

# 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2018（2019年更新版）に準拠して作成

HMG-CoA還元酵素阻害剤  
日本薬局方 ロスバスタチンカルシウム錠

**ロスバスタチン錠 2.5mg 「ニプロ」**  
**ロスバスタチン錠 5mg 「ニプロ」**

ロスバスタチンカルシウム口腔内崩壊錠

**ロスバスタチン OD 錠 2.5mg 「ニプロ」**  
**ロスバスタチン OD 錠 5mg 「ニプロ」**

*Rosuvastatin Tablets, OD Tablets*

剤形	錠 2.5mg、錠 5mg 錠剤（フィルムコーティング錠） OD 錠 2.5mg、OD 錠 5mg 錠剤（素錠：口腔内崩壊錠）
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	ロスバスタチン錠 2.5mg 「ニプロ」、同 OD 錠 2.5mg 「ニプロ」 1錠中 日本薬局方 ロスバスタチンカルシウム 2.6mg (ロスバスタチンとして 2.5mg) ロスバスタチン錠 5mg 「ニプロ」、同 OD 錠 5mg 「ニプロ」 1錠中 日本薬局方 ロスバスタチンカルシウム 5.2mg (ロスバスタチンとして 5mg)
一般名	和名：ロスバスタチンカルシウム（JAN） 洋名：Rosuvastatin Calcium（JAN）
製造販売承認年月日・ 薬価基準収載・ 販売開始年月日	ロスバスタチン錠 2.5mg 「ニプロ」、同錠 5mg 「ニプロ」 製造販売承認年月日：2017年 8月 15日 薬価基準収載年月日：2017年 12月 8日 販売開始年月日：2017年 12月 8日 ロスバスタチン OD 錠 2.5mg 「ニプロ」、同 OD 錠 5mg 「ニプロ」 製造販売承認年月日：2018年 2月 15日 薬価基準収載年月日：2018年 6月 15日 販売開始年月日：2018年 6月 15日
製造販売（輸入）・ 提携・販売会社名	製造販売元：ニプロ株式会社
医薬情報担当者の連絡先	
問い合わせ窓口	ニプロ株式会社 医薬品情報室 TEL：0120-226-898 FAX：050-3535-8939 医療関係者向けホームページ： <a href="https://www.nipro.co.jp/">https://www.nipro.co.jp/</a>

本 IF は 2026 年 3 月改訂の電子添文の記載に基づき改訂した。

最新の情報は、独立行政法人 医薬品医療機器総合機構の医薬品情報検索ページで確認してください。

## 医薬品インタビューフォーム利用の手引きの概要 —日本病院薬剤師会—

(2020年4月改訂)

### 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）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り、製薬企業の医薬情報担当者（以下、MR）等への情報の追加請求や質疑により情報を補完してきている。この際に必要な情報を網羅的に入手するための項目リストとして医薬品インタビューフォーム（以下、IFと略す）が誕生した。

1988年に日本病院薬剤師会（以下、日病薬）学術第2小委員会がIFの位置付け、IF記載様式、IF記載要領を策定し、その後1998年に日病薬学術第3小委員会が、2008年、2013年に日病薬医薬情報委員会がIF記載要領の改訂を行ってきた。

IF記載要領2008以降、IFはPDF等の電子的データとして提供することが原則となった。これにより、添付文書の主要な改訂があった場合に改訂の根拠データを追加したIFが速やかに提供されることとなった。最新版のIFは、医薬品医療機器総合機構（以下、PMDA）の医療用医薬品情報検索のページ（<https://www.pmda.go.jp/PmdaSearch/iyakuSearch/>）にて公開されている。日病薬では、2009年より新医薬品のIFの情報を検討する組織として「インタビューフォーム検討会」を設置し、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・検討している。

2019年の添付文書記載要領の変更に合わせて、「IF記載要領2018」が公表され、今般「医療用医薬品の販売情報提供活動に関するガイドライン」に関連する情報整備のため、その更新版を策定した。

### 2. IFとは

IFは「添付文書等の情報を補完し、医師・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造販売又は販売に携わる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。

IFに記載する項目配列は日病薬が策定したIF記載要領に準拠し、一部の例外を除き承認の範囲内の情報が記載される。ただし、製薬企業の機密等に関わるもの及び利用者自らが評価・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、利用者自らが評価・判断・臨床適用するとともに、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の提供は電子データを基本とし、製薬企業での製本は必須ではない。

### 3. IFの利用にあたって

電子媒体のIFは、PMDAの医療用医薬品情報検索の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IFを作成・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利用者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、製薬企業が提供する改訂内容を明らかにした文書等、あるいは各種の医薬品情報提供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PMDAの医薬品医療機器情報検索のページで確認する必要がある。

なお、適正使用や安全性の確保の点から記載されている「V. 5. 臨床成績」や「XII. 参考資料」、「XIII. 備考」に関する項目等は承認を受けていない情報が含まれることがあり、その取り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いただきたい。IFは日病薬の要請を受けて、当該医薬品の製造販売又は販売に携わる企業が作成・提供する、医薬品適正使用のための学術資料であるとの位置づけだが、記載・表現には医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律の広告規則や販売情報提供活動ガイドライン、製薬協コード・オブ・プラクティス等の制約を一定程度受けざるを得ない。販売情報提供活動ガイドラインでは、未承認薬や承認外の用法等に関する情報提供について、製薬企業が医療従事者からの求めに応じて行うことは差し支えないとされており、MR等へのインタビューや自らの文献調査などにより、利用者自らがIFの内容を充実させるべきものであることを認識しておかなければならない。製薬企業から得られる情報の科学的根拠を確認し、その客観性を見抜き、医療現場における適正使用を確保することは薬剤師の本務であり、IFを利用して日常業務を更に価値あるものにしていただきたい。

# 目 次

<b>I. 概要に関する項目</b>	5. 臨床成績	22
1. 開発の経緯	1	
2. 製品の治療学的特性	1	
3. 製品の製剤学的特性	1	
4. 適正使用に関して周知すべき特性	2	
5. 承認条件及び流通・使用上の制限事項	2	
6. RMPの概要	2	
<b>II. 名称に関する項目</b>	<b>VI. 薬効薬理に関する項目</b>	
1. 販売名	1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群	25
2. 一般名	2. 薬理作用	25
3. 構造式又は示性式	<b>VII. 薬物動態に関する項目</b>	
4. 分子式及び分子量	1. 血中濃度の推移	27
5. 化学名（命名法）又は本質	2. 薬物速度論的パラメータ	33
6. 慣用名，別名，略号，記号番号	3. 母集団（ポピュレーション）解析	33
<b>III. 有効成分に関する項目</b>	4. 吸収	33
1. 物理化学的性質	5. 分布	33
2. 有効成分の各種条件下における安定性	6. 代謝	34
3. 有効成分の確認試験法，定量法	7. 排泄	34
<b>IV. 製剤に関する項目</b>	8. トランスポーターに関する情報	35
1. 剤形	9. 透析等による除去率	35
2. 製剤の組成	10. 特定の背景を有する患者	35
3. 添付溶解液の組成及び容量	11. その他	35
4. 力価	<b>VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目</b>	
5. 混入する可能性のある夾雑物	1. 警告内容とその理由	36
6. 製剤の各種条件下における安定性	2. 禁忌内容とその理由	36
7. 調製法及び溶解後の安定性	3. 効能又は効果に関連する注意とその理由	36
8. 他剤との配合変化（物理化学的变化）	4. 用法及び用量に関連する注意とその理由	36
9. 溶出性	5. 重要な基本的注意とその理由	36
10. 容器・包装	6. 特定の背景を有する患者に関する注意	36
11. 別途提供される資材類	7. 相互作用	38
12. その他	8. 副作用	42
<b>V. 治療に関する項目</b>	9. 臨床検査結果に及ぼす影響	44
1. 効能又は効果	10. 過量投与	44
2. 効能又は効果に関連する注意	11. 適用上の注意	44
3. 用法及び用量	12. その他の注意	44
4. 用法及び用量に関連する注意	<b>IX. 非臨床試験に関する項目</b>	
	1. 薬理試験	45
	2. 毒性試験	45
	<b>X. 管理的事項に関する項目</b>	
	1. 規制区分	46
	2. 有効期間	46

3. 包装状態での貯法	46	14. 保険給付上の注意	48
4. 取扱い上の注意	46		
5. 患者向け資材	46	<b>X I . 文献</b>	
6. 同一成分・同効薬	46	1. 引用文献	49
7. 国際誕生年月日	46	2. その他の参考文献	51
8. 製造販売承認年月日及び承認番号, 薬価 基準収載年月日, 販売開始年月日	47	<b>X II . 参考資料</b>	
9. 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	47	1. 主な外国での発売状況	52
10. 再審査結果, 再評価結果公表年月日及び その内容	47	2. 海外における臨床支援情報	52
11. 再審査期間	47	<b>X III . 備考</b>	
12. 投薬期間制限に関する情報	47	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	53
13. 各種コード	48	2. その他の関連資料	56

## 略語表

略語	略語内容
ALT	alanine aminotransferase : アラニンアミノトランスフェラーゼ (=GPT)
AST	aspartate aminotransferase : アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ (=GOT)
AUC	area under curve : 血中濃度-曲線下面積
BCRP	breast cancer resistance protein
BUN	blood urea nitrogen : 血液尿素窒素
CK (CPK)	creatine kinase : クレアチンキナーゼ (creatine phosphokinase : クレアチンホスホキナーゼ)
C <sub>max</sub>	最高血漿中濃度
CYP	cytochrome P450 (シトクロム P450)
$\gamma$ -GTP	gamma-glutamyl transpeptidase : $\gamma$ グルタミルトランスぺプチダーゼ
HbA1c	hemoglobin A1c : ヘモグロビン A1c
HDL	high-density lipoprotein : 高密度 (高比重) リポ蛋白 [質]
LC/MS/MS	液体クロマトグラフィー/タンデムマススペクトロメトリー
LDL	low-density lipoprotein : 低密度リポ蛋白 [質]
mRNA	messenger RNA (ribonucleic acid) : メッセンジャー RNA (リボ核酸)、伝令リボ核酸
NCEP	National Cholesterol Education Program
OATP	organic anion transporting polypeptide : 有機アニオントランスポーター
RMP	Risk Management Plan : 医薬品リスク管理計画
S. D.	standard deviation : 標準偏差
t <sub>1/2</sub>	消失半減期
T <sub>max</sub>	Time to reach maximum concentration in plasma : 最高血漿中濃度到達時間
VLDL	very-low-density lipoprotein : 超低密度リポ蛋白 (質)

---

## I. 概要に関する項目

---

### 1. 開発の経緯

ロスバスタチンカルシウム製剤は HMG-CoA 還元酵素阻害剤であり、本邦では 2005 年に上市されている。

1錠中にロスバスタチンをそれぞれ 2.5mg 及び 5mg 含有するロスバスタチン錠 2.5mg 「ニプロ」及び同錠 5mg 「ニプロ」は、ニプロ株式会社が後発医薬品として開発を企画し、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、2017 年 8 月に承認を取得、2017 年 12 月に販売を開始した。

また、1錠中にロスバスタチンをそれぞれ 2.5mg 及び 5mg 含有する口腔内崩壊錠であるロスバスタチン OD 錠 2.5mg 「ニプロ」及び同 OD 錠 5mg 「ニプロ」は、ニプロ株式会社が後発医薬品として開発を企画し、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、長期保存試験、生物学的同等性試験を実施し、2018 年 2 月に承認を取得、2018 年 6 月に販売を開始した。

2019 年 5 月には、「家族性高コレステロール血症」に対する効能又は効果、用法及び用量が追加された。

### 2. 製品の治療学的特性

- 本剤は肝臓でのコレステロール生合成の律速酵素であるヒドロキシメチルグルタリル CoA (HMG-CoA) 還元酵素を選択的かつ競合的に阻害し、コレステロール生合成を強力に抑制する<sup>1)</sup>。
- 臨床的には、高コレステロール血症、家族性高コレステロール血症に有用性が認められている。
- 重大な副作用としては、横紋筋融解症、ミオパチー、免疫介在性壊死性ミオパチー、重症筋無力症、肝炎、肝機能障害、黄疸、血小板減少、過敏症状、間質性肺炎、末梢神経障害、多形紅斑が報告されている。（「VIII. 8. (1) 重大な副作用と初期症状」の項参照）

### 3. 製品の製剤学的特性

- (ロスバスタチン錠 2.5mg 「ニプロ」、同錠 5mg 「ニプロ」)  
錠剤の両面に、「一般名」・「含量」・「屋号」をレーザー印字している。  
PTP シート裏面に薬効「高コレステロール血症のお薬」を表示した。更に、裏面には 1 錠ごとに「一般名」・「含量」・「屋号」を表示し、2 錠ごとに GS1 コードを表示した。
- (ロスバスタチン OD 錠 2.5mg 「ニプロ」、同 OD 錠 5mg 「ニプロ」)  
錠剤には、「一般名」・「OD」・「含量」・「屋号」をインクジェット印字している。また、微粒子コーティング技術により、苦味を軽減、光安定性を保持している。  
PTP シート裏面に薬効「高コレステロール血症のお薬」を表示した。更に、裏面には 1 錠ごとに「一般名」・「OD」・「含量」・「屋号」を表示し、2 錠ごとに GS1 コードを表示した。また、アルミの光沢を抑え、視認性を確保している。

#### 4. 適正使用に関して周知すべき特性

適正使用に関する資材、 最適使用推進ガイドライン等	有無	タイトル、参照先
RMP	無	
追加のリスク最小化活動として 作成されている資材	無	
最適使用推進ガイドライン	無	
保険適用上の留意事項通知	無	

#### 5. 承認条件及び流通・使用上の制限事項

##### (1) 承認条件

該当しない

##### (2) 流通・使用上の制限事項

該当しない

#### 6. RMPの概要

該当しない

## Ⅱ. 名称に関する項目

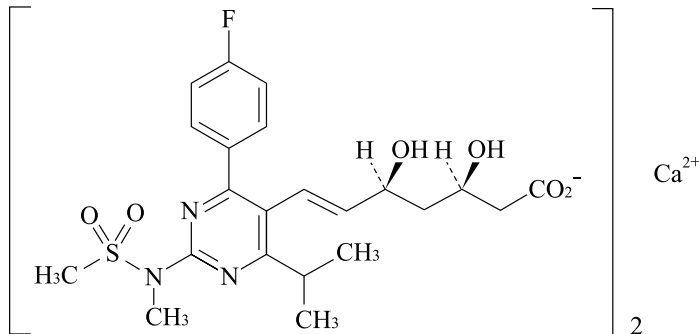
### 1. 販売名

- (1) 和 名 : ロスバスタチン錠 2.5mg 「ニプロ」  
ロスバスタチン錠 5mg 「ニプロ」  
ロスバスタチン OD 錠 2.5mg 「ニプロ」  
ロスバスタチン OD 錠 5mg 「ニプロ」
- (2) 洋 名 : Rosuvastatin Tablets, OD Tablets
- (3) 名称の由来 : 有効成分であるロスバスタチンに剤形及び含量を記載し、社名である「ニプロ」を付した。

