

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

抗悪性腫瘍剤
チロシンキナーゼインヒビター
ダサチニブ錠

ダサチニブ錠 20mg/50mg 「トーウ」

DASATINIB TABLETS 20mg “TOWA” / TABLETS 50mg “TOWA”

剤 形	フィルムコーティング錠
製 剂 の 規 制 区 分	劇薬、処方箋医薬品 ^{注)} 注) 注意—医師等の処方箋により使用すること
規 格 ・ 含 量	錠 20mg : 1錠中 ダサチニブ 20mg 含有 錠 50mg : 1錠中 ダサチニブ 50mg 含有
一 般 名	和名：ダサチニブ (JAN) 洋名：Dasatinib (JAN)
製 造 販 売 承 認 年 月 日 薬価基準収載・販売開始年月日	製造販売承認年月日：2022年2月15日 薬価基準収載年月日：2022年6月17日 販売開始年月日：2022年6月17日
製 造 販 売 (輸 入) ・ 提 携 ・ 販 売 会 社 名	製造販売元：東和薬品株式会社
医 薬 情 報 担 当 者 の 連 絡 先	
問 い 合 わ せ 窓 口	東和薬品株式会社 学術部DIセンター TEL 0120-108-932 FAX 06-7177-7379 https://med.towayakuhin.co.jp/medical/

本IFは2025年10月改訂の電子添文の記載に基づき作成した。

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－

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、I F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I Fの位置付け、I F記載様式、I F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I F記載要領の改訂を行ってきた。

I F記載要領2008以降、I F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I Fが速やかに提供されることとなった。最新版のI F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（<http://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I F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I F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、I F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. I Fとは

I F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。

I Fに記載する項目配列は日病薬が策定したI F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、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。

I F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. I Fの利用にあたって

電子媒体のI F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I Fを作成・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、I Fの利用性を高める必要がある。また、隨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、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、I F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

I F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。I F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・表現には薬機法の広告規則や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、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I F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ぬ。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、I Fを活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。

（2020年4月改訂）

目 次

I. 概要に関する項目	1	9. 透析等による除去率	24
1. 開発の経緯	1	10. 特定の背景を有する患者	24
2. 製品の治療学的特性	1	11. その他	24
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	1		
5. 承認条件及び流通・使用上の制限事項	1		
6. RMP の概要	1		
II. 名称に関する項目	2		
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）又は本質	2		
6. 慣用名、別名、略号、記号番号	2		
III. 有効成分に関する項目	3		
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、定量法	3		
IV. 製剤に関する項目	4		
1. 剂形	4		
2. 製剤の組成	4		
3. 添付溶解液の組成及び容量	4		
4. 力価	4		
5. 混入する可能性のある夾雑物	4		
6. 製剤の各種条件下における安定性	5		
7. 調製法及び溶解後の安定性	7		
8. 他剤との配合変化（物理化学的变化）	7		
9. 溶出性	8		
10. 容器・包装	11		
11. 別途提供される資材類	11		
12. その他	11		
V. 治療に関する項目	12		
1. 効能又は効果	12		
2. 効能又は効果に関する注意	12		
3. 用法及び用量	12		
4. 用法及び用量に関する注意	13		
5. 臨床成績	14		
VI. 薬効薬理に関する項目	18		
1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群	18		
2. 薬理作用	18		
VII. 薬物動態に関する項目	19		
1. 血中濃度の推移	19		
2. 薬物速度論的パラメータ	23		
3. 母集団（ポピュレーション）解析	23		
4. 吸収	23		
5. 分布	23		
6. 代謝	24		
7. 排泄	24		
8. トランスポーターに関する情報	24		
VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目	25		
1. 警告内容とその理由	25		
2. 禁忌内容とその理由	25		
3. 効能又は効果に関する注意とその理由	25		
4. 用法及び用量に関する注意とその理由	25		
5. 重要な基本的注意とその理由	25		
6. 特定の背景を有する患者に関する注意	26		
7. 相互作用	27		
8. 副作用	29		
9. 臨床検査結果に及ぼす影響	31		
10. 過量投与	32		
11. 適用上の注意	32		
12. その他の注意	32		
IX. 非臨床試験に関する項目	33		
1. 薬理試験	33		
2. 毒性試験	33		
X. 管理的事項に関する項目	34		
1. 規制区分	34		
2. 有効期間	34		
3. 包装状態での貯法	34		
4. 取扱い上の注意	34		
5. 患者向け資材	34		
6. 同一成分・同効薬	34		
7. 国際誕生年月日	34		
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	34		
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	34		
10. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容	35		
11. 再審査期間	35		
12. 投薬期間制限に関する情報	35		
13. 各種コード	35		
14. 保険給付上の注意	35		
X I. 文献	36		
1. 引用文献	36		
2. その他の参考文献	36		
X II. 参考資料	37		
1. 主な外国での発売状況	37		
2. 海外における臨床支援情報	37		
X III. 備考	38		
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	38		
2. その他の関連資料	38		

