 医薬品情報課  
〒101-8444 東京都千代田区神田錦町1-27  
TEL 0120-20-4527

## 26. 製造販売業者等

### 26.1 製造販売元

大鵬薬品工業株式会社  
東京都千代田区神田錦町1-27