### 2. 一般名

- (1) 和 名(命名法) : ロスバスタチンカルシウム (JAN)
- (2) 洋 名(命名法) : Rosuvastatin Calcium (JAN)
- (3) ステム (stem) : antihyperlipidaemic substances, HMG CoA reductase inhibitors :  
-vastatin

### 3. 構造式又は示性式



### 4. 分子式及び分子量

分子式 :  $(\text{C}_{22}\text{H}_{27}\text{FN}_3\text{O}_6\text{S})_2\text{Ca}$

分子量 : 1001.14

### 5. 化学名(命名法)又は本質

Monocalcium bis[(3*R*, 5*S*, 6*E*)-7-{4-(4-fluorophenyl)-6-(1-methylethyl)-2-[methyl(methylsulfonyl)amino]pyrimidin-5-yl}-3, 5-dihydroxyhept-6-enoate] (JAN)

### 6. 慣用名, 別名, 略号, 記号番号

該当資料なし

---

### Ⅲ. 有効成分に関する項目

---

#### 1. 物理化学的性質

##### (1) 外観・性状

白色の粉末である。

##### (2) 溶解性

アセトニトリルに溶けやすく、メタノールにやや溶けやすく、水又はエタノール (99.5) に溶けにくい。

##### (3) 吸湿性

吸湿性である。

##### (4) 融点 (分解点), 沸点, 凝固点<sup>2)</sup>

融点: 約 130°C (分解)

##### (5) 酸塩基解離定数<sup>2)</sup>

pKa=4.6 (電位差滴定法)

##### (6) 分配係数

該当資料なし

##### (7) その他の主な示性値<sup>1)</sup>

吸光係数 ( $E_{1\text{cm}}^{1\%}$  243nm) は約 430 である。

水分: 6.1%以下 (20mg、電量滴定法)。

#### 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, 定量法<sup>1)</sup>

確認試験法

日本薬局方の医薬品各条の「ロスバスタチンカルシウム」確認試験法による。

定量法

日本薬局方の医薬品各条の「ロスバスタチンカルシウム」定量法による。

#### IV. 製剤に関する項目

##### 1. 剤形

###### (1) 剤形の区別

錠 2.5mg、錠 5mg                      錠剤（フィルムコーティング錠）

OD 錠 2.5mg、OD 錠 5mg              錠剤（素錠：口腔内崩壊錠）

###### (2) 製剤の外観及び性状

販売名	性状	外形・大きさ		
		直径 (mm)	厚さ (mm)	重量 (mg)
ロスバスタチン錠 2.5mg「ニプロ」	うすい赤みの黄色～くすんだ赤みの黄色のフィルムコーティング錠			
		5.6	3.1	77
ロスバスタチン錠 5mg「ニプロ」				
		7.1	3.8	153

販売名	性状	外形・大きさ		
		直径 (mm)	厚さ (mm)	重量 (mg)
ロスバスタチン OD 錠 2.5mg「ニプロ」	淡黄色の素錠 (口腔内崩壊錠)			
		5.5	3.1	80
ロスバスタチン OD 錠 5mg「ニプロ」				
		7.0	3.8	160

ロスバスタチン OD 錠 2.5mg「ニプロ」、同 OD 錠 5mg「ニプロ」には甘味（アスパルテーム）を加えている。

###### (3) 識別コード

該当しない

###### (4) 製剤の物性

該当資料なし

###### (5) その他

該当しない

## 2. 製剤の組成

### (1) 有効成分（活性成分）の含量及び添加剤

販売名	有効成分	添加剤
ロスバスタチン錠 2.5mg「ニプロ」	1錠中 日本薬局方 ロスバスタチンカルシウム 2.6mg (ロスバスタチンとして 2.5mg)	乳糖水和物、結晶セルロース、クロスポビドン、アミノアルキルメタクリレートコポリマーE、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、酸化チタン、黄色三二酸化鉄、カルナウバロウ
ロスバスタチン錠 5mg「ニプロ」	1錠中 日本薬局方 ロスバスタチンカルシウム 5.2mg (ロスバスタチンとして 5mg)	

販売名	有効成分	添加剤
ロスバスタチンOD錠 2.5mg「ニプロ」	1錠中 日本薬局方 ロスバスタチンカルシウム 2.6mg (ロスバスタチンとして 2.5mg)	D-マンニトール、クロスカルメロースナトリウム、炭酸カリウム、タルク、メチルセルロース、酸化チタン、黄色三二酸化鉄、アクリル酸エチル・メタクリル酸メチルコポリマー、ポリオキシエチレンノニルフェニルエーテル、低置換度ヒドロキシプロピルセルロース、結晶セルロース、クロスポビドン、アスパルテーム(L-フェニルアラニン化合物)、ステアリン酸マグネシウム
ロスバスタチンOD錠 5mg「ニプロ」	1錠中 日本薬局方 ロスバスタチンカルシウム 5.2mg (ロスバスタチンとして 5mg)	

### (2) 電解質等の濃度

該当資料なし

### (3) 熱量

該当資料なし

## 3. 添付溶解液の組成及び容量

該当しない

## 4. 力価

該当しない

5. 混入する可能性のある夾雑物

該当資料なし

6. 製剤の各種条件下における安定性

加速試験

試験条件：40±1℃、75±5%RH

①ロスバスタチン錠 2.5mg 「ニプロ」<sup>3)</sup>

PTP 包装：包装形態（ポリ塩化ビニル・アルミ箔（アルミピロー））

項目及び規格	開始時	1 カ月	3 カ月	6 カ月
性状（うすい赤みの黄色～くすんだ赤みの黄色のフィルムコーティング錠）	適合	適合	適合	適合
確認試験	適合	—	—	適合
溶出試験	適合	—	—	適合
含量（95.0～105.0%）	99.50	99.49	99.42	99.30
	99.86	99.91	99.85	99.81
	99.93	99.70	99.80	99.82

1 ロット（n=3）、3 ロット

バラ包装：包装形態（ポリエチレン瓶、ポリプロピレンキャップ、乾燥剤（シリカゲル））

項目及び規格	開始時	1 カ月	3 カ月	6 カ月
性状（うすい赤みの黄色～くすんだ赤みの黄色のフィルムコーティング錠）	適合	適合	適合	適合
確認試験	適合	—	—	適合
溶出試験	適合	—	—	適合
含量（95.0～105.0%）	99.50	99.46	99.56	99.37
	99.86	100.17	99.63	100.10
	99.93	100.34	99.79	99.70

1 ロット（n=3）、3 ロット

②ロスバスタチン錠 5mg 「ニプロ」<sup>4)</sup>

PTP 包装：包装形態（ポリ塩化ビニル・アルミ箔（アルミピロー））

項目及び規格	開始時	1 カ月	3 カ月	6 カ月
性状（うすい赤みの黄色～くすんだ赤みの黄色のフィルムコーティング錠）	適合	適合	適合	適合
確認試験	適合	—	—	適合

項目及び規格	開始時	1 カ月	3 カ月	6 カ月
溶出試験	適合	—	—	適合
含量 (95.0~105.0%)	99.62	99.74	99.51	100.49
	98.76	98.60	98.86	99.60
	99.99	99.36	99.96	101.01

1 ロット (n=3)、3 ロット

バラ包装：包装形態 (ポリエチレン瓶、ポリプロピレンキャップ、乾燥剤 (シリカゲル))

項目及び規格	開始時	1 カ月	3 カ月	6 カ月
性状 (うすい赤みの黄色~くすんだ赤みの黄色のフィルムコーティング錠)	適合	適合	適合	適合
確認試験	適合	—	—	適合
溶出試験	適合	—	—	適合
含量 (95.0~105.0%)	99.62	99.26	99.78	100.46
	98.76	99.00	98.68	99.74
	99.99	99.83	99.67	100.89

1 ロット (n=3)、3 ロット

③ロスバスタチン OD 錠 2.5mg 「ニプロ」<sup>5)</sup>

PTP 包装：包装形態 (ポリ塩化ビニル・アルミ箔 (アルミピロー))

項目及び規格	開始時	1 カ月	3 カ月	6 カ月
性状 (淡黄色の素錠)	適合	適合	適合	適合
確認試験	適合	適合	適合	適合
製剤均一性試験	適合	—	—	適合
崩壊試験	適合	適合	適合	適合
溶出試験	適合	—	—	適合
含量 (95.0~105.0%)	100.75	100.37	100.50	100.62
	101.41	101.57	101.70	101.84
	101.30	100.89	100.60	100.53

1 ロット (n=3)、3 ロット

バラ包装：包装形態 (ポリエチレン瓶、ポリプロピレンキャップ、乾燥剤 (シリカゲル))

項目及び規格	開始時	1 カ月	3 カ月	6 カ月
性状 (淡黄色の素錠)	適合	適合	適合	適合
確認試験	適合	適合	適合	適合

項目及び規格	開始時	1 カ月	3 カ月	6 カ月
製剤均一性試験	適合	—	—	適合
崩壊試験	適合	適合	適合	適合
溶出試験	適合	—	—	適合
含量 (95.0~105.0%)	100.75	101.17	101.11	99.75
	101.41	100.90	101.45	101.04
	101.30	101.31	100.62	99.90

1 ロット (n=3)、3 ロット

④ロスバスタチン OD 錠 5mg 「ニプロ」<sup>6)</sup>

PTP 包装：包装形態（ポリ塩化ビニル・アルミ箔（アルミピロー））

項目及び規格	開始時	1 カ月	3 カ月	6 カ月
性状（淡黄色の素錠）	適合	適合	適合	適合
確認試験	適合	適合	適合	適合
製剤均一性試験	適合	—	—	適合
崩壊試験	適合	適合	適合	適合
溶出試験	適合	—	—	適合
含量 (95.0~105.0%)	99.56	99.98	100.31	99.01
	100.34	101.16	101.06	98.91
	99.91	100.93	100.64	99.57

1 ロット (n=3)、3 ロット

バラ包装：包装形態（ポリエチレン瓶、ポリプロピレンキャップ、乾燥剤（シリカゲル））

項目及び規格	開始時	1 カ月	3 カ月	6 カ月
性状（淡黄色の素錠）	適合	適合	適合	適合
確認試験	適合	適合	適合	適合
製剤均一性試験	適合	—	—	適合
崩壊試験	適合	適合	適合	適合
溶出試験	適合	—	—	適合
含量 (95.0~105.0%)	99.56	99.08	99.36	99.12
	100.34	100.37	99.88	100.05
	99.91	100.08	100.05	100.55

1 ロット (n=3)、3 ロット

長期保存試験

試験条件：25℃、60%RH

①ロスバスタチン OD 錠 2.5mg 「ニプロ」<sup>7)</sup>

PTP 包装：包装形態（ポリ塩化ビニル・アルミ箔（アルミピロー））

項目及び規格	開始時	3 カ月	6 カ月	9 カ月	12 カ月	18 カ月	24 カ月	36 カ月
性状（淡黄色の素錠）	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
確認試験	適合	—	—	—	—	—	—	適合
崩壊試験	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
溶出試験	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
製剤均一性試験	適合	—	—	—	—	—	—	適合
含量（95.0～105.0%）	103.5	101.3	100.9	101.6	101.0	101.9	102.1	101.5
	102.8	103.2	102.8	102.7	102.6	102.4	105.0	103.0
	102.6	103.3	103.4	102.0	101.9	101.0	103.2	102.4

1 ロット（n=1）、3 ロット

バラ包装：包装形態（ポリエチレン瓶、ポリプロピレンキャップ、乾燥剤（シリカゲル））

項目及び規格	開始時	3 カ月	6 カ月	9 カ月	12 カ月	18 カ月	24 カ月	36 カ月
性状（淡黄色の素錠）	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
確認試験	適合	—	—	—	—	—	—	適合
崩壊試験	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
溶出試験	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
製剤均一性試験	適合	—	—	—	—	—	—	適合
含量（95.0～105.0%）	103.5	101.7	101.7	101.0	101.1	100.2	102.6	102.0
	103.5	101.0	101.6	101.5	101.7	100.0	103.2	102.0
	102.8	103.0	102.8	102.2	102.9	102.8	103.8	103.3

1 ロット（n=1）、3 ロット

②ロスバスタチン OD 錠 5mg 「ニプロ」<sup>8)</sup>

PTP 包装：包装形態（ポリ塩化ビニル・アルミ箔（アルミピロー））

項目及び規格	開始時	3 カ月	6 カ月	9 カ月	12 カ月	18 カ月	24 カ月	36 カ月
性状（淡黄色の素錠）	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
確認試験	適合	—	—	—	—	—	—	適合
崩壊試験	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
溶出試験	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
製剤均一性試験	適合	—	—	—	—	—	—	適合
含量（95.0～105.0%）	101.2	101.8	101.2	100.7	101.6	100.5	102.9	102.1
	102.1	101.2	102.2	101.5	100.6	99.5	102.8	102.5
	104.5	103.0	103.2	102.8	102.1	102.0	103.8	101.1

1 ロット（n=1）、3 ロット

バラ包装：包装形態（ポリエチレン瓶、ポリプロピレンキャップ、乾燥剤（シリカゲル））

項目及び規格	開始時	3 カ月	6 カ月	9 カ月	12 カ月	18 カ月	24 カ月	36 カ月
性状（淡黄色の素錠）	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
確認試験	適合	—	—	—	—	—	—	適合
崩壊試験	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
溶出試験	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
製剤均一性試験	適合	—	—	—	—	—	—	適合
含量（95.0～105.0%）	101.2	102.0	102.3	101.4	101.2	101.5	103.2	101.9
	102.1	102.0	100.6	101.7	100.4	100.3	102.6	101.0
	104.5	103.2	102.7	103.0	102.1	101.6	104.3	102.6

1 ロット（n=1）、3 ロット

ロスバスタチン錠 2.5mg 「ニプロ」、同錠 5mg 「ニプロ」

最終包装製品を用いた加速試験（40℃、相対湿度 75%、6 カ月）の結果、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。

ロスバスタチン OD 錠 2.5mg 「ニプロ」、同 OD 錠 5mg 「ニプロ」

最終包装製品を用いた長期保存試験（25℃、相対湿度 60%、3 年間）の結果、通常の市場流通化において 3 年間安定であることが確認された。

無包装状態での安定性

試験項目：外観、含量、硬度、崩壊性（OD錠のみ）、溶出性

『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）』における評価法を参考にし、同評価基準に従い評価した結果は以下の通りである。

①ロスバスタチン錠 2.5mg 「ニプロ」<sup>9)</sup>

保存条件		保存形態	保存期間	結果
温度	40±2℃	遮光・気密容器	3 カ月	変化なし
湿度	75±5%RH/ 25±2℃	遮光・開放	3 カ月	硬度 [開始時] 99.1N (適合) [0.5 カ月] 70.7N (規格内) [1 カ月] 67.5N (規格内) [3 カ月] 69.0N (規格内)
光	120 万 lx・hr	透明・気密容器		変化なし

②ロスバスタチン錠 5mg 「ニプロ」<sup>10)</sup>

保存条件		保存形態	保存期間	結果
温度	40±2℃	遮光・気密容器	3 カ月	変化なし
湿度	75±5%RH/ 25±2℃	遮光・開放	3 カ月	変化なし
光	120 万 lx・hr	透明・気密容器		変化なし