略語表

略語	略語内容
ALL	acute lymphoblastic leukemia : 急性リンパ性白血病
Al-P	alkaline phosphatase : アルカリホスファターゼ
ALT	alanine aminotransferase : アラニンアミノトランスフェラーゼ
APTT	activated partial thromboplastin time : 活性化部分トロンボプラスチン時間
AST	aspartate aminotransferase : アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ
ATP	adenosine triphosphate : アデノシン三リン酸
AUC	area under the concentration-time curve : 血漿中濃度時間曲線下面積
AUC _{0-12h}	area under the concentration-time curve from time zero to 12 hours : 0 時間から 12 時間までの血漿中濃度曲線下面積
AUC _{0-24h}	area under the concentration-time curve from time zero to 24 hours : 0 時間から 24 時間までの血漿中濃度曲線下面積
AUC (INF)	area under the concentration-time curve from time zero extrapolated to infinity : 0 時間から無限時間までの血漿中濃度曲線下面積
AUC (TAU)	area under the concentration-time curve in 1 dosing interval : 1 投与間隔当たりの血漿中濃度曲線下面積
BCR-ABL	a protein tyrosine kinase : チロシンキナーゼ蛋白の一種
BNP	brain natriuretic peptide : 脳性ナトリウム利尿ペプチド
CK	creatine kinase : クレアチンキナーゼ
C _{max}	maximal concentration : 最高血漿中濃度
CML	Chronic Myelogenous Leukemia : 慢性骨髓性白血病
CRP	C-reactive protein : C 反応性蛋白
CYP	cytochrome P450 : チトクローム P450
EU	European Union : 欧州連合
G-CSF	granulocyte colony-stimulating factor : 顆粒球コロニー刺激因子
γ-GTP	γ-Glutamyl TransPeptidase : ガンマグルタミルトランスペプチダーゼ
IC ₅₀	drug concentration needed to inhibit cell growth by 50% versus control : 細胞増殖を対照群の場合の 50%阻害するのに必要な薬物濃度
INR	International Normalized Ratio : 国際標準比
LDH	Lactate Dehydrogenase : 乳酸脱水素酵素
NCI-CTC	National Cancer Institute - Common Toxicity Criteria : 米国国立癌研究所 - 毒性共通基準
PDGF	platelet-derived growth factor : 血小板由来増殖因子
Ph+ALL	Philadelphia chromosome positive acute lymphoblastic leukemia : フィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病
QT	the interval between the beginning of the Q-wave and the end of T-wave on an electrocardiogram : 心電図上の Q 波の開始から T 波の終わりまでの間隔
RH	Relative Humidity : 相対湿度
RQ-PCR	real time quantitative PCR : リアルタイム定量 PCR
SCID	severe combined immunodeficiency : 重症複合免疫不全症
SRC	a protein tyrosine kinase : チロシンキナーゼ蛋白のひとつ
t _{1/2}	plasma elimination half life : 消失半減期
T _{max}	maximum drug concentration time : 最高血中濃度到達時間
UGT	Uridine diphosphate-glucuronosyltransferase enzyme : ウリジンジホスフェート - グルクロノシルトランスフェラーゼ

I. 概要に関する項目

1. 開発の経緯

ダサチニブは抗悪性腫瘍薬（チロシンキナーゼインヒビター）であり、本邦では2009年から製造販売されている。

東和薬品株式会社が後発医薬品として、ダサチニブ錠20mg「トーワ」及びダサチニブ錠50mg「トーワ」の開発を企画し、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、安定性試験、生物学的同等性試験を実施し、2022年2月に承認を取得、2022年6月に発売した。

2. 製品の治療学的特性

- (1) 本剤は、ダサチニブを有効成分とする抗悪性腫瘍剤（チロシンキナーゼインヒビター）であり
「慢性骨髄性白血病、再発又は難治性のフィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病」の
効能又は効果を有する。（「V. 1. 効能又は効果」の項参照）
- (2) 重大な副作用として骨髄抑制、出血（脳出血・硬膜下出血、消化管出血）、体液貯留（胸水（乳
び胸を含む）、肺水腫、心嚢液貯留、腹水、全身性浮腫等）、感染症、間質性肺疾患、腫瘍崩壊
症候群、心電図QT延長、心不全、心筋梗塞、急性腎障害、肺動脈性肺高血圧症が報告されて
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

- ・ 錠剤両面に製品名と含量を印刷
- ・ 識別性を考慮し、規格間で錠剤の形状を調整（20mg：円形、50mg：橢円形）
（「IV. 1. (2) 製剤の外観及び性状の項」参照）
- ・ PTPシートは、色覚多様性に配慮し、色調に加え、規格毎に含量表示の形状を調整
(20mg：円形、50mg：五角形)

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
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

ダサチニブ錠 20mg 「トーワ」
ダサチニブ錠 50mg 「トーワ」

(2) 洋　名

DASATINIB TABLETS 20mg “TOWA”
DASATINIB TABLETS 50mg “TOWA”

(3) 名称の由来

一般名 + 剤形 + 規格 (含量) + 「屋号」
〔「医療用後発医薬品の承認申請にあたっての販売名の命名に関する留意事項について」(平成17年9月22日 薬食審査発第0922001号)に基づく〕

2. 一般名

(1) 和　名 (命名法)

ダサチニブ (JAN)

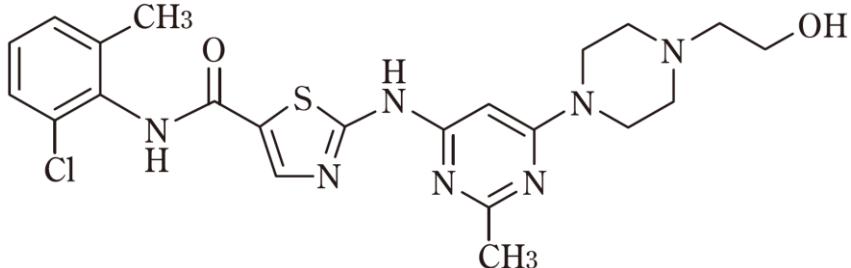
(2) 洋　名 (命名法)

Dasatinib (JAN)

(3) ステム

チロシンキナーゼインヒビター : -tinib

3. 構造式又は示性式



4. 分子式及び分子量

分子式 : C₂₂H₂₆ClN₇O₂S

分子量 : 488.01

5. 化学名 (命名法) 又は本質

N-(2-Chloro-6-methylphenyl)-2-({6-[4-(2-hydroxyethyl)piperazin-1-yl]-2-methylpyrimidin-4-yl}amino)-1,3-thiazole-5-carboxamide (IUPAC)