③ロスバスタチン OD 錠 2.5mg 「ニプロ」<sup>11)</sup>

保存条件		保存形態	保存期間	結果
温度	40±2℃	遮光・気密容器	3 カ月	変化なし
湿度	75±5%RH/ 25±2℃	遮光・開放	3 カ月	硬度 [開始時] 36.96N (適合) [0.5 カ月] 15.82N (規格外)
光	120 万 lx・hr	透明・気密容器		変化なし

④ロスバスタチン OD 錠 5mg 「ニプロ」<sup>12)</sup>

保存条件		保存形態	保存期間	結果
温度	40±2℃	遮光・気密容器	3 カ月	変化なし
湿度	75±5%RH/ 25±2℃	遮光・開放	3 カ月	硬度 [開始時] 55.86N (適合) [0.5 カ月] 33.46N (規格内) [1 カ月] 22.54N (規格内) [3 カ月] 15.26N (規格外)
光	120 万 lx・hr	透明・気密容器		変化なし

7. 調製法及び溶解後の安定性

該当しない

8. 他剤との配合変化（物理化学的变化）

該当資料なし

9. 溶出性

溶出挙動における類似性

①ロスバスタチン錠 2.5mg 「ニプロ」<sup>13)</sup>

②ロスバスタチン錠 5mg 「ニプロ」<sup>14)</sup>

③ロスバスタチン OD 錠 5mg 「ニプロ」<sup>15)</sup>

（「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 医薬審第 487 号、平成 13 年 5 月 31 日一部改正 医薬審発第 786 号、平成 18 年 11 月 24 日一部改正 薬食審査発第 1124004 号及び平成 24 年 2 月 29 日一部改正 薬食審査発 0229 第 10 号」）

試験方法：日本薬局方一般試験法溶出試験法（パドル法）

試験条件

装置	回転数	試験液	試験液量	温度	製剤の投与数
パドル法	50rpm	pH1.2 = 日本薬局方溶出試験第 1 液	900mL	37±0.5℃	1 錠/ 1 ベッセル
		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			

判定基準：試験製剤の平均溶出率を、標準製剤の平均溶出率と比較する。

すべての溶出試験条件において、以下の基準に適合するとき、溶出挙動が類似しているとする。

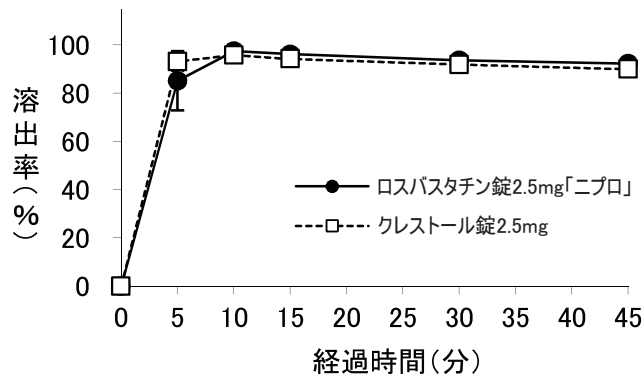
標準製剤が15分以内に平均85%以上溶出する場合：

試験製剤が15分以内に平均85%以上溶出するか、又は15分における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。

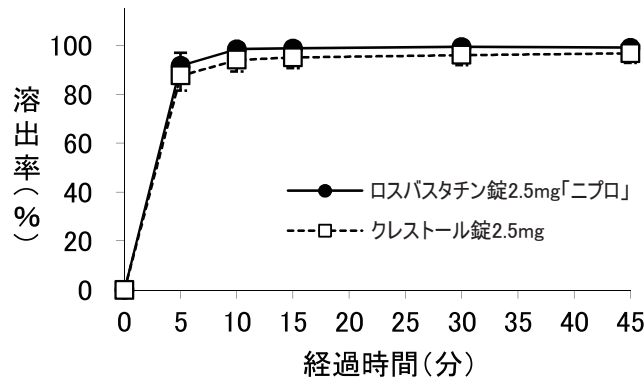
①ロスバスタチン錠 2.5mg 「ニプロ」

試験結果：同等性試験ガイドラインに従ってロスバスタチン錠 2.5mg 「ニプロ」と標準製剤（ Crestol錠 2.5mg）の溶出挙動を比較した。その結果、全ての条件において溶出挙動の類似性の判定基準を満たしていたため、両製剤の溶出挙動は類似していると判断した。

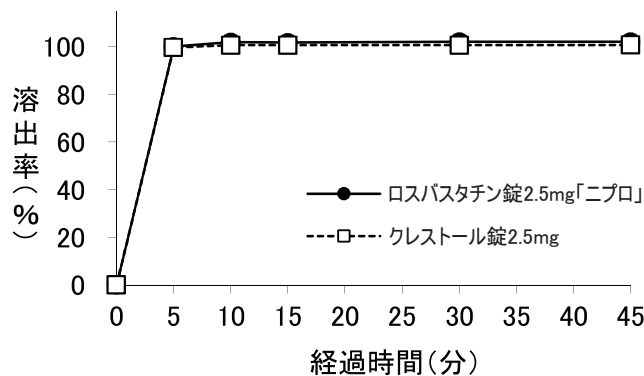
試験液 pH1.2 (50rpm) における平均溶出曲線 (mean $\pm$ S.D.、n=12)



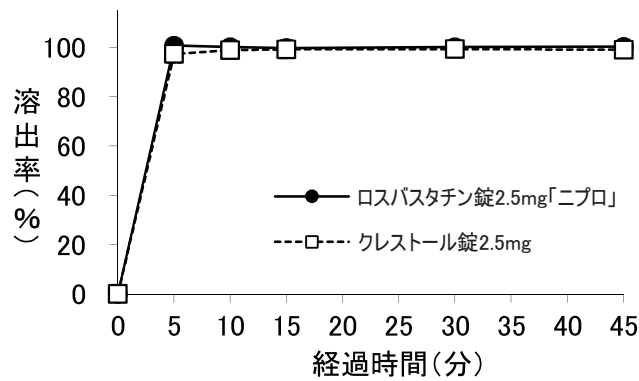
試験液 pH3.0 (50rpm) における平均溶出曲線 (mean $\pm$ S.D.、n=12)



試験液 pH6.8 (50rpm) における平均溶出曲線 (mean $\pm$ S.D.、n=12)



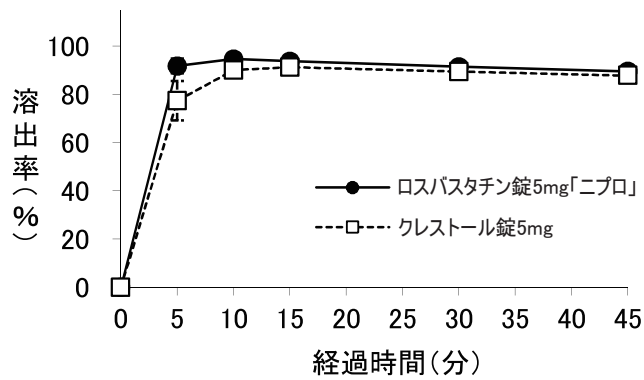
試験液 水 (50rpm) における平均溶出曲線 (mean±S. D.、n=12)



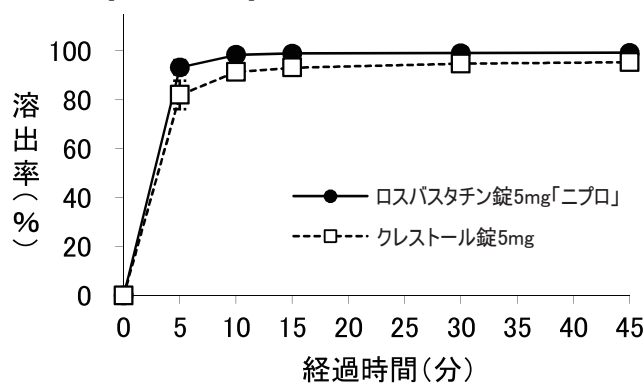
②ロスバスタチン錠 5mg 「ニプロ」

試験結果：同等性試験ガイドラインに従ってロスバスタチン錠 5mg 「ニプロ」と標準製剤 ( Crestor錠 5mg) の溶出挙動を比較した。その結果、全ての条件において溶出挙動の類似性の判定基準を満たしていたため、両製剤の溶出挙動は類似していると判断した。

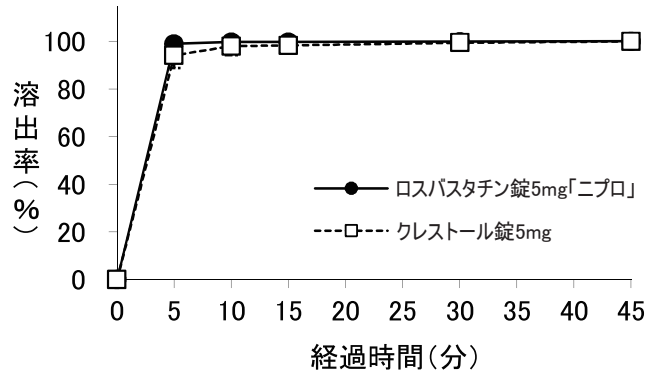
試験液 pH1.2 (50rpm) における平均溶出曲線 (mean±S. D.、n=12)



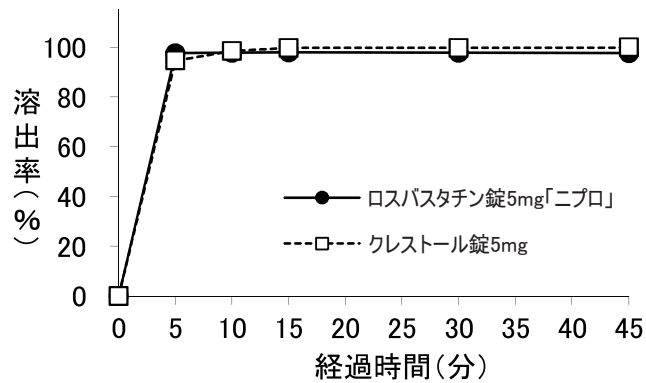
試験液 pH3.0 (50rpm) における平均溶出曲線 (mean±S. D.、n=12)



試験液 pH6.8 (50rpm) における平均溶出曲線 (mean±S. D.、n=12)



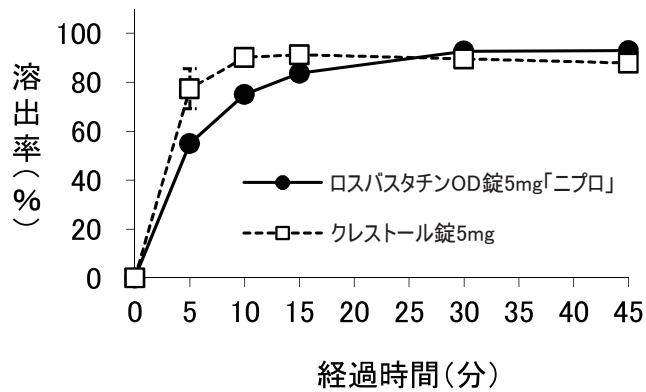
試験液 水 (50rpm) における平均溶出曲線 (mean±S. D.、n=12)



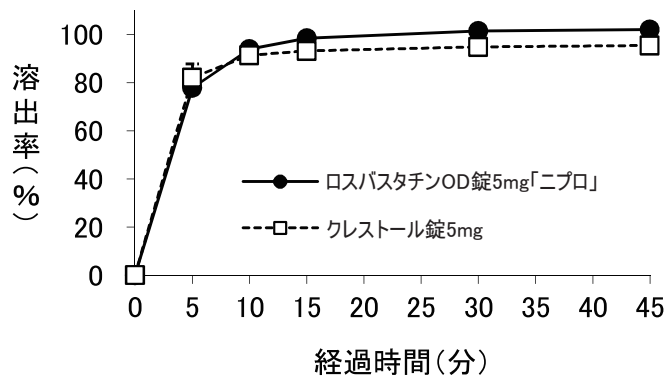
③ロスバスタチン OD 錠 5mg 「ニプロ」

試験結果：同等性試験ガイドラインに従ってロスバスタチン OD 錠 5mg 「ニプロ」と標準製剤（ Crestor錠 5mg）の溶出挙動を比較した。その結果、全ての条件において溶出挙動の類似性の判定基準を満たしていたため、両製剤の溶出挙動は類似していると判断した。

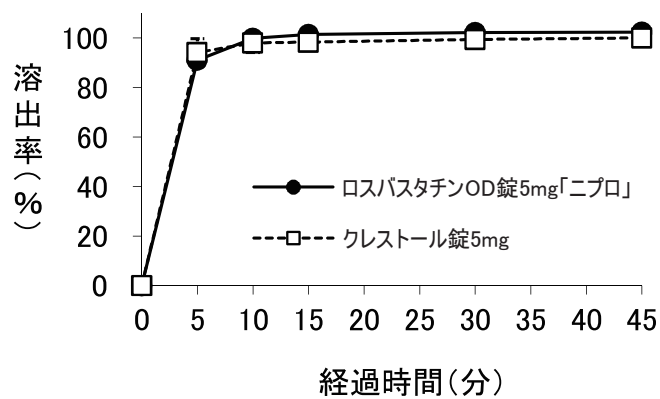
試験液 pH1.2 (50rpm) における平均溶出曲線 (mean±S. D.、n=12)



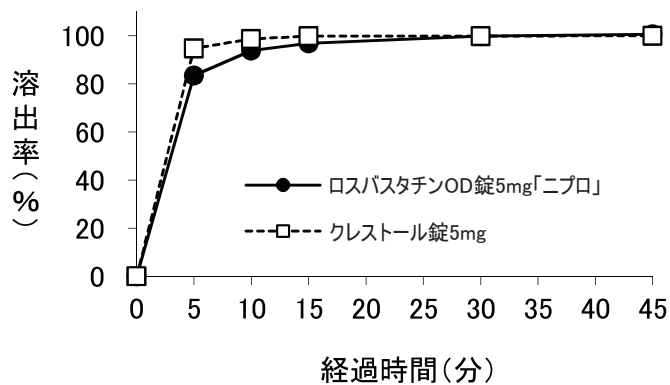
試験液 pH3.0 (50rpm) における平均溶出曲線 (mean±S. D.、n=12)



試験液 pH6.8 (50rpm) における平均溶出曲線 (mean±S. D.、n=12)



試験液 水 (50rpm) における平均溶出曲線 (mean±S. D.、n=12)



溶出挙動における同等性

ロスバスタチン OD 錠 2.5mg 「ニプロ」<sup>16)</sup>

(「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 医薬審第487号、平成13年5月31日一部改正 医薬審発第786号、平成18年11月24日一部改正 薬食審査発第1124004号及び平成24年2月29日一部改正 薬食審査発0229第10号」及び「含量が異なる経口固形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 医薬審第64号、平成24年2月29日一部改正 薬食審査発0229第10号」)

試験方法：日本薬局方一般試験法溶出試験法（パドル法）

試験条件

装置	回転数	試験液	試験液量	温度	製剤の投与数
パドル法	50rpm	pH1.2 = 日本薬局方溶出試験第1液	900mL	37±0.5℃	1錠/ 1ベッセル
		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			

判定基準：溶出試験条件それぞれについて、以下に示す（1）及び（2）の基準を満たすとき、溶出挙動が同等と判定する。

(1) 平均溶出率

①標準製剤が15分以内に平均85%以上溶出する場合：

試験製剤が15分以内に平均85%以上溶出する。

②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。

(2) 個々の溶出率

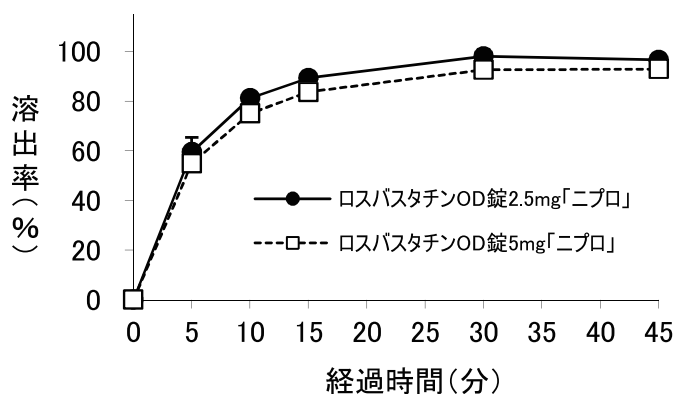
最終比較時点における試験製剤の個々の溶出率について、以下のいずれかの基準に適合する。

a. 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。

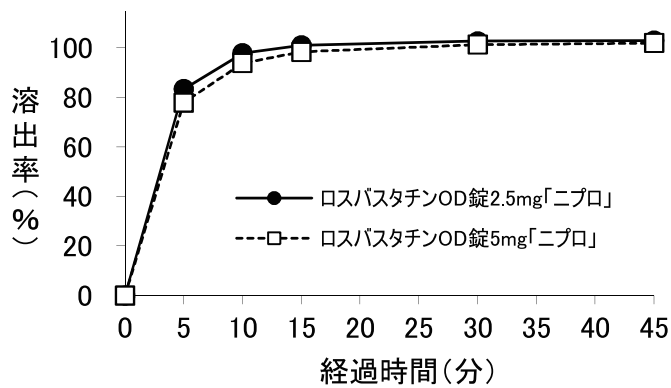
b. 標準製剤の平均溶出率が50%以上に達し85%に達しないとき、試験製剤の平均溶出率±12%の範囲を超えるものが12個中1個以下で、±20%の範囲を超えるものがない。

試験結果：同等性試験ガイドラインに従ってロスバスタチンOD錠2.5mg「ニプロ」と標準製剤（ロスバスタチンOD錠5mg「ニプロ」）の溶出挙動を比較した。その結果、全ての条件において溶出挙動の同等性の判定基準を満たしていたため、両製剤は生物学的に同等であると判断した。

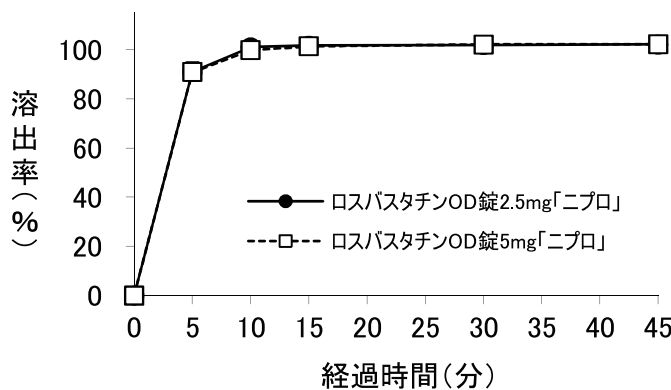
試験液 pH1.2（50rpm）における平均溶出曲線（mean±S.D.、n=12）



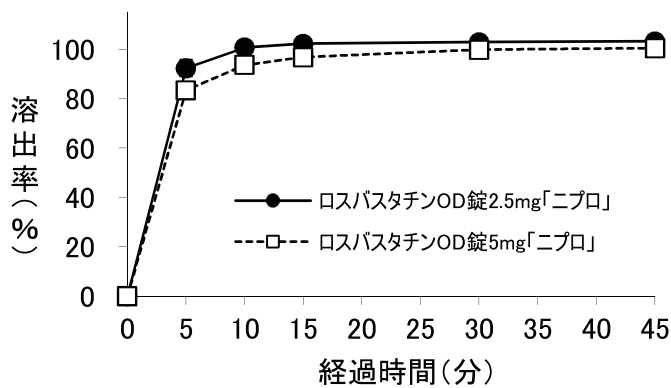
試験液 pH3.0 (50rpm) における平均溶出曲線 (mean±S. D.、n=12)



試験液 pH6.8 (50rpm) における平均溶出曲線 (mean±S. D.、n=12)



試験液 水 (50rpm) における平均溶出曲線 (mean±S. D.、n=12)



10. 容器・包装

(1) 注意が必要な容器・包装, 外観が特殊な容器・包装に関する情報

該当しない

(2) 包装

<p>22. 包装</p> <p>〈ロスバスタチン錠 2.5mg 「ニプロ」〉</p> <p>100錠 [10錠 (PTP) ×10]</p> <p>500錠 [10錠 (PTP) ×50]</p> <p>500錠 [瓶、バラ、乾燥剤入り]</p>
--

〈ロスバスタチン錠 5mg 「ニプロ」〉

100 錠 [10 錠 (PTP) ×10]

500 錠 [10 錠 (PTP) ×50]

500 錠 [瓶、バラ、乾燥剤入り]

〈ロスバスタチン OD 錠 2.5mg 「ニプロ」〉

100 錠 [10 錠 (PTP) ×10]

500 錠 [10 錠 (PTP) ×50]

500 錠 [瓶、バラ、乾燥剤入り]

〈ロスバスタチン OD 錠 5mg 「ニプロ」〉

100 錠 [10 錠 (PTP) ×10]

500 錠 [瓶、バラ、乾燥剤入り]

(3) 予備容量

該当しない

(4) 容器の材質

PTP 包装

PTP：ポリ塩化ビニル、アルミニウム

アルミピロー：ポリエチレン、アルミニウム

バラ包装

容器：ポリエチレン

キャップ：ポリプロピレン

乾燥剤：シリカゲル

11. 別途提供される資材類

該当しない

12. その他

自動分包機への適合性確認試験<sup>17)、18)</sup>

全ての試験条件において分包した錠剤に割れや欠けは確認されなかった。

---

## V. 治療に関する項目

---

### 1. 効能又は効果

#### 4. 効能・効果

高コレステロール血症、家族性高コレステロール血症

### 2. 効能又は効果に関連する注意

#### 5. 効能・効果に関連する注意

5.1 適用の前に十分な検査を実施し、高コレステロール血症、家族性高コレステロール血症であることを確認した上で本剤の適用を考慮すること。

5.2 家族性高コレステロール血症ホモ接合体については、LDL-アフェレーシス等の非薬物療法の補助として、あるいはそれらの治療法が実施不能な場合に本剤の適用を考慮すること。

### 3. 用法及び用量

#### (1) 用法及び用量の解説

#### 6. 用法・用量

通常、成人にはロスバスタチンとして1日1回2.5mgより投与を開始するが、早期にLDL-コレステロール値を低下させる必要がある場合には5mgより投与を開始してもよい。なお、年齢・症状により適宜増減し、投与開始後あるいは増量後、4週以降にLDL-コレステロール値の低下が不十分な場合には、漸次10mgまで増量できる。10mgを投与してもLDL-コレステロール値の低下が十分でない、家族性高コレステロール血症患者などの重症患者に限り、さらに増量できるが、1日最大20mgまでとする。

#### (2) 用法及び用量の設定経緯・根拠

該当資料なし

### 4. 用法及び用量に関連する注意

#### 7. 用法・用量に関連する注意

7.1 クレアチニンクリアランスが30mL/min/1.73m<sup>2</sup>未満の患者に投与する場合には、2.5mgより投与を開始し、1日最大投与量は5mgとする。[9.2.2、9.2.3、16.6.3参照]

7.2 特に20mg投与時においては腎機能に影響があらわれるおそれがある。20mg投与開始後12週までの間は原則、月に1回、それ以降は定期的（半年に1回等）に腎機能検査を行うなど、観察を十分に行うこと。[9.2.2、9.2.3、16.6.3参照]

## 5. 臨床成績

### (1) 臨床データパッケージ

該当資料なし

### (2) 臨床薬理試験

該当資料なし

### (3) 用量反応探索試験

該当資料なし

### (4) 検証的試験

#### 1) 有効性検証試験

##### 〈高コレステロール血症〉

#### 17.1.1 海外第Ⅲ相用量反応試験

高コレステロール血症患者を対象として二重盲検法により実施された試験において、ロスバスタチンカルシウム錠 (5~80mg)<sup>注)</sup> 又はアトルバスタチン (10~80mg) を1日1回6週間投与した結果、ロスバスタチンカルシウム錠は、LDL-コレステロール、総コレステロール、トリグリセリドには低下効果を、HDL-コレステロールには増加効果を示した。また、アポ蛋白B、非HDL-コレステロールを低下させ、アポ蛋白A-Iを増加させた。更に、LDL-コレステロール/HDL-コレステロール比、総コレステロール/HDL-コレステロール比、非HDL-コレステロール/HDL-コレステロール比、アポ蛋白B/アポ蛋白A-I比を低下させた。ロスバスタチンカルシウム錠の薬効は、投与後1週間以内にあらわれ、通常2週間までに最大効果の90%となった。最大効果は通常4週間までにあらわれ、その後持続した。

副作用発現頻度は、ロスバスタチンカルシウム錠5mg投与群で10.5% (4/38例)、10mg投与群では15.6% (7/45例)、及び20mg投与群で17.9% (7/39例)であった。いずれの投与群でも、3例以上発現した副作用はなかった<sup>19)、20)</sup>。

注) 本剤の承認最大用量は20mg/日である。

#### 17.1.2 国内第Ⅱ相試験

二重盲検法により実施された試験において、ロスバスタチンカルシウム錠2.5~20mgを1日1回6週間投与した際の血清脂質値の平均変化率は表1のとおりであった。

表1 血清脂質値の平均変化率（高コレステロール血症患者対象試験）

投与量	2.5mg (n=17)	5mg (n=12)	10mg (n=14)	20mg (n=18)
LDL-コレステロール (%)	- 44.99	- 52.49	- 49.60	- 58.32
総コレステロール (%)	- 31.59	- 36.40	- 34.60	- 39.58
トリグリセリド (%)	- 17.35	- 23.58	- 19.59	- 17.01
HDL-コレステロール (%)	7.64	9.09	14.04	11.25
アポ蛋白 B (%)	- 38.56	- 45.93	- 43.97	- 50.38
アポ蛋白 A-I (%)	5.42	6.25	10.61	9.72
アポ蛋白 A-II (%)	0.38	4.27	7.78	7.73

副作用発現頻度は、ロスバスタチンカルシウム錠 2.5mg 投与群で 38.9% (7/18 例)、5mg 投与群で 20.0% (3/15 例)、10mg 投与群で 13.3% (2/15 例)、及び 20mg 投与群で 47.4% (9/19 例) であった。計 67 例において 3 例以上認められた副作用は、腹痛、CK 上昇及びγ-GTP 上昇（各 3 例）であった<sup>21)</sup>。

#### 17.1.3 海外第Ⅲ相試験

二重盲検法により実施された 3 試験の集積データをまとめた。ロスバスタチンカルシウム錠 5mg 又は 10mg を 1 日 1 回 12 週間投与した際の血清脂質の平均変化率は表 2 のとおりであり、高コレステロール血症患者の脂質レベルを総合的に改善することが認められた<sup>22)</sup>。

表2 血清脂質値の平均変化率（外国人高コレステロール血症患者対象試験）

投与量	5mg (n=390)	10mg (n=389)
LDL-コレステロール (%)	- 41.9	- 46.7
総コレステロール (%)	- 29.6	- 33.0
トリグリセリド (%)	- 16.4	- 19.2
HDL-コレステロール (%)	8.2	8.9
非 HDL-コレステロール (%)	- 38.2	- 42.6
アポ蛋白 B (%)	- 32.7	- 36.5
アポ蛋白 A-I (%)	6.0	7.3

#### 17.1.4 海外第Ⅲ相長期投与試験

高コレステロール血症患者を対象として二重盲検法により実施された試験において、ロスバスタチンカルシウム錠 5mg 又は 10mg から投与を開始し、LDL-コレステロール値が NCEP II ガイドラインの目標値に達するまで増量した。52 週時に

において初回投与量の 5mg 又は 10mg の継続投与を受けていた症例の割合は、それぞれ 76% (92/121 例) 及び 82% (88/107 例) であった。

副作用の発現率はロスバスタチンカルシウム錠 5mg 群で 29.4% (40/136 例)、ロスバスタチンカルシウム錠 10mg 群で 26.5% (35/132 例) であった。いずれかの投与群で 3 例以上発現した副作用は下痢、消化不良、鼓腸、筋痛、不眠症、発疹、腹痛及び無力症であった<sup>23)、24)</sup>。

#### 〈家族性高コレステロール血症〉

##### 17.1.5 国内第Ⅱ相長期投与試験

家族性高コレステロール血症ヘテロ接合体患者にロスバスタチンカルシウム錠 10mg から投与を開始し、6 週間隔で強制増量した。そのときの血清脂質値の平均変化率は表 3 のとおりであった。

表 3 血清脂質値の平均変化率

(家族性高コレステロール血症患者対象試験)

投与量	10mg (n=37)	20mg (n=37)
LDL-コレステロール (%)	- 49.17	- 53.91
総コレステロール (%)	- 39.4	- 43.3
トリグリセリド (%)	- 18.2	- 23.6
HDL-コレステロール (%)	9.6	13.8

3 例以上に認められた副作用は CK 上昇 (3/37 例、8.1%) であった<sup>25)、26)</sup>。

#### 2) 安全性試験

該当資料なし

#### (5) 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 (一般使用成績調査, 特定使用成績調査, 使用成績比較調査), 製造販売後データベース調査, 製造販売後臨床試験の内容

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調査・試験の概要

該当資料なし

#### (7) その他

該当資料なし

## 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

HMG-CoA 還元酵素阻害剤（アトルバスタチンカルシウム、ピタバスタチンカルシウム、プラバスタチンナトリウム 他）

注意：関連のある化合物の効能・効果等は、最新の電子添文を参照すること。

### 2. 薬理作用

#### (1) 作用部位・作用機序

##### 18.1 作用機序

ロスバスタチンカルシウムは、肝臓内に能動的に取り込まれ、肝臓でのコレステロール合成系の律速酵素である HMG-CoA 還元酵素を選択的かつ競合的に阻害し、コレステロール合成を強力に抑制する。その結果、肝臓内のコレステロール含量が低下し、これを補うため LDL 受容体の発現が誘導される。この LDL 受容体を介して、コレステロール含有率の高いリポ蛋白である LDL の肝臓への取り込みが増加し、血中コレステロールが低下する。ロスバスタチンは、肝臓では主として能動輸送系を介して取り込まれ<sup>27)</sup>、脂質親和性が比較的低いため、能動輸送系を持たない他の臓器には取り込まれにくく、肝特異的な HMG-CoA 還元酵素阻害剤であると考えられる<sup>28)</sup>。