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～微黄白色の粉末である。

(2) 溶解性

メタノール又はエタノール（99.5）に溶けにくく、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

該当資料なし

(5) 酸塩基解離定数

該当資料なし

(6) 分配係数

該当資料なし

(7) その他の主な示性値

該当資料なし

2. 有効成分の各種条件下における安定性

該当資料なし

3. 有効成分の確認試験法、定量法

確認試験法

赤外吸収スペクトル測定法（ATR 法）

定量法

液体クロマトグラフィー

IV. 製剤に関する項目

1. 剤形

(1) 剤形の區別

フィルムコーティング錠

(2) 製剤の外観及び性状

販売名	ダサチニブ錠 20mg 「トーワ」			ダサチニブ錠 50mg 「トーワ」		
性状	白色のフィルムコーティング錠			白色の楕円形の フィルムコーティング錠		
本体表示	20 ダサチニブ トーワ			ダサチニブ 50 トーワ		
外形	表 	裏 	側面 	表 	裏 	側面
錠径 (mm)	5.6			10.9 / 5.8 (長径 / 短径)		
厚さ (mm)	3.0			3.7		
質量 (mg)	83			205		

(3) 識別コード

該当しない

(4) 製剤の物性

「IV. 6. 製剤の各種条件下における安定性」の項参照

(5) その他

該当しない

2. 製剤の組成

(1) 有効成分（活性成分）の含量および添加剤

販売名	ダサチニブ錠 20mg 「トーワ」	ダサチニブ錠 50mg 「トーワ」
有効成分	1錠中 ダサチニブ 20mg	1錠中 ダサチニブ 50mg
添加剤	乳糖水和物, 結晶セルロース, クロスカルメロースナトリウム, ヒドロキシプロピルセルロース, ステアリン酸マグネシウム, ヒプロメロース, タルク, その他 1成分	

(2) 電解質等の濃度

該当しない

(3) 熱量

該当しない

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雜物

該当資料なし

6. 製剤の各種条件下における安定性

ダサチニブ錠 20mg 「トーワ」

(1) 加速試験¹⁾

包装形態：PTP 包装した製品

試験条件：40°C、75%RH、3 ロット(n=3)

試験項目	開始時	6 箇月
性状	白色のフィルム コーティング錠	同左
確認試験	適合	同左
製剤均一性	適合	同左
溶出率(%)	88.2～103.0	86.0～98.7
含量(%)	98.0～99.8	99.1～101.0

最終包装製品を用いた加速試験の結果、ダサチニブ錠 20mg 「トーワ」は通常の市場流通下において 3 年間安定であることが推測された。

(2) 無包装状態における安定性²⁾

《試験条件》

温度：40°C、遮光、気密容器

湿度：25°C、75%RH、遮光、開放シャーレに入れたもの

光：25°C、60%RH、3000lx、シャーレに入れラップで蓋をしたもの

試験項目	開始時	温度	湿度	光
		3 箇月	3 箇月	120 万 lx・hr
外観	白色のフィルム コーティング錠	変化なし	変化なし	変化なし
含量	規格内	変化なし	変化なし	変化なし
規格：95.0～105.0%	100.4%	99.7%	100.7%	99.1%
硬度	規格内	変化なし	変化なし	変化なし
規格(参考値)： 20N 以上	92N	94N	73N	88N
溶出性	規格内	変化なし	変化なし	変化なし

注)「(社)日本病院薬剤師会：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」を参考に評価した。

【評価基準】

分類	外観	含量	硬度	崩壊性 溶出性 類縁物質
変化なし	外観上の変化を、ほとんど認めない場合	含量低下が 3% 未満の場合	硬度変化が 30% 未満の場合	規格値内の場合
変化あり (規格内)	わずかな色調変化(退色等)等を認めるが、品質上、問題とならない程度の変化であり、規格を満たしている場合	含量低下が 3% 以上で、規格値内の場合	硬度変化が 30% 以上で、硬度が 2.0kgf(20N)以上の場合	
変化あり (規格外)	形状変化や著しい色調変化等を認め、規格を逸脱している場合	規格値外の場合	硬度変化が 30% 以上で、硬度が 2.0kgf(20N)未満の場合	規格値外の場合

ダサチニブ錠 50mg 「トーワ」

(1) 加速試験³⁾

包装形態：PTP 包装した製品

試験条件：40°C、75%RH、3 ロット(n=3)

試験項目	開始時	6 箇月
性状	白色の楕円形の フィルムコーティング錠	同左
確認試験	適合	同左
製剤均一性	適合	同左
溶出率(%)	88.4～101.3	85.9～98.6
含量(%)	98.7～99.3	98.7～99.4

最終包装製品を用いた加速試験の結果、ダサチニブ錠 50mg 「トーワ」は通常の市場流通下において 3 年間安定であることが推測された。

(2) 無包装状態における安定性⁴⁾

《試験条件》

温度：40°C、遮光、気密容器

湿度：25°C、75%RH、遮光、開放シャーレに入れたもの

光：25°C、60%RH、3000lx、シャーレに入れラップで蓋をしたもの

試験項目	開始時	温度	湿度	光
		3 箇月	3 箇月	120 万 lx・hr
外観	白色の楕円形の フィルム コーティング錠	変化なし	変化なし	変化なし
含量	規格内	変化なし	変化なし	変化なし
規格：95.0～105.0%	99.9%	100.7%	100.8%	99.2%
硬度	規格内	変化なし	変化あり* (規格内)	変化なし
規格 (参考値)： 20N 以上	159N	156N	105N	137N
溶出性	規格内	変化なし	変化なし	変化なし

* : 159N(開始時)→115N(規格内、1 箇月)→105N(規格内、3 箇月)