##### 18.1.1 HMG-CoA 還元酵素阻害作用

ロスバスタチンカルシウムは、ラット及びヒト肝ミクロソーム由来の HMG-CoA 還元酵素及びヒト HMG-CoA 還元酵素の触媒ドメインに対して阻害作用を示した (*in vitro*)<sup>29)</sup>。

##### 18.1.2 肝コレステロール合成阻害作用

ロスバスタチンカルシウムは、ラット肝細胞のコレステロール合成を用量依存的に阻害した。また、その阻害作用は、他の HMG-CoA 還元酵素阻害剤に比べて長期間持続した<sup>29)</sup>。

##### 18.1.3 LDL 受容体誘導作用

ロスバスタチンカルシウムは、ヒト肝癌由来 HepG2 細胞の LDL 受容体 mRNA の発現を濃度依存的に誘導し、また、LDL 結合活性を増加させた (*in vitro*)<sup>30)</sup>。

#### (2) 薬効を裏付ける試験成績

##### 18.2 血中コレステロール低下作用

ロスバスタチンカルシウムは、イヌ<sup>31)</sup>、カニクイザル<sup>32)</sup>、WHHL ウサギ（ヒト家族性高コレステロール血症のモデル動物）<sup>33)</sup>において血清総コレステロールを、また、アポ蛋白 E\*3Leiden トランスジェニックマウス（高 VLDL 血症モデル動物）<sup>34)</sup>及びヒトアポ蛋白 B/CETP（コレステロールエステル転送蛋白）トランスジェニックマウス（ヒトのコレステロール代謝に類似した脂質代謝環境を有するモデル動物）<sup>35)</sup>におい

ては血漿中コレステロールを有意に低下させた。イヌにおいては、HMG-CoA 還元酵素の反応産物であるメバロン酸の血中濃度を用量依存的に低下させた<sup>31)</sup>。

#### 18.3 動脈硬化進展抑制作用

ロスバスタチンカルシウムは、WHHL ウサギにおいて、大動脈の脂質沈着面積、コレステロール含量の低下をもたらし、動脈硬化病変の進展を抑制した<sup>33)</sup>。

#### 18.4 トリグリセリド低下作用

ロスバスタチンカルシウムは、アポ蛋白 E\*3Leiden トランスジェニックマウス及びヒトアポ蛋白 B/CETP トランスジェニックマウスの血漿中トリグリセリドを低下させた<sup>34)、35)</sup>。

### (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

(1) 治療上有効な血中濃度

該当資料なし

(2) 臨床試験で確認された血中濃度

16.1 血中濃度

16.1.1 単回投与

健康成人男性 6 例にロスバスタチンカルシウムを 5mg の用量で空腹時に単回経口投与したところ、血漿中ロスバスタチン濃度は投与後 5 時間に  $C_{max}$  を示し、消失半減期 ( $t_{1/2}$ ) は  $20.2 \pm 7.8$  時間であった。また、 $C_{max}$  及び  $AUC_{0-24h}$  はそれぞれ  $3.56 \pm 1.35$  ng/mL 及び  $31.3 \pm 13.6$  ng·h/mL であった (平均値 ± 標準偏差)<sup>36)</sup>。

なお、ロスバスタチンの体内動態は線形であると考えられている (外国人データ)<sup>37)</sup>。

16.1.2 反復投与

健康成人男性 6 例にロスバスタチンカルシウム 10 及び 20mg を 1 日 1 回 7 日間、空腹時に反復経口投与したところ、投与後 24 時間の血漿中ロスバスタチン濃度は徐々に上昇し、反復投与 3 回目にはほぼ定常状態に到達した。定常状態における  $AUC_{0-24h}$  は単回投与時の 1.2 倍であり、その値は単回投与での結果からの予測値と同程度であった。したがって、反復投与による予想以上の蓄積性はないと考えられた<sup>38)</sup>。なお、日本人における  $C_{max}$  及び AUC は白人の約 2 倍であった<sup>39)</sup>。

表 1 健康成人男性におけるロスバスタチンの薬物動態パラメータ (n=6)

用量 (mg)		$C_{max}$ <sup>a)</sup> (ng/mL)	$T_{max}$ <sup>b)</sup> (h)	$AUC_{0-24h}$ <sup>a)</sup> (ng·h/mL)	$AUC_{0-\infty}$ <sup>a)</sup> (ng·h/mL)	$t_{1/2}$ <sup>c)</sup> (h)
10	単回	7.87 (54.4)	5 (4-5)	74.2 (56.0)	126 (39.3) <sup>d)</sup>	$15.1 \pm 5.36$ <sup>d)</sup>
	反復	9.38 (71.5)	5 (5-5)	90.5 (67.0)	167 (30.0) <sup>e)</sup>	$18.4 \pm 4.62$ <sup>e)</sup>
20	単回	20.5 (54.6)	4 (3-5)	171 (53.0)	209 (50.1)	$19.1 \pm 5.81$
	反復	22.1 (68.0)	5 (5-5)	206 (63.9)	248 (62.2)	$14.8 \pm 5.76$

a) 幾何平均値 (変動係数)、b) 中央値 (範囲)、c) 平均値 ± 標準偏差

d) n=3、e) n=4

高コレステロール血症患者にロスバスタチンカルシウム 2.5～20mg を 1 日 1 回 6 週間反復経口投与し、定常状態の血漿中ロスバスタチン濃度を測定した。高コレステロール血症患者の血漿中ロスバスタチン濃度は用量にほぼ比例して増加し、健康成人男性での値（投与後 10 時間の幾何平均値、10mg : 4.06ng/mL、20mg : 9.82ng/mL）とほぼ同程度であった<sup>40)</sup>。なお、本試験で日本人と白人の結果を比較したところ、日本人における定常状態の血漿中ロスバスタチン濃度は白人の約 2 倍であった<sup>41)</sup>。

表 2 高コレステロール血症患者における定常状態の血漿中ロスバスタチン濃度

投与量	血漿中ロスバスタチン濃度 (ng/mL)
2.5mg (n=16)	1.26 (72.7)
5mg (n=12)	2.62 (41.5)
10mg (n=13)	4.17 (75.5)
20mg (n=17)	11.7 (50.0)

幾何平均値（変動係数） 採血時間：投与後 7～16 時間

### 16.1.3 投与時間の影響

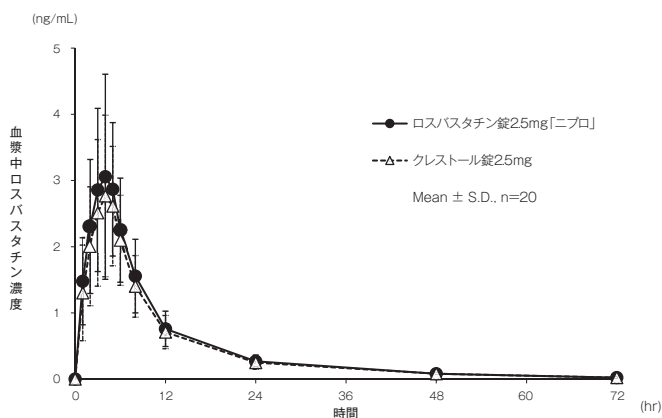
外国人健康成人 21 例にロスバスタチンカルシウム 10mg をクロスオーバー法で 1 日 1 回 14 日間、午前 7 時あるいは午後 6 時に経口投与したところ、血漿中ロスバスタチン濃度推移は両投与時間で同様であり、ロスバスタチンの体内動態は投与時間の影響を受けないと考えられた<sup>42)</sup>。

## 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：平成 9 年 12 月 22 日 医薬審第 487 号、平成 13 年 5 月 31 日一部改正 医薬審発第 786 号、平成 18 年 11 月 24 日一部改正 薬食審査発第 1124004 号及び平成 24 年 2 月 29 日一部改正 薬食審査発 0229 第 10 号」）

### ①ロスバスタチン錠 2.5mg 「ニプロ」<sup>13)</sup>

ロスバスタチン錠 2.5mg 「ニプロ」とクレストール錠 2.5mg のそれぞれ 1 錠（ロスバスタチンとして 2.5mg）を、2 剤 2 期のクロスオーバー法により健康成人男子に絶食単回経口投与して LC/MS/MS 法にて血漿中ロスバスタチン濃度を測定した。得られた薬物動態パラメータ（ $AUC_{0-72hr}$ 、 $C_{max}$ ）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。



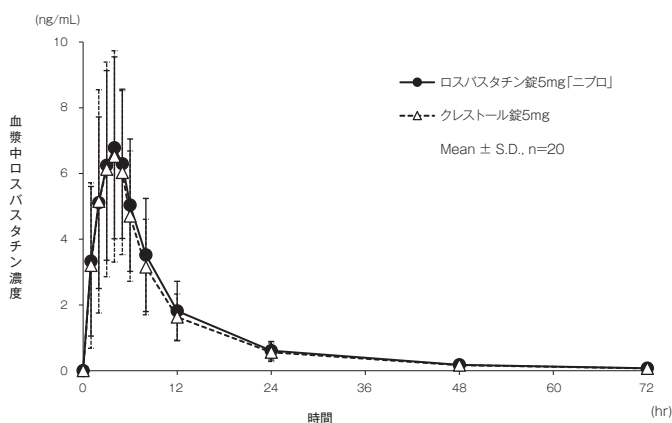
	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0→72hr</sub> (ng・hr/mL)	C <sub>max</sub> (ng/mL)	T <sub>max</sub> (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
ロスバスタチン錠 2.5mg「ニプロ」	33.7242 ±12.0035	3.2778 ±1.4284	4.30 ±0.73	13.53 ±4.54
Crestor錠 2.5mg	30.8858 ±10.3914	2.9190 ±1.1672	4.30 ±0.86	13.97 ±4.92

(Mean±S.D., n=20)

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

② ロスバスタチン錠 5mg「ニプロ」<sup>14)</sup>

ロスバスタチン錠 5mg「ニプロ」と Crestor錠 5mg のそれぞれ 1 錠（ロスバスタチンとして 5mg）を、2 剤 2 期のクロスオーバー法により健康成人男子に絶食単回経口投与して LC/MS/MS 法にて血漿中ロスバスタチン濃度を測定した。得られた薬物動態パラメータ（AUC<sub>0→72hr</sub>、C<sub>max</sub>）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。



	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0→72hr</sub> (ng・hr/mL)	C <sub>max</sub> (ng/mL)	T <sub>max</sub> (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
ロスバスタチン錠 5mg 「ニプロ」	76.5279 ±32.1559	7.0372 ±2.8194	4.30 ±0.80	15.45 ±3.45
クレストール錠 5mg	71.5486 ±31.5183	6.8920 ±3.2739	3.95 ±0.89	16.41 ±5.86

(Mean±S.D., n=20)

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

③ ロスバスタチン OD 錠 2.5mg 「ニプロ」<sup>16)</sup>

(「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 日一部改正 薬食審査発 0229 第 10 号」)

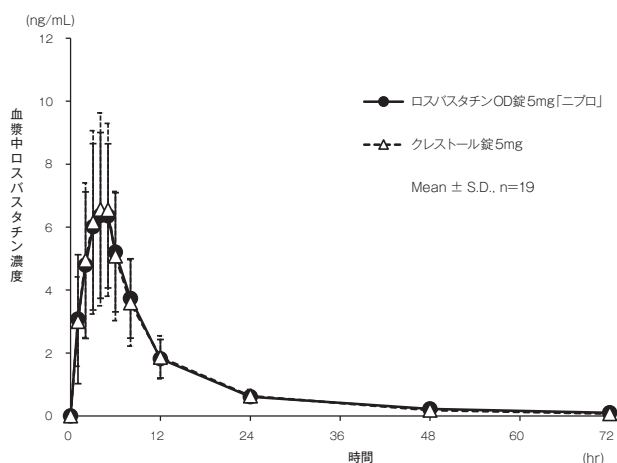
ロスバスタチン OD 錠 2.5mg 「ニプロ」は、ロスバスタチン OD 錠 5mg 「ニプロ」を標準製剤としたとき、溶出挙動が同等と判断され、生物学的に同等とみなされた。

「IV. 9. 溶出性」の項参照。

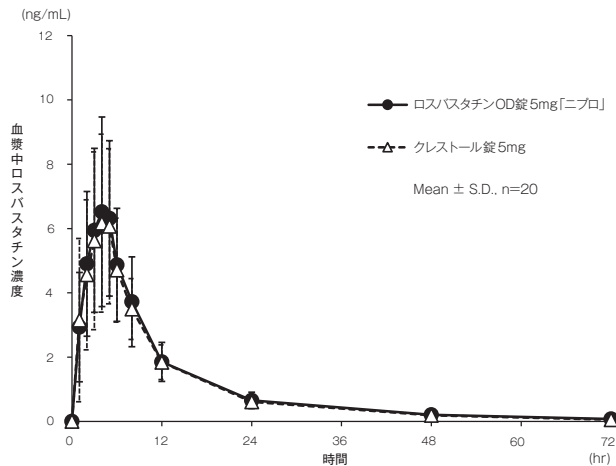
④ ロスバスタチン OD 錠 5mg 「ニプロ」<sup>15)</sup>

ロスバスタチン OD 錠 5mg 「ニプロ」とクレストール錠 5mg のそれぞれ 1 錠（ロスバスタチンとして 5mg）を、2 剤 2 期のクロスオーバー法により健康成人男子に絶食単回経口投与して LC/MS/MS 法にて血漿中ロスバスタチン濃度を測定した。得られた薬物動態パラメータ（AUC<sub>0→72hr</sub>、C<sub>max</sub>）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。

(1) 水あり投与 (n=19)



(2) 水なし投与 (n=20)



		判定パラメータ		参考パラメータ	
		AUC <sub>0→72hr</sub> (ng・hr/mL)	C <sub>max</sub> (ng/mL)	T <sub>max</sub> (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
水あり投与	ロスバスタチン OD 錠 5mg 「ニプロ」	77.7449 ±24.7454	6.9735 ±2.6071	4.26 ±0.87	17.97 ±9.96
	Crestol 錠 5mg	77.1019 ±28.7412	7.1084 ±3.0395	4.26 ±0.81	13.64 ±3.83
水なし投与	ロスバスタチン OD 錠 5mg 「ニプロ」	77.6000 ±26.0642	6.9237 ±2.9518	4.15 ±0.88	17.00 ±7.88
	Crestol 錠 5mg*	73.9962 ±24.1592	6.5725 ±2.9501	4.25 ±1.02	13.54 ±5.87

※水と共に服用 (Mean±S.D., 水あり投与 n=19、水なし投与 n=20)  
 血漿中濃度並びに AUC、C<sub>max</sub> 等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

(3) 中毒域

該当資料なし

(4) 食事・併用薬の影響

16.2 吸収

16.2.2 食事の影響

外国人健康成人 20 例にロスバスタチンカルシウム 10mg をクロスオーバー法で 1 日 1 回 14 日間、空腹時（食後 3 時間）あるいは食後に経口投与した<sup>43)</sup>。食後投与したときのロスバスタチンの吸収は空腹時に比べて緩やかであり、C<sub>max</sub> は食事によって 20% 低下した。しかし、食後投与時の AUC<sub>0-24h</sub> は空腹時投与の 94% であり、ロスバスタチンの吸収量への食事の影響はないと考えられた。