注)「(社)日本病院薬剤師会：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」を参考に評価した。

【評価基準】

分類	外観	含量	硬度	崩壊性 溶出性 類縁物質
変化なし	外観上の変化を、ほとんど認めない場合	含量低下が 3% 未満の場合	硬度変化が 30% 未満の場合	規格値内の場合
変化あり (規格内)	わずかな色調変化(退色等)等を認めるが、品質上、問題とならない程度の変化であり、規格を満たしている場合	含量低下が 3% 以上で、規格値内の場合	硬度変化が 30% 以上で、硬度が 2.0kgf(20N)以上の場合	
変化あり (規格外)	形状変化や著しい色調変化等を認め、規格を逸脱している場合	規格値外の場合	硬度変化が 30% 以上で、硬度が 2.0kgf(20N)未満の場合	規格値外の場合

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（物理化学的変化）

服薬補助ゼリーとの配合変化⁵⁾

ダサチニブ錠 50mg 「トーワ」

■方法

(1) 配合方法

ダサチニブ錠 50mg 「トーワ」（1錠）と服薬補助ゼリー（大さじ1（およそ15mL））を配合した。

(2) 保存条件

条件：成り行き温湿度、室内散光下

保存形態：無色ガラス瓶（密栓）

■結果

服薬補助ゼリー (メーカー名)	測定項目	配合前	配合直後	3時間後
らくらく服薬 ゼリー (龍角散)	外観	試験製剤： 白色の楕円形の フィルムコーティング錠	微黄白色のゼリーに錠 剤が包まれていた	微黄白色のゼリーに膨 潤した錠剤が包まれて いた
	におい	-	レモン様のにおい	同左
	含量(%)	試験製剤：100.8	99.5	98.8

9. 溶出性

(1) 規格及び試験方法⁶⁾⁷⁾

ダサチニブ錠 20mg 「トーワ」 及びダサチニブ錠 50mg 「トーワ」 は、設定された溶出規格に適合していることが確認されている。

方 法：日局溶出試験法(パドル法)

試験液：pH4.0 の薄めた McIlvaine 緩衝液 900mL

回転数：75rpm

測定法：紫外可視吸光度測定法

規 格：15 分間の溶出率が 80%以上のときは適合とする。

(2) 生物学的同等性試験

ダサチニブ錠 20mg 「トーワ」⁸⁾

ダサチニブ錠 20mg 「トーワ」について、「後発医薬品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) (以下、ガイドライン) に従い溶出試験を行った。

<測定条件>

試験液： pH1.2、pH4.0、pH6.8、水

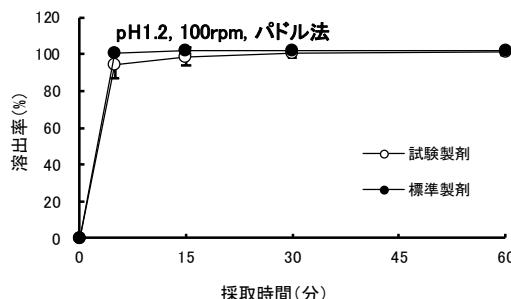
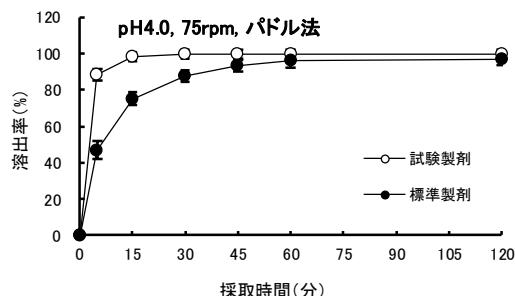
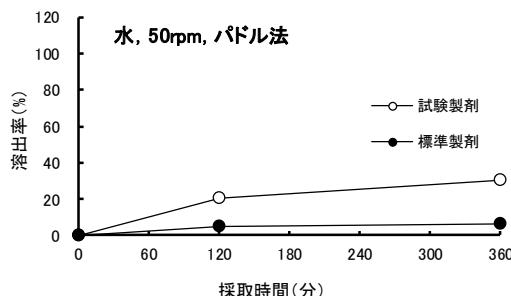
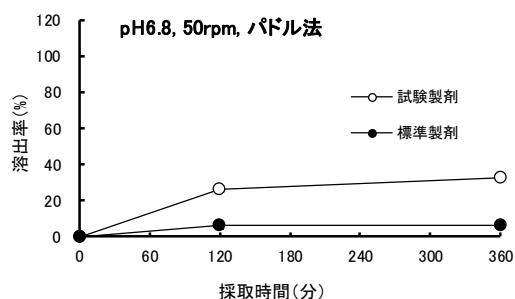
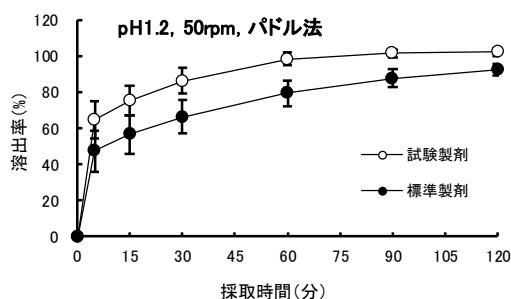
回転数： 50rpm、75rpm、100rpm

試験製剤：ダサチニブ錠 20mg 「トーワ」

検体数： n=12

試験法：パドル法

標準製剤：スプリセル錠 20mg



平均溶出率(%)±S.D.

類似性の判定基準及び判定結果

試験条件		判定時間 (分)	平均溶出率(%)		平均溶出率の差(%)	類似性の判定基準	判定
			試験製剤	標準製剤			
パドル法 50rpm	pH1.2	15	75.1	56.6	18.5	標準製剤の平均溶出率の±15%以内	不適
		90	101.5	87.8	13.7		
	pH6.8	360	33.0	6.1	26.9	標準製剤の平均溶出率の±9%以内	不適
	水	360	30.6	6.4	24.2		不適
パドル法 75rpm	pH4.0	15	98.2	75.1	23.1	標準製剤の平均溶出率の±15%以内	不適
		30	99.7	87.7	12.0		
パドル法 100 rpm	pH1.2	15	98.6	101.8		15分以内に平均85%以上溶出	適

(n=12)

上記の結果より、pH1.2 (100rpm) の試験条件を除き、ガイドラインの溶出挙動の類似性の判定基準を満たしておらず、試験製剤及び標準製剤の溶出挙動は類似していないと判断した。なお、標準製剤と試験製剤の溶出率の間に「特異的に著しい差」を認めなかつたため、ガイドラインに基づいて、健康成人を被験者として生物学的同等性試験を行い、ダサチニブ錠 20mg 「トーワ」は標準製剤との生物学的同等性が確認された。

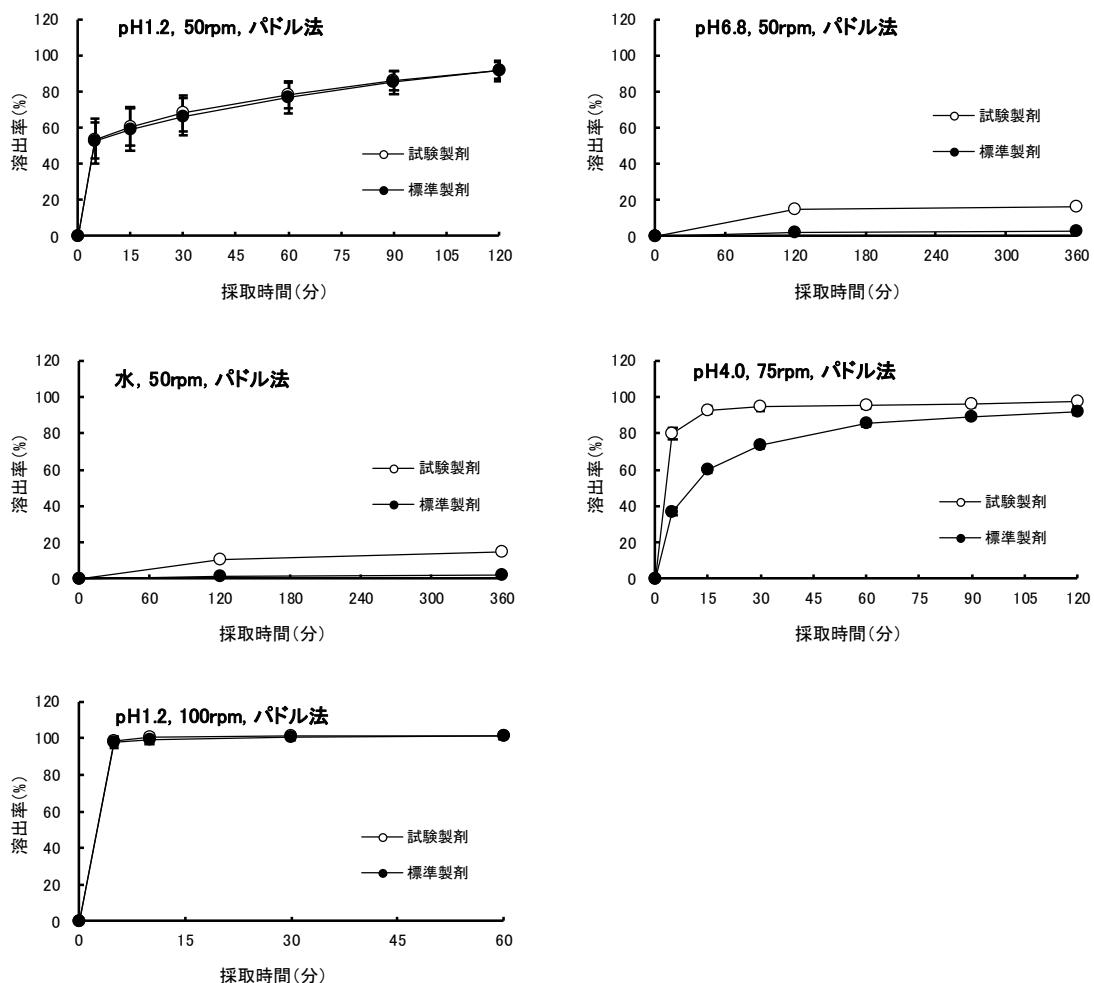
ダサチニブ錠 50mg 「トーワ」⁹⁾

ダサチニブ錠 50mg 「トーワ」について、「後発医薬品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) (以下、ガイドライン) に従い溶出試験を行った。

<測定条件>

試験液： pH1.2、pH4.0、pH6.8、水
回転数： 50rpm、75rpm、100rpm
試験製剤：ダサチニブ錠 50mg 「トーワ」

検体数： n=12
試験法：パドル法
標準製剤：スプリセル錠 50mg



平均溶出率(%)±S.D.

類似性の判定基準及び判定結果

試験条件		判定時間(分)	平均溶出率(%)		平均溶出率の差(%)	類似性の判定基準	判定
			試験製剤	標準製剤			
パドル法 50rpm	pH1.2	15	60.5	58.9	1.6	標準製剤の平均溶出率の±15%以内	適
		90	86.0	85.3	0.7		不適
	pH6.8	360	16.1	2.7	13.4	標準製剤の平均溶出率の±9%以内	不適
		360	14.8	2.1	12.7		不適
パドル法 75 rpm	pH4.0	15	92.9	60.2	32.7	標準製剤の平均溶出率の±15%以内	不適
		60	95.4	85.3	10.1		不適
パドル法 100 rpm	pH1.2	15	100.6	99.4		15分以内に平均85%以上溶出	適

(n=12)

上記の結果より、pH1.2 (50rpm、100rpm) の試験条件を除き、ガイドラインの溶出挙動の類似性の判定基準を満たしておらず、試験製剤及び標準製剤の溶出挙動は類似していないと判断した。なお、いずれの試験条件も標準製剤と試験製剤の溶出率の間に「著しい差」を認めなかつたため、ガイドラインに基づいて、健康成人を被験者として生物学的同等性試験を行い、ダサチニブ錠 50mg 「トーワ」は標準製剤との生物学的同等性が確認された。