## 16.7 薬物相互作用

### 16.7.1 制酸剤

制酸剤を同時併用投与した場合、ロスバスタチンの  $C_{max}$  及び  $AUC_{0-24h}$  はそれぞれ 50% 及び 46% まで低下したが、ロスバスタチン投与後 2 時間に制酸剤を投与した場合には、ロスバスタチンの  $C_{max}$  及び  $AUC_{0-24h}$  はそれぞれ非併用時の 84% 及び 78% であった (外国人データ) <sup>44)</sup>。[10.2 参照]

### 16.7.2 シクロスポリン

シクロスポリンを投与されている心臓移植患者にロスバスタチンを併用投与したとき、ロスバスタチンの  $C_{max}$  及び  $AUC_{0-24h}$  は、健康成人に単独で反復投与したときに比べてそれぞれ 10.6 倍及び 7.1 倍上昇した (外国人データ) <sup>45)</sup>。ロスバスタチンは OATP1B1 を介して肝臓に取り込まれ、シクロスポリンはその取り込みを阻害することによって、ロスバスタチンの血漿中濃度を増加させると考えられている。[2.4、10.1 参照]

### 16.7.3 ゲムフィブロジル

ゲムフィブロジル (本邦未承認) と併用投与したとき、ロスバスタチンの  $C_{max}$  及び  $AUC_{0-t}$  はそれぞれ 2.21 倍及び 1.88 倍に増加した (外国人データ) <sup>46)</sup>。ロスバスタチンは OATP1B1 を介して肝臓に取り込まれ、ゲムフィブロジルはその取り込みを阻害することによって、ロスバスタチンの血漿中濃度を増加させると考えられている。

### 16.7.4 その他の薬剤

ロスバスタチンの体内動態に及ぼす P450 阻害剤の影響を検討するために、フルコナゾール <sup>47)</sup> (CYP2C9 及び CYP2C19 の阻害剤)、ケトコナゾール <sup>48)</sup>、イトラコナゾール <sup>49)</sup> 及びエリスロマイシン <sup>50)</sup> (以上 CYP3A4 及び P 糖蛋白の阻害剤) との併用試験を実施したが、明らかな相互作用は認められなかった (外国人データ)。

ワルファリン <sup>51)</sup> (CYP2C9 及び CYP3A4 の基質) あるいはジゴキシン <sup>52)</sup> の体内動態に及ぼす影響を検討したが、薬物動態学的相互作用は認められなかった (外国人データ)。CYP3A4 誘導作用の有無を検討するために、経口避妊薬との併用試験を実施したが、エチニルエストラジオールの血漿中濃度に減少はみられず、ロスバスタチンは CYP3A4 に対する誘導作用を示さないと考えられた (外国人データ) <sup>53)</sup>。

### 16.7.5 *in vitro* 試験

ヒト遊離肝細胞を用いる *in vitro* 試験において *N*-脱メチル体が生成したが、その代謝速度は非常に緩徐であった。また、*N*-脱メチル化に関与する主な P450 分子種は CYP2C9 及び CYP2C19 であったが、CYP2D6 や CYP3A4 が関与する可能性も示唆された <sup>54)</sup>、<sup>55)</sup>。

ロスバスタチン (50  $\mu$ g/mL) による P450 (CYP1A2、CYP2C9、CYP2C19、CYP2D6、CYP2E1 及び CYP3A4) 活性の阻害率は 10% 以下であった <sup>54)</sup>。

## 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) 消失速度定数

健康成人単回経口投与

投与量	錠 2.5mg (2.5mg×1錠) (n=20)	錠 5mg (5mg×1錠) (n=20)	OD錠 5mg (5mg×1錠)	
			水あり投与 (n=19)	水なし投与 (n=20)
kel (/hr)	0.0567±0.0194	0.0468±0.0094	0.0461±0.0164	0.0480±0.0172

(Mean±S. D.)

### (4) クリアランス

「VII. 4. 吸収」の項参照。

### (5) 分布容積

該当資料なし

### (6) その他

該当資料なし

## 3. 母集団（ポピュレーション）解析

### (1) 解析方法

該当資料なし

### (2) パラメータ変動要因

該当資料なし

## 4. 吸収

### 16.2 吸収

#### 16.2.1 生物学的利用率

健康成人男性 10 例におけるロスバスタチンの生物学的利用率は 29.0% (90%信頼区間：24.1～34.9) であった<sup>56)</sup>。また、静脈内投与して得られたロスバスタチンの全身クリアランス及び腎クリアランスはそれぞれ 31.9 及び 11.6L/h であり、ロスバスタチンは主に肝臓による消失を受けると考えられた。

## 5. 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

該当資料なし

〈参考〉

「VIII. 6. (6)授乳婦」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

(6) 血漿蛋白結合率

16.3 分布

ヒト血漿中におけるロスバスタチンの蛋白結合率は89.0%（日本人）～88.0%（外国人）であり、主結合蛋白はアルブミンであった<sup>57)</sup>。

6. 代謝

(1) 代謝部位及び代謝経路

16.4 代謝

外国人健康成人男性6例に<sup>14</sup>C-ロスバスタチンカルシウム20mgを単回経口投与したところ、尿及び糞中に存在する放射能の主成分は未変化体であり、尿糞中の主な代謝物は、*N*-脱メチル体及び5*S*-ラクトン体であった<sup>58)</sup>。

ヒト血漿中には*N*-脱メチル体及び5*S*-ラクトン体が検出されたが、HMG-CoA還元酵素阻害活性体濃度はロスバスタチン濃度と同様の推移を示し、血漿中におけるHMG-CoA還元酵素阻害活性に対する代謝物の寄与はわずかであると考えられた（外国人データ<sup>59)</sup>）。

(2) 代謝に關与する酵素（CYP等）の分子種，寄与率

「VII. 1. (4)食事・併用薬の影響」の項参照。

(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活性比，存在比率

「VII. 6. (1)代謝部位及び代謝経路」の項参照。

7. 排泄

16.5 排泄

外国人健康成人男性6例に<sup>14</sup>C-ロスバスタチンカルシウム20mgを単回経口投与したところ、放射能は主に糞中に排泄され（90.2%）、尿中放射能排泄率は10.4%であった。ま

た、尿及び糞中への未変化体排泄率は、それぞれ投与量の 4.9%及び 76.8%であった<sup>58)</sup>。

## 8. トランスポーターに関する情報

該当資料なし

## 9. 透析等による除去率

該当資料なし

## 10. 特定の背景を有する患者

### 16.6 特定の背景を有する患者

#### 16.6.1 性差及び加齢の影響

外国人の男性若年者、男性高齢者、女性若年者及び女性高齢者各 8 例にロスバスタチンカルシウム 40mg (承認外用量) を単回経口投与したところ、男性の  $C_{max}$  及び  $AUC_{0-t}$  はそれぞれ女性の 82%及び 91%であった<sup>60)</sup>。また、若年者の  $C_{max}$  及び  $AUC_{0-t}$  はそれぞれ高齢者の 112%及び 106%であり、臨床上問題となる性差や加齢の影響はないと考えられた。

#### 16.6.2 肝障害の影響

Child-Pugh A (スコア: 5~6) あるいは Child-Pugh B (スコア: 7~9) の肝障害を有する外国人患者各 6 例にロスバスタチンカルシウム 10mg を 1 日 1 回 14 日間反復経口投与し、血漿中ロスバスタチン濃度を測定した<sup>61)</sup>。肝障害患者の  $C_{max}$  及び  $AUC_{0-24h}$  は健康成人群のそれぞれ 1.5~2.1 倍及び 1.05~1.2 倍であり、特に、Child-Pugh スコアが 8~9 の患者 2 例における血漿中濃度は、他に比べて高かった。[2.2、9.3 参照]

#### 16.6.3 腎障害の影響

重症度の異なる腎障害を有する外国人患者 (4~8 例) にロスバスタチンカルシウム 20mg を 1 日 1 回 14 日間反復経口投与し、血漿中ロスバスタチン濃度を測定した<sup>62)</sup>。軽度から中等度の腎障害のある患者では、ロスバスタチンの血漿中濃度に対する影響はほとんど認められなかった。しかし、重度 (クレアチニンクリアランス < 30 mL/min/1.73m<sup>2</sup>) の腎障害のある患者では、健康成人に比べて血漿中濃度が約 3 倍に上昇した。[7.1、9.2 参照]

## 11. その他

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

設定されていない

### 2. 禁忌内容とその理由

#### 2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

2.1 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

2.2 肝機能が低下していると考えられる以下のような患者

急性肝炎、慢性肝炎の急性増悪、肝硬変、肝癌、黄疸 [9.3.1、9.3.2、16.6.2 参照]

2.3 妊婦又は妊娠している可能性のある女性及び授乳婦 [9.5、9.6 参照]

2.4 シクロスポリンを投与中の患者 [10.1、16.7.2 参照]

### 3. 効能又は効果に関連する注意とその理由

「V.2. 効能又は効果に関連する注意」を参照すること。

### 4. 用法及び用量に関連する注意とその理由

「V.4. 用法及び用量に関連する注意」を参照すること。

### 5. 重要な基本的注意とその理由

#### 8. 重要な基本的注意

8.1 あらかじめ高コレステロール血症治療の基本である食事療法を行い、更に運動療法や高血圧、喫煙等の虚血性心疾患のリスクファクターの軽減等も十分考慮すること。

8.2 投与中は血中脂質値を定期的に検査し、治療に対する反応が認められない場合には投与を中止すること。

8.3 投与開始又は増量後 12 週までの間は原則、月に 1 回、それ以降は定期的（半年に 1 回等）に肝機能検査を行うこと。[11.1.5 参照]

8.4 血小板減少があらわれることがあるので、血液検査等の観察を十分に行うこと。[11.1.6 参照]

### 6. 特定の背景を有する患者に関する注意

#### (1) 合併症・既往歴等のある患者

#### 9.1 合併症・既往歴等のある患者

9.1.1 横紋筋融解症があらわれやすいとの報告がある以下の患者

・アルコール中毒患者

・甲状腺機能低下症の患者

- ・ 遺伝性の筋疾患（筋ジストロフィー等）又はその家族歴のある患者
- ・ 薬剤性の筋障害の既往歴のある患者

#### 9.1.2 重症筋無力症又はその既往歴のある患者

重症筋無力症（眼筋型、全身型）が悪化又は再発することがある。[11.1.4 参照]

### (2) 腎機能障害患者

#### 9.2 腎機能障害患者

##### 9.2.1 腎機能検査値異常のある患者

本剤とフィブラート系薬剤を併用する場合には、治療上やむを得ないと判断される場合にのみ併用すること。急激な腎機能悪化を伴う横紋筋融解症があらわれやすい。やむを得ず併用する場合には、定期的に腎機能検査等を実施し、自覚症状（筋肉痛、脱力感）の発現、CK 上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇並びに血清クレアチニン上昇等の腎機能の悪化を認めた場合は直ちに投与を中止すること。[10.2 参照]

##### 9.2.2 腎障害又はその既往歴のある患者

横紋筋融解症の報告例の多くが腎機能障害を有する患者であり、また、横紋筋融解症に伴って急激な腎機能悪化があらわれることがある。[7.1、7.2、16.6.3 参照]

##### 9.2.3 重度の腎障害のある患者

本剤の血中濃度が高くなるおそれがある。[7.1、7.2、16.6.3 参照]

### (3) 肝機能障害患者

#### 9.3 肝機能障害患者

##### 9.3.1 肝機能が低下していると考えられる以下のような患者

急性肝炎、慢性肝炎の急性増悪、肝硬変、肝癌、黄疸

投与しないこと。これらの患者では、本剤の血中濃度が上昇するおそれがある。また、本剤は主に肝臓に分布して作用するので、肝障害を悪化させるおそれがある。[2.2、16.6.2 参照]

##### 9.3.2 肝障害又はその既往歴のある患者

本剤は主に肝臓に分布して作用するので、肝障害又はその既往歴のある患者では、肝障害を悪化させるおそれがある。特に、Child-Pugh スコアが8~9の患者では、血漿中濃度が他に比べて高かったとの報告がある。[2.2、16.6.2 参照]

### (4) 生殖能を有する者

設定されていない

### (5) 妊婦

#### 9.5 妊婦

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。ラットに他の HMG-CoA 還元酵素阻害剤を大量投与した場合に胎児の骨格奇形が報告されている。更にヒトで

は、他の HMG-CoA 還元酵素阻害剤で、妊娠 3 ヶ月までの間に服用したとき、胎児に先天性奇形があらわれたとの報告がある。[2.3 参照]

(6) 授乳婦

9.6 授乳婦

投与しないこと。ラットで乳汁中への移行が報告されている。[2.3 参照]

(7) 小児等

9.7 小児等

小児等を対象とした有効性及び安全性を指標とした臨床試験は実施していない。

(8) 高齢者

設定されていない

7. 相互作用

10. 相互作用

本剤は、OATP1B1 及び BCRP の基質である。

(1) 併用禁忌とその理由

10.1 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
シクロスポリン (サンディミュン、ネオオーラル等) [2.4、16.7.2 参照]	シクロスポリンを投与されている心臓移植患者に併用したとき、シクロスポリンの血中濃度に影響はなかったが、本剤の $AUC_{0-24h}$ が健康成人に単独で反復投与したときに比べて約 7 倍上昇したとの報告がある。	シクロスポリンが OATP1B1 及び BCRP 等の機能を阻害する可能性がある。

(2) 併用注意とその理由

10.2 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
フィブラート系薬剤 ベザフィブラート等 [9.2.1 参照]	フェノフィブラートとの併用においては、いずれの薬剤の血中濃度にも影響はみられていない。しかし一般に、HMG-CoA 還元酵素阻害剤との併用で、筋肉痛、脱力感、CK 上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇を特徴とし、急激な腎機能悪化を伴う横紋筋融解症があらわれやすい。	両剤共に横紋筋融解症の報告がある。 危険因子：腎機能に関する臨床検査値に異常が認められる患者
ニコチン酸 アゾール系抗真菌薬 イトラコナゾール等 マクロライド系抗生物質 エリスロマイシン等	一般に、HMG-CoA 還元酵素阻害剤との併用で、筋肉痛、脱力感、CK 上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇を特徴とし、急激な腎機能悪化を伴う横紋筋融解症があらわれやすい。	危険因子：腎機能障害のある患者
チカグレロル	本剤の血漿中濃度上昇により横紋筋融解症やミオパチーのリスクが増加するおそれがある。	チカグレロルが BCRP を阻害することにより本剤の排出が阻害され、本剤の血漿中濃度が上昇する可能性がある <sup>63)</sup> 。
クマリン系抗凝固剤 ワルファリン	抗凝血作用が増強することがある。本剤を併用する場合は、本剤の投与開始時及び用量変更時にも頻回にプロトロンビン時間国際標準比 (INR) 値等を確認し、必要に応じてワルファリンの用量を調節する等、注意深く投与すること。	機序は不明
制酸剤 水酸化マグネシウム・ 水酸化アルミニウム [16.7.1 参照]	本剤の血中濃度が約 50% に低下することが報告されている。本剤投与後 2 時間経過後に制酸剤を投与した場合には、本剤の血中濃度は非併用時の約 80% であった。	