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

〈ダサチニブ錠 20mg 「トーワ」〉

30錠 [10錠×3:PTP]

〈ダサチニブ錠 50mg 「トーワ」〉

30錠 [10錠×3:PTP]

(3) 予備容量

該当しない

(4) 容器の材質

包装形態	材質
PTP 包装	PTP : ポリ塩化ビニル、ポリクロロトリフルオロエチレン、アルミ箔

11. 別途提供される資材類

該当資料なし

12. その他

該当資料なし

V. 治療に関する項目

1. 効能又は効果

- 慢性骨髓性白血病
- 再発又は難治性のフィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病

2. 効能又は効果に関する注意

5. 効能又は効果に関する注意

〈効能共通〉

5. 1 「17. 臨床成績」の項の内容を熟知し、本剤の有効性及び安全性を十分に理解した上で、適応患者の選択を行うこと。

〈慢性骨髓性白血病〉

5. 2 染色体検査又は遺伝子検査により慢性骨髓性白血病と診断された患者に使用すること。

5. 3 イマチニブ抵抗性の慢性骨髓性白血病患者に本剤を使用する際には、イマチニブに効果不十分又は忍容性のない患者を選択すること。

3. 用法及び用量

(1) 用法及び用量の解説

〈慢性骨髓性白血病〉

(1) 慢性期

通常、成人にはダサチニブとして1日1回100mgを経口投与する。

なお、患者の状態により適宜増減するが、1日1回140mgまで增量できる。

(2) 移行期又は急性期

通常、成人にはダサチニブとして1回70mgを1日2回経口投与する。

なお、患者の状態により適宜増減するが、1回90mgを1日2回まで增量できる。

〈再発又は難治性のフィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病〉

通常、成人にはダサチニブとして1回70mgを1日2回経口投与する。

なお、患者の状態により適宜増減するが、1回90mgを1日2回まで增量できる。

(2) 用法及び用量の設定経緯・根拠

該当資料なし

4. 用法及び用量に関する注意

7. 用法及び用量に関する注意

7.1 本剤の用法・用量は、「17.臨床成績」の項の内容を熟知した上で、患者の状態や化学療法歴に応じて選択すること。

7.2 他の抗悪性腫瘍剤との併用について、有効性及び安全性は確立していない。

7.3 副作用により、本剤を休薬、減量又は中止する場合には、副作用の症状、重症度等に応じて以下の基準を考慮すること。

7.3.1 血液系の副作用と投与量調節の基準 [8.1、11.1.1 参照]

疾患及び病期	好中球数/血小板数	投与量調節
慢性期慢性骨髓性白血病 (CML) (初回用量 1 日 1 回 100mg)	好中球数<1,000/mm ³ 又は 血小板数<50,000/mm ³	①好中球数 1,000/mm ³ 以上及び血小板数 50,000/mm ³ 以上に回復するまで休薬する。 ②1 日 1 回 100mg で治療を再開する。 ③血小板数が 25,000/mm ³ を下回るか、再び好中球数が 7 日間を超えて 1,000/mm ³ を下回った場合は、①へ戻り、2 回目の発現時は 1 日 1 回 80mg で治療を再開する。3 回目の発現時は、初発の慢性期 CML 患者では 1 日 1 回 50mg で治療を再開し、イマチニブに効果不十分又は忍容性のない慢性期 CML 患者では投与を中止する。
移行期 CML、急性期 CML 又はフィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病 (Ph+ ALL) (初回用量 1 回 70mg を 1 日 2 回)	注1) 好中球数<500/mm ³ 又は 血小板数<10,000/mm ³	①血球減少が白血病に関連しているかを確認（骨髄穿刺又は生検）する。 ②白血病に関連しない場合は、好中球数 1,000/mm ³ 以上及び血小板数 20,000/mm ³ 以上に回復するまで休薬する。 ③1 回 70mg を 1 日 2 回で治療を再開する。 ④再度発現した場合には、①へ戻り、2 回目の発現時は 1 回 50mg を 1 日 2 回、3 回目の発現時は 1 回 40mg を 1 日 2 回で治療を再開する。 ⑤白血病に関連する場合は、1 回 90mg を 1 日 2 回までの增量を考慮する。

注1: 原則として、患者の全身状態に十分注意し、少なくとも投与開始（第1日）から第14日までは治療を継続した後の検査値

7.3.2 非血液系の副作用と投与量調節の基準

疾患及び病期	副作用の重症度	投与量調節
慢性期慢性骨髓性白血病 (CML) (初回用量 1 日 1 回 100mg)	グレード 3 又は 4	①グレード 1 以下又はベースラインに回復するまで休薬する。 ②1 日 1 回 80mg で治療を再開する。 ③再び同じ副作用（グレード 3 又は 4）が発現した場合には、初発の慢性期 CML 患者では①へ戻り、1 日 1 回 50mg で治療を再開し、イマチニブに効果不十分又は忍容性のない慢性期 CML 患者では原則として投与を中止する。
移行期 CML、急性期 CML 又はフィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病 (Ph+ ALL) (初回用量 1 回 70mg を 1 日 2 回)	グレード 3 又は 4	①グレード 1 以下又はベースラインに回復するまで休薬する。 ②1 回 50mg を 1 日 2 回で治療を再開する。 ③再び同じ副作用（グレード 3 又は 4）が発現した場合には、原則として投与を中止する。

グレードは NCI-CTC に準じる。

7.4 患者の安全性と忍容性を考慮して下記に該当する場合は、「6.用法及び用量」に従って、慢性期慢性骨髓性白血病では 1 回 140mg まで、移行期慢性骨髓性白血病、急性期慢性骨髓性白血病又はフィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病では 1 回 90mg まで增量することができる。

- 病状が進行した場合

- 少なくとも 1 カ月以上投与しても、十分な血液学的効果がみられない場合

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

〈初発の慢性期慢性骨髓性白血病〉

国際共同臨床第Ⅲ相試験

初発の慢性期慢性骨髓性白血病患者を対象とした日本を含む国際共同臨床第Ⅲ相試験の成績を以下に示す。

表 初発の慢性期慢性骨髓性白血病に対する効果（国際共同臨床試験）

	ダサチニブ	イマチニブ
例数（例）	259	260
投与量	100mg1日1回	400mg1日1回
確定した細胞遺伝学的完全寛解 ^{注2} (12カ月間以内)	76.8% (199/259)	66.2% (172/260)
細胞遺伝学的完全寛解 ^{注2} (12カ月間以内)	85.3% (221/259)	73.5% (191/260)
分子遺伝学的 Major 寛解 ^{注3}	52.1% (135/259)	33.8% (88/260)

例数：日本人 ダサチニブ 26 例、イマチニブ 23 例を含む。

投与期間：ダサチニブ 14.0 カ月、イマチニブ 14.3 カ月（中央値）

ダサチニブ錠（初回用量 100mg1 日 1 回）の投与を受けた初発の慢性期慢性骨髓性白血病患者 258 例（日本人安全性評価対象 26 例を含む）の副作用発現頻度は、79.8% (206/258 例) であった。主な副作用は、下痢 17.4% (45/258 例)、頭痛 11.6% (30/258 例)、胸水 10.1% (26/258 例) であった。また、主なグレード 3 又は 4 の臨床検査値異常は、好中球減少症 20.7% (53/256 例)、血小板減少症 19.1% (49/256 例)、貧血 10.2% (26/256 例) であった。

[評価項目の判定基準]

注 2 細胞遺伝学的効果の判定基準

確定した細胞遺伝学的完全寛解：

4 週間以上持続した細胞遺伝学的完全寛解

細胞遺伝学的完全寛解：

骨髄中のフィラデルフィア染色体陽性分裂中期細胞観察（20 以上の細胞分析）において、フィラデルフィア染色体陽性細胞を認めない

細胞遺伝学的 Major 寛解：

骨髄中フィラデルフィア染色体陽性分裂中期細胞観察（20 以上の細胞分析）において、フィラデルフィア染色体陽性細胞の割合が 35% 以下

注 3 分子遺伝学的効果の判定基準

分子遺伝学的 Major 寛解：

末梢血のリアルタイム定量的 PCR (RQ-PCR) 検査によって BCR-ABL 転写産物が標準化ベースラインから 3-log の減少 (0.1% 以下)

〈イマチニブ抵抗性の慢性骨髓性白血病及びフィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病〉
海外臨床試験

イマチニブに対し治療抵抗性又は忍容性のない慢性骨髓性白血病及びフィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病患者を対象として、海外の臨床第Ⅱ相試験（2年間成績）及び臨床第Ⅲ相試験の成績を以下に示す。¹⁰⁾⁻¹⁴⁾

表 海外臨床試験におけるイマチニブ抵抗性の慢性骨髓性白血病及びフィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病に対する効果

	慢性骨髓性白血病				フィラデルフィア 染色体陽性急性 リンパ性白血病
	慢性期	移行期	骨髓芽球 性急性期	リンパ芽球 性急性期	
例数（例）	167	174	109	48	46
投与量	100mg 1日1回	70mg 1日2回	70mg 1日2回	70mg 1日2回	70mg 1日2回
血液学的 完全寛解 ^{注1}	89.8% (150/167)	50.0% (87/174)	25.7% (28/109)	29.2% (14/48)	34.8% (16/46)
血液学的 Major 寛解 ^{注1}	—	64.4% (112/174)	33.0% (36/109)	35.4% (17/48)	41.3% (19/46)
細胞遺伝学的 完全寛解 ^{注2}	41.3% (69/167)	33.3% (58/174)	26.6% (29/109)	45.8% (22/48)	54.3% (25/46)
細胞遺伝学的 Major 寛解 ^{注2}	58.7% (98/167)	40.2% (70/174)	33.9% (37/109)	52.1% (25/48)	56.5% (26/46)

投与期間：慢性骨髓性白血病 慢性期 8.3 カ月、移行期 13.5 カ月、骨髓芽球性急性期 3.5 カ月、リンパ芽球性
急性期 2.9 カ月、フィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病 3.0 カ月（中央値）

[評価項目の判定基準]

注 1 血液学的効果の判定基準（いずれも 4 週間以上持続した場合）

血液学的完全寛解：

慢性期慢性骨髓性白血病

白血球数が施設基準値上限以下、血小板数が $450,000/\text{mm}^3$ 未満、末梢血中の骨髓球と後骨髓球の和が 5%未満、末梢血中に芽球又は前骨髓球を認めない、末梢血中の好塩基球が 20%未満、髄外白血病所見なし

移行期・急性期慢性骨髓性白血病、フィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病

白血球数が基準値上限以下、好中球数が $1,000/\text{mm}^3$ 以上、血小板数が $100,000/\text{mm}^3$ 以上、末梢血中に芽球又は前骨髓球を認めない、骨髓中の芽球が 5%以下、末梢血中の骨髓球及び後骨髓球の和が 5%未満、末梢血中の好塩基球が 20%未満、髄外白血病所見なし

血液学的 Major 寛解：

血液学的完全寛解と異なるのは、好中球数が $500/\text{mm}^3$ 以上 $1,000/\text{mm}^3$ 未満又は血小板数が、 $20,000/\text{mm}^3$ 以上 $100,000/\text{mm}^3$ 未満