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ロピナビル・リトナビル アタザナビル/リトナビル ダルナビル/リトナビル グレカプレビル・ピブレンタスビル	本剤とロピナビル・リトナビルを併用したとき本剤の AUC が約 2 倍、 $C_{max}$ が約 5 倍、アタザナビル及びリトナビル両剤と本剤を併用したとき本剤の AUC が約 3 倍、 $C_{max}$ が 7 倍、ダルナビル及びリトナビル両剤と本剤を併用したとき本剤の AUC が約 1.5 倍、 $C_{max}$ が約 2.4 倍上昇したとの報告がある。また本剤とグレカプレビル・ピブレンタスビル <sup>注)</sup> を併用したとき、本剤の AUC が約 2.2 倍、 $C_{max}$ が約 5.6 倍上昇したとの報告がある。	左記薬剤が OATP1B1 及び BCRP の機能を阻害する可能性がある。
ダクラタスビル アスナプレビル ダクラタスビル・アスナプレビル・ベクラブビル	本剤とダクラタスビル、アスナプレビル、またはダクラタスビル・アスナプレビル・ベクラブビル <sup>注)</sup> を併用したとき、本剤の血中濃度が上昇したとの報告がある。	ダクラタスビル、ベクラブビルが OATP1B1、1B3 及び BCRP の機能を阻害する可能性がある。また、アスナプレビルが OATP1B1、1B3 の機能を阻害する可能性がある。
グラゾプレビル/エルバスビル	本剤とグラゾプレビル <sup>注)</sup> 及びエルバスビルを併用したとき、本剤の AUC が約 2.3 倍、 $C_{max}$ が約 5.5 倍上昇したとの報告がある。	左記薬剤が BCRP の機能を阻害する可能性がある。
ソホスブビル・ベルパタスビル	本剤とベルパタスビルを併用したとき、本剤の AUC が約 2.7 倍、 $C_{max}$ が約 2.6 倍上昇したとの報告がある。	ベルパタスビルが OATP1B1、1B3 及び BCRP の機能を阻害する可能性がある。
ダロルタミド	本剤とダロルタミドを併用したとき、本剤の AUC が 5.2 倍 <sup>64)</sup> 、 $C_{max}$ が 5.0 倍上昇したとの報告がある。	ダロルタミドが OATP1B1、1B3 及び BCRP の機能を阻害する可能性がある。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
レゴラフェニブ	本剤とレゴラフェニブを併用したとき、本剤の AUC が 3.8 倍、 $C_{max}$ が 4.6 倍上昇したとの報告がある。	レゴラフェニブが BCRP の機能を阻害する可能性がある。
カプマチニブ塩酸塩水和物	本剤とカプマチニブ塩酸塩水和物を併用したとき、本剤の AUC が約 2.1 倍、 $C_{max}$ が約 3.0 倍上昇したとの報告がある。	カプマチニブ塩酸塩が BCRP の機能を阻害することにより、本剤の血中濃度が増加する可能性がある。
バダデュスタット	本剤とバダデュスタットを併用したとき、本剤の AUC が約 2.5 倍、 $C_{max}$ が約 2.7 倍上昇したとの報告がある。	バダデュスタットが BCRP の機能を阻害することにより、本剤の血中濃度が増加する可能性がある。
フェブキシスタット	本剤とフェブキシスタットを併用したとき、本剤の AUC が約 1.9 倍、 $C_{max}$ が約 2.1 倍上昇したとの報告がある。	フェブキシスタットが BCRP の機能を阻害することにより、本剤の血中濃度が増加する可能性がある。
エルトロンボパグ	本剤とエルトロンボパグを併用したとき、本剤の AUC が約 1.6 倍上昇したとの報告がある。	エルトロンボパグが OATP1B1 及び BCRP の機能を阻害する可能性がある。
ホスタマチニブナトリウム水和物	本剤とホスタマチニブナトリウム水和物を併用したとき、本剤の AUC が 1.96 倍、 $C_{max}$ が 1.88 倍上昇したとの報告がある。	ホスタマチニブナトリウム水和物が BCRP の機能を阻害する可能性がある。
ロキサデュスタット	本剤とロキサデュスタットを併用したとき、本剤の AUC が 2.93 倍、 $C_{max}$ が 4.47 倍上昇したとの報告がある。	ロキサデュスタットが OATP1B1 及び BCRP の機能を阻害する可能性がある。
タファミジス	本剤とタファミジスを併用したとき、本剤の AUC が 1.97 倍、 $C_{max}$ が 1.86 倍上昇したとの報告がある。	タファミジスが BCRP の機能を阻害する可能性がある。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ベルモスジル	本剤とベルモスジルの併用したとき、本剤の $AUC_{0-1ast}$ が 4.62 倍、 $C_{max}$ が 3.59 倍上昇したとの報告がある <sup>65)</sup> 。	ベルモスジルの BCRP 及び OATP1B1 阻害作用により、本剤の血中濃度が上昇する可能性がある。
モメロチニブ	本剤とモメロチニブを併用したとき、本剤の $AUC_{inf}$ が 2.7 倍、 $C_{max}$ が 3.2 倍上昇したとの報告がある <sup>66)</sup> 。	モメロチニブの BCRP 阻害作用により、本剤の血中濃度が上昇する可能性がある。

注) 承認用量外の用量における試験結果に基づく。

## 8. 副作用

### 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。

#### (1) 重大な副作用と初期症状

##### 11.1 重大な副作用

###### 11.1.1 横紋筋融解症 (0.1%未満)

筋肉痛、脱力感、CK 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、急性腎障害等の重篤な腎障害があらわれることがあるので、このような場合には直ちに投与を中止すること。

###### 11.1.2 ミオパチー (頻度不明)

広範な筋肉痛、高度な脱力感や著明な CK の上昇があらわれた場合には投与を中止すること。

###### 11.1.3 免疫介在性壊死性ミオパチー (頻度不明)

近位筋脱力、CK 高値、炎症を伴わない筋線維の壊死、抗 HMG-CoA 還元酵素 (HMGR) 抗体陽性等を特徴とする免疫介在性壊死性ミオパチーがあらわれ、投与中止後も持続する例が報告されているので、患者の状態を十分に観察すること。なお、免疫抑制剤投与により改善がみられたとの報告例がある。

###### 11.1.4 重症筋無力症 (頻度不明)

重症筋無力症 (眼筋型、全身型) が発症又は悪化することがある。[9.1.2 参照]

###### 11.1.5 肝炎 (0.1%未満)、肝機能障害 (1%未満)、黄疸 (頻度不明)

肝炎、AST、ALT 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。[8.3 参照]

11.1.6 血小板減少 (0.1%未満)

[8.4 参照]

11.1.7 過敏症状 (0.1%未満)

血管性浮腫を含む過敏症状があらわれることがある。

11.1.8 間質性肺炎 (0.1%未満)

長期投与であっても、発熱、咳嗽、呼吸困難、胸部 X 線異常等が認められた場合には投与を中止し、副腎皮質ホルモン剤の投与等の適切な処置を行うこと。

11.1.9 末梢神経障害 (0.1%未満)

四肢の感覚鈍麻、しびれ感等の感覚障害、疼痛、あるいは筋力低下等の末梢神経障害があらわれることがある。

11.1.10 多形紅斑 (頻度不明)

(2) その他の副作用

11.2 その他の副作用				
	2～5%未満	0.1～2%未満	0.1%未満	頻度不明
皮膚		そう痒症、発疹、 蕁麻疹		苔癬様皮疹
消化器		腹痛、便秘、嘔気、 下痢	膵炎、口内炎	
筋・骨格系	CK 上昇	無力症、筋肉痛、 関節痛	筋痙攣	
精神神経系		頭痛、浮動性めまい	健忘、睡眠障害(不 眠、悪夢等)、抑 うつ	
内分泌				女性化乳房
代謝異常			HbA1c 上昇、血糖 値上昇	
肝臓	肝機能異常 (AST 上昇、ALT 上昇)			
腎臓		蛋白尿 <sup>注)</sup> 、腎機能異 常 (BUN 上昇、血清 クレアチニン上昇)		

注) 通常一過性であるが、原因不明の蛋白尿が持続する場合には減量するなど適切な処置を行うこと。  
発現頻度は使用成績調査から算出した。

9. 臨床検査結果に及ぼす影響

設定されていない

10. 過量投与

設定されていない

11. 適用上の注意

14. 適用上の注意

14.1 薬剤交付時の注意

〈製剤共通〉

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。

〈OD錠〉

14.1.2 本剤は舌の上に乗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。

12. その他の注意

(1) 臨床使用に基づく情報

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

海外において、本剤を含むHMG-CoA還元酵素阻害剤投与中の患者では、糖尿病発症のリスクが高かったとの報告がある。

(2) 非臨床試験に基づく情報

設定されていない

---

## 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」の項参照。

#### (2) 安全性薬理試験

該当資料なし

#### (3) 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) 遺伝毒性試験

該当資料なし

#### (4) がん原性試験

該当資料なし

#### (5) 生殖発生毒性試験

該当資料なし

〈参考〉

「VIII. 6. (5) 妊婦」の項参照。

#### (6) 局所刺激性試験

該当資料なし

#### (7) 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：ロスバスタチン錠 2.5mg 「ニプロ」	処方箋医薬品 <sup>注)</sup>
ロスバスタチン錠 5mg 「ニプロ」	処方箋医薬品 <sup>注)</sup>
ロスバスタチン OD 錠 2.5mg 「ニプロ」	処方箋医薬品 <sup>注)</sup>
ロスバスタチン OD 錠 5mg 「ニプロ」	処方箋医薬品 <sup>注)</sup>
有効成分：日本薬局方 ロスバスタチンカルシウム	該当しない

注) 注意－医師等の処方箋により使用すること

### 2. 有効期間

3年

### 3. 包装状態での貯法

室温保存

### 4. 取扱い上の注意

#### 20. 取扱い上の注意

開封後は湿気を避けて保存すること。

### 5. 患者向け資材

患者向医薬品ガイド : あり

くすりのしおり : あり

その他の患者向け資材：ロスバスタチン錠・OD錠「ニプロ」を服用される患者さんへ

「XⅢ.2. その他の関連資料」の項参照

### 6. 同一成分・同効薬

同一成分薬：クレストール錠 2.5mg、同錠 5mg、同 OD 錠 2.5mg、同 OD 錠 5mg（アストラゼネカ）他

同 効 薬：HMG-CoA 還元酵素阻害剤（アトルバスタチンカルシウム、ピタバスタチンカルシウム、プラバスタチンナトリウム 等）

### 7. 国際誕生年月日

該当しない

8. 製造販売承認年月日及び承認番号，薬価基準収載年月日，販売開始年月日

ロスバスタチン錠 2.5mg 「ニプロ」、同錠 5mg 「ニプロ」

製造販売承認年月日：2017年8月15日

承認番号：ロスバスタチン錠 2.5mg 「ニプロ」：22900AMX00938000

ロスバスタチン錠 5mg 「ニプロ」：22900AMX00939000

薬価基準収載年月日：2017年12月8日

販売開始年月日：2017年12月8日

ロスバスタチン OD 錠 2.5mg 「ニプロ」、同 OD 錠 5mg 「ニプロ」

製造販売承認年月日：2018年2月15日

承認番号：ロスバスタチン OD 錠 2.5mg 「ニプロ」：23000AMX00417000

ロスバスタチン OD 錠 5mg 「ニプロ」：23000AMX00416000

薬価基準収載年月日：2018年6月15日

販売開始年月日：2018年6月15日

9. 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

○「効能又は効果」「用法及び用量」の追加

一部変更承認年月日：2019年5月22日

〈効能又は効果〉「家族性高コレステロール血症」を追記する。

〈用法及び用量〉「10mg を投与しても LDL-コレステロール値の低下が十分でない、家族性高コレステロール血症患者などの重症患者に限り、さらに増量できるが、1日最大 20mg までとする。」の下線部を追記する。

10. 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

11. 再審査期間

該当しない

12. 投薬期間制限に関する情報

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。

### 13. 各種コード

販売名	厚生労働省薬価基準 収載医薬品コード	個別医薬品コード (YJコード)	HOT(9桁)番号	レセプト電算処理 システム用コード
ロスバスタチン錠 2.5mg「ニプロ」	2189017F1014	2189017F1243	126052601	622605201
ロスバスタチン錠 5mg「ニプロ」	2189017F2010	2189017F2240	126054001	622605401
ロスバスタチンOD 錠2.5mg「ニプロ」	2189017F3017	2189017F3190	126448701	622644801
ロスバスタチンOD 錠5mg「ニプロ」	2189017F4013	2189017F4196	126449401	622644901

### 14. 保険給付上の注意

本剤は、診療報酬上の後発医薬品に該当する。

---

## X I . 文献

---

### 1. 引用文献

- 1) 第十八改正 日本薬局方 解説書 (廣川書店) C-6336 (2021)
- 2) 日本薬剤師研修センター編：日本薬局方 医薬品情報 2021 (じほう) 860 (2021)
- 3) ニプロ(株)社内資料：加速安定性試験 (錠 2.5mg)
- 4) ニプロ(株)社内資料：加速安定性試験 (錠 5mg)
- 5) ニプロ(株)社内資料：加速安定性試験 (OD 錠 2.5mg)
- 6) ニプロ(株)社内資料：加速安定性試験 (OD 錠 5mg)
- 7) ニプロ(株)社内資料：長期保存試験 (OD 錠 2.5mg)
- 8) ニプロ(株)社内資料：長期保存試験 (OD 錠 5mg)
- 9) ニプロ(株)社内資料：無包装状態での安定性試験 (錠 2.5mg)
- 10) ニプロ(株)社内資料：無包装状態での安定性試験 (錠 5mg)
- 11) ニプロ(株)社内資料：無包装状態での安定性試験 (OD 錠 2.5mg)
- 12) ニプロ(株)社内資料：無包装状態での安定性試験 (OD 錠 5mg)
- 13) ニプロ(株)社内資料：生物学的同等性試験 (溶出、血漿中濃度測定) (錠 2.5mg)
- 14) ニプロ(株)社内資料：生物学的同等性試験 (溶出、血漿中濃度測定) (錠 5mg)
- 15) ニプロ(株)社内資料：生物学的同等性試験 (溶出、血漿中濃度測定) (OD 錠 5mg)
- 16) ニプロ(株)社内資料：生物学的同等性試験 (溶出) (OD 錠 2.5mg)
- 17) ニプロ(株)社内資料：自動分包機への適合性確認試験 (錠 2.5mg、錠 5mg)
- 18) ニプロ(株)社内資料：自動分包機への適合性確認試験 (OD 錠 2.5mg、OD 錠 5mg)
- 19) Schneck DW, et al. Am J Cardiol. 2003;91(1):33-41 (L20200997)
- 20) アトルバスタチンとの用量反応比較試験 (クレストール錠：2005年1月19日承認、申請資料概要ト.1.3.2) (L20230680)
- 21) 日本人高コレステロール血症患者における有効性 (クレストール錠：2005年1月19日承認、申請資料概要ト.1.2.3) (L20200998)
- 22) 外国人高コレステロール血症患者における有効性 (クレストール錠：2005年1月19日承認、申請資料概要ト.2.1.2.1) (L20200999)
- 23) 外国人高コレステロール血症患者の長期投与における有効性 (クレストール錠：2005年1月19日承認、申請資料概要ト.1.5.2) (L20201000)
- 24) Olsson AG, et al. Am Heart J. 2002;144(6):1044-1051 (L20201001)
- 25) Mabuchi H, et al. J Atheroscler Thromb. 2004;11(3):152-158 (L20201002)
- 26) ヘテロ接合体性 FH 患者における日本の増量、長期投与試験 (クレストール錠：2005年1月19日承認、申請資料概要ト.1.4.2) (L20230681)
- 27) Nezasa K, et al. Xenobiotica. 2003;33(4):379-388 (L20201003)
- 28) 作用機序のまとめ (クレストール錠：2005年1月19日承認、申請資料概要ホ.1.2.8) (L20230682)
- 29) McTaggart F, et al. Am J Cardiol. 2001;87(5A):28B-32B (L20201004)

- 30) LDL 受容体に対する作用 (クレストール錠: 2005 年 1 月 19 日承認、申請資料概要ホ. 1. 2. 3) (L20201005)
- 31) イヌの血中脂質に対する作用 (クレストール錠: 2005 年 1 月 19 日承認、申請資料概要ホ. 1. 1. 1) (L20201006)
- 32) カニクイザルの血清コレステロール及びリポ蛋白コレステロールに対する作用 (クレストール錠: 2005 年 1 月 19 日承認、申請資料概要ホ. 1. 1. 2) (L20210225)
- 33) WHHL ウサギの血清コレステロール及び動脈硬化病変に対する作用 (クレストール錠: 2005 年 1 月 19 日承認、申請資料概要ホ. 1. 1. 3) (L20210226)
- 34) アポ蛋白 E\*3Leiden トランスジェニックマウスに対する作用 (クレストール錠: 2005 年 1 月 19 日承認、申請資料概要ホ. 1. 1. 4) (L20210227)
- 35) ヒトアポ蛋白 B/CETP トランスジェニックマウスに対する作用 (クレストール錠: 2005 年 1 月 19 日承認、申請資料概要ホ. 1. 1. 5) (L20210228)
- 36) 単回投与後の血漿中濃度 (クレストール錠: 2005 年 1 月 19 日承認、申請資料概要へ. 3. 3. 1. 2) (L20200978)
- 37) Martin PD, et al. Clin Ther 2003;25(8):2215-2224 (L20200979)
- 38) 反復投与後の血漿中濃度 (クレストール錠: 2005 年 1 月 19 日承認、申請資料概要へ. 3. 4) (L20200980)
- 39) 日本人と外国人の薬物動態の比較 (クレストール錠: 2005 年 1 月 19 日承認、申請資料概要イ. 6. 1. 1) (L20230677)
- 40) 患者における血漿中濃度 (クレストール錠: 2005 年 1 月 19 日承認、申請資料概要へ. 3. 6) (L20200981)
- 41) 患者における日本人と外国人の薬物動態の比較 (クレストール錠: 2005 年 1 月 19 日承認、申請資料概要イ. 6. 2. 4. 4) (L20230678)
- 42) Martin PD, et al. Br J Clin Pharmacol. 2002;54(5):472-477 (L20200982)
- 43) 食事の影響 (クレストール錠: 2005 年 1 月 19 日承認、申請資料概要へ. 3. 7. 5) (L20200984)
- 44) 薬物相互作用－制酸剤 (クレストール錠: 2005 年 1 月 19 日承認、申請資料概要へ. 3. 7. 12. 2(f)) (L20210224)
- 45) Simonson SG, et al. Clin Pharmacol Ther. 2004;76(2):167-177 (L20200987)
- 46) Schneck DW, et al. Clin Pharmacol Ther. 2004;75(5):455-463 (L20200988)
- 47) Cooper KJ, et al. Eur J Clin Pharmacol. 2002;58(8):527-531 (L20200989)
- 48) Cooper KJ, et al. Br J Clin Pharmacol. 2003;55(1):94-99 (L20200990)
- 49) Cooper KJ, et al. Clin Pharmacol Ther. 2003;73(4):322-329 (L20200991)
- 50) Cooper KJ, et al. Eur J Clin Pharmacol. 2003;59(1):51-56 (L20200992)
- 51) Simonson SG, et al. J Clin Pharmacol. 2005;45(8):927-934 (L20200993)
- 52) Martin PD, et al. J Clin Pharmacol. 2002;42(12):1352-1357 (L20200994)
- 53) Simonson SG, et al. Br J Clin Pharmacol. 2004;57(3):279-286 (L20200995)
- 54) McCormick AD, et al. J Clin Pharmacol 2000;40:1055 (L20200996)

- 55) ロスバスタチンの *in vitro* 代謝 (クレストール錠 : 2005 年 1 月 19 日承認、申請資料概要へ. 3. 7. 9. 1) (L20230679)
- 56) 生物学的利用率(クレストール錠:2005 年 1 月 19 日承認、申請資料概要へ. 3. 5) (L20200983)
- 57) 蛋白結合率(クレストール錠:2005 年 1 月 19 日承認、申請資料概要へ. 2. 2. 5) (L20200985)
- 58) 尿糞中排泄率 (クレストール錠 : 2005 年 1 月 19 日承認、申請資料概要へ. 3. 7. 9. 5) (L20210221)
- 59) HMG-CoA 還元酵素阻害活性体の血漿中濃度 (クレストール錠 : 2005 年 1 月 19 日承認、申請資料概要へ. 3. 7. 9. 4) (L20210222)
- 60) Martin PD, et al. J Clin Pharmacol. 2002;42(10):1116-1121 (L20201065)
- 61) Simonson SG, et al. Eur J Clin Pharmacol. 2003;58(10):669-675 (L20200986)
- 62) 腎障害の影響 (クレストール錠 : 2005 年 1 月 19 日承認、申請資料概要へ. 3. 7. 11) (L20210223)
- 63) Lehtisalo M, et al. Br J Clin Pharmacol. 2023;89(7):2309-2315 (L20240332)
- 64) Zurth C, et al. Eur J Drug Metab Pharmacokinet. 2019;44(6):747-759 (L20200977)
- 65) Schueller O, et al. : J Clin Pharmacol. 2025;65(8):1026-38 (L20250106)
- 66) Ho Y, et al. Clin Transl Sci. 2024;17(4):e13799 (L20250107)
- 67) ニプロ(株)社内資料 : 粉碎後の安定性試験 (錠 2. 5mg)
- 68) ニプロ(株)社内資料 : 粉碎後の安定性試験 (錠 5mg)
- 69) ニプロ(株)社内資料 : 粉碎後の安定性試験 (OD 錠 2. 5mg)
- 70) ニプロ(株)社内資料 : 崩壊・懸濁性及び経管投与チューブの通過性 (錠 2. 5mg)
- 71) ニプロ(株)社内資料 : 崩壊・懸濁性及び経管投与チューブの通過性 (錠 5mg)
- 72) ニプロ(株)社内資料 : 崩壊・懸濁性及び経管投与チューブの通過性 (OD 錠 2. 5mg)
- 73) ニプロ(株)社内資料 : 崩壊・懸濁性及び経管投与チューブの通過性 (OD 錠 5mg)

## 2. その他の参考文献

該当資料なし

---

## X II. 参考資料

---

### 1. 主な外国での発売状況

該当しない

### 2. 海外における臨床支援情報

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「妊婦、授乳婦等への投与」の項の記載は以下のとおりであり、オーストラリア分類とは異なる。

#### 9. 特定の背景を有する患者に関する注意

##### 9.5 妊婦

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。ラットに他のHMG-CoA還元酵素阻害剤を大量投与した場合に胎児の骨格奇形が報告されている。更にヒトでは、他のHMG-CoA還元酵素阻害剤で、妊娠3ヵ月までの間に服用したとき、胎児に先天性奇形があらわれたとの報告がある。[2.3 参照]

##### 9.6 授乳婦

投与しないこと。ラットで乳汁中への移行が報告されている。[2.3 参照]

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

\* : Prescribing medicines in pregnancy database (Australian Government)

<<https://www.tga.gov.au/australian-categorisation-system-prescribing-medicines-pregnancy>> (2026年4月アクセス)

参考：分類の概要

オーストラリアの分類：

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

### XIII. 備考

#### 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上での参考情報であり、加工等の可否を示すものではない。

(掲載根拠：「医療用医薬品の販売情報提供活動に関するガイドラインに関する Q&A について (その3)」令和元年9月6日付 厚生労働省医薬・生活衛生局 監視指導・麻薬対策課 事務連絡)

#### (1) 粉砕

粉砕後の安定性

試験項目：外観、含量 残存率 (%)

①ロスバスタチン錠 2.5mg 「ニプロ」<sup>67)</sup>

保存条件 保存形態		試験項目	開始時	0.5 カ月	1 カ月	3 カ月
温度	40±2℃ 遮光・ 気密容器	外観	うすい赤みの 黄色のフィルム コーティング片のある白 色の粉末	変化なし	変化なし	変化なし
		含量 残存率 (%)	100.0	100.2	100.3	100.2
湿度	75±5%RH /25±2℃ 遮光・開放	外観	うすい赤みの 黄色のフィルム コーティング片のある白 色の粉末	変化なし	変化なし	変化なし
		含量 残存率 (%)	100.0	100.7	100.4	100.0

②ロスバスタチン錠 5mg 「ニプロ」<sup>68)</sup>

保存条件 保存形態		試験項目	開始時	0.5 カ月	1 カ月	3 カ月
温度	40±2℃ 遮光・ 気密容器	外観	うすい赤みの 黄色のフィル ムコーティン グ片のある白 色の粉末	変化なし	変化なし	変化なし
		含量 残存率 (%)	100.0	99.3	99.9	99.2
湿度	75±5%RH /25±2℃ 遮光・開放	外観	うすい赤みの 黄色のフィル ムコーティン グ片のある白 色の粉末	変化なし	変化なし	変化なし
		含量 残存率 (%)	100.0	99.8	100.0	99.1

③ロスバスタチン OD 錠 2.5mg 「ニプロ」<sup>69)</sup>

保存条件 保存形態		試験項目	開始時	0.5 カ月	1 カ月	3 カ月
温度	40±2℃ 遮光・ 気密容器	外観	淡黄色の粉末	変化なし	変化なし	変化なし
		含量 残存率 (%)	100.0	102.7	101.8	102.5
湿度	75±5%RH /25±2℃ 遮光・開放	外観	淡黄色の粉末	変化なし	変化なし	変化なし
		含量 残存率 (%)	100.0	102.8	101.8	101.6

保存条件 保存形態		試験項目	開始時	60 万 lx・hr	120 万 lx・hr
光	120 万 lx・hr 透明・ 気密容器	外観	淡黄色の粉末	変化なし	変化なし
		含量 残存率 (%)	100.0	100.8	100.2

(2) 崩壊・懸濁性及び経管投与チューブの通過性

- ①ロスバスタチン錠 2.5mg 「ニプロ」<sup>70)</sup>
- ②ロスバスタチン錠 5mg 「ニプロ」<sup>71)</sup>
- ③ロスバスタチン OD 錠 2.5mg 「ニプロ」<sup>72)</sup>
- ④ロスバスタチン OD 錠 5mg 「ニプロ」<sup>73)</sup>

試験方法

(1) 崩壊懸濁試験

シリンジのプランジャーを抜き取り、シリンジ内に錠剤 1 個を入れてプランジャーを戻し、約 55℃のお湯 20mL を吸い取り、5 分間放置した。5 分後にシリンジを手で 90 度 15 往復横転し、崩壊・懸濁の状況を観察した。繰り返し数は 1 回とした。

(2) 通過性試験

得られた懸濁液を経管栄養用カテーテル (8Fr. チューブ) の注入端より、約 2~3mL/sec の速度で注入し、通過性を観察した。チューブはベッドの上の患者を想定し、体内挿入端から 3 分の 2 を水平にし、他端 (注入端) を 30cm の高さにセットした。注入後に適量のお湯\*を注入してチューブ内を洗うとき、チューブ内に残留物がみられなければ、通過性に問題なしとした。繰り返し数は 1 回とした。

※ OD 錠は水で実施

試験結果

①ロスバスタチン錠 2.5mg 「ニプロ」

試験条件	繰り返し	放置時間	崩壊懸濁試験	通過性試験	
			観察結果	チューブサイズ	通過性及び残存
水 (約 55℃)	1	5 分	横転後、 崩壊・懸濁した	8Fr.	残存なし

②ロスバスタチン錠 5mg 「ニプロ」

試験条件	繰り返し	放置時間	崩壊懸濁試験	通過性試験	
			観察結果	チューブサイズ	通過性及び残存
水 (約 55℃)	1	5 分	横転後、 崩壊・懸濁した	8Fr.	残存なし

③ロスバスタチン OD 錠 2.5mg 「ニプロ」

試験条件	繰り返し	放置時間	崩壊懸濁試験	通過性試験	
			観察結果	チューブサイズ	通過性及び残存
水 (約 55℃)	1	5 分	横転後、 崩壊・懸濁した	8Fr.	残存なし

④ロスバスタチン OD錠 5mg 「ニプロ」

試験条件	繰り返し 返し	放置 時間	崩壊懸濁試験	通過性試験	
			観察結果	チューブ サイズ	通過性 及び残存
水 (約 55℃)	1	5分	横転後、 崩壊・懸濁した	8Fr.	残存なし


本試験は「内服薬 経管投与ハンドブック 第3版 (株)じほう」及び「内服薬 経管投与ハンドブック 第4版 (株)じほう」に準じて実施。

2. その他の関連資料


患者向け資料

○ロスバスタチン錠・OD錠「ニプロ」を服用される患者さんへ

**ロスバスタチン錠・OD錠「ニプロ」**  
を服用される患者さんへ



ロスバスタチン錠「ニプロ」



ロスバスタチンOD錠「ニプロ」

PTPシート(最小80%)、錠剤(実物大)

**このお薬について**

ロスバスタチン錠・OD錠「ニプロ」は、余分なコレステロールの合成を阻害することにより、血液中のコレステロールを減らすお薬です。

**このお薬を飲むときの注意点**

このお薬は、副作用としてごくまれに「横紋筋融解症」が起こることが知られています。  
服用しはじめてから次のような症状がみられましたら、横紋筋融解症の可能性がありまますので直ちに服用をやめて、すぐに主治医又は薬剤師にご相談ください。

筋肉が痛い     手足の力が入らない  
 尿の色が濃い(赤褐色になる) など

副作用はどのお薬でもありますが、早期に発見し適切な処置を行えば大事に至ることはほとんどありません。  
また、ほかにもお薬を服用して体調がおかしいと感じられましたら、主治医又は薬剤師にご相談ください。

医療関係者向け情報 医薬品情報 <https://med.nipro.co.jp/pharmaceuticals>

【MEMO】

**ニフ.オ**株式会社

大阪府摂津市千里丘新町3番26号