注 2 細胞遺伝学的効果の判定基準

確定した細胞遺伝学的完全寛解：

4 週間以上持続した細胞遺伝学的完全寛解

細胞遺伝学的完全寛解：

骨髓中のフィラデルフィア染色体陽性分裂中期細胞観察（20 以上の細胞分析）において、フィラデルフィア染色体陽性細胞を認めない

細胞遺伝学的 Major 寛解：

骨髓中フィラデルフィア染色体陽性分裂中期細胞観察（20 以上の細胞分析）において、フィラデルフィア染色体陽性細胞の割合が 35%以下

2) 安全性試験

該当資料なし

(5) 患者・病態別試験

〈イマチニブ抵抗性の慢性骨髓性白血病及びフィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病〉
国内臨床試験

イマチニブに対し治療抵抗性又は忍容性のない慢性骨髓性白血病及びフィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病患者を対象とした国内臨床第Ⅰ/Ⅱ相試験及び臨床第Ⅱ相試験の成績を以下に示す。

表 国内臨床試験におけるイマチニブ抵抗性の慢性骨髓性白血病及びフィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病に対する効果

	慢性骨髓性白血病		フィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病
	慢性期	移行期・急性期	
例数(例)	11	11	13
投与量	100mg 1日1回	70mg 1日2回	70mg 1日2回
血液学的完全寛解 ^{注1}	90.9% (10/11)	54.5% (6/11)	15.4% (2/13)
血液学的Major寛解 ^{注1}	—	72.7% (8/11)	46.2% (6/13)
細胞遺伝学的完全寛解 ^{注2}	36.4% (4/11)	18.2% (2/11)	46.2% (6/13)
細胞遺伝学的Major寛解 ^{注2}	54.5% (6/11)	27.3% (3/11)	53.8% (7/13)

投与期間：慢性骨髓性白血病 慢性期 20.7 カ月、移行期・急性期 8.7 カ月、フィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病 2.7 カ月（中央値）

イマチニブ抵抗性の慢性骨髓性白血病及びフィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病の患者 77 例※の副作用の概要を以下に示す。副作用発現頻度は、98.7% (76/77 例) であった。主な副作用は、血小板数減少 75.3% (58/77 例)、好中球数減少 74.0% (57/77 例)、白血球数減少 64.9% (50/77 例)、リンパ球数減少 58.4% (45/77 例)、ALT 増加 51.9% (40/77 例)、LDH 増加 50.6% (39/77 例)、AST 増加 48.1% (37/77 例)、下痢 46.8% (36/77 例)、貧血 44.2% (34/77 例)、胸水 41.6% (32/77 例)、発疹 40.3% (31/77 例)、頭痛、発熱各 39.0% (30/77 例)、血中リン減少 37.7% (29/77 例)、CK 増加、ヘモグロビン減少、赤血球数減少各 36.4% (28/77 例)、ヘマトクリット減少 33.8% (26/77 例)、倦怠感、咳嗽各 32.5% (25/77 例)、尿中蛋白陽性 31.2% (24/77 例)、血中アルブミン減少 29.9% (23/77 例)、鼻咽頭炎、γ-GTP 増加各 28.6% (22/77 例)、浮腫、便秘、恶心、ALP 増加各 26.0% (20/77 例)、体重増加 23.4% (18/77 例)、筋痛 22.1% (17/77 例)、CD4 リンパ球減少、血中尿酸増加、総蛋白減少、尿中血陽性各 20.8% (16/77 例) であった。

※：安全性評価症例 77 例。慢性期慢性骨髓性白血病の承認用法用量は 1 日 1 回 100mg である。承認外用法用量の 50mg、70mg 又は 90mg 1 日 2 回の投与を受けた慢性期慢性骨髓性白血病患者を含む。

[評価項目の判定基準]

注 1 血液学的效果の判定基準（いずれも 4 週間以上持続した場合）

血液学的完全寛解：

慢性期慢性骨髓性白血病

白血球数が施設基準値上限以下、血小板数が $450,000/\text{mm}^3$ 未満、末梢血中の骨髓球と後骨髓球の和が 5% 未満、末梢血中に芽球又は前骨髓球を認めない、末梢血中の好塩基球が 20% 未満、髄外白血病所見なし

移行期・急性期慢性骨髓性白血病、フィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病

白血球数が基準値上限以下、好中球数が $1,000/\text{mm}^3$ 以上、血小板数が $100,000/\text{mm}^3$ 以上、末梢血中に芽球又は前骨髓球を認めない、骨髓中の芽球が 5% 以下、末梢血中の骨髓球及び後骨髓球の和が 5% 未満、末梢血中の好塩基球が 20% 未満、髄外白血病所見なし

血液学的 Major 寛解：

血液学的完全寛解と異なるのは、好中球数が $500/\text{mm}^3$ 以上 $1,000/\text{mm}^3$ 未満又は血小板数が、 $20,000/\text{mm}^3$ 以上 $100,000/\text{mm}^3$ 未満

注 2 細胞遺伝学的效果の判定基準

確定した細胞遺伝学的完全寛解：

4 週間以上持続した細胞遺伝学的完全寛解

細胞遺伝学的完全寛解：

骨髓中のフィラデルフィア染色体陽性分裂中期細胞観察 (20 以上の細胞分析) において、フィラデルフィア染色体陽性細胞を認めない

細胞遺伝学的 Major 寛解：

骨髓中フィラデルフィア染色体陽性分裂中期細胞観察 (20 以上の細胞分析) において、フィラデルフィア染色体陽性細胞の割合が 35% 以下

(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. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群

イマチニブメシル酸塩

注意：関連のある化合物の效能又は効果等は、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

ダサチニブは特定の蛋白チロシンキナーゼのキナーゼドメインにある ATP 結合部位において ATP と競合する。BCR-ABL のみならず SRC ファミリーキナーゼ (SRC、LCK、YES、FYN)、c-KIT、EPH (エフリン) A2 受容体及び PDGF (血小板由来増殖因子) β 受容体を阻害する ($IC_{50}=0.2\sim28nM$)。¹⁵⁾

(2) 薬効を裏付ける試験成績

抗腫瘍作用

1) *In vitro* 試験

①ダサチニブは、慢性骨髓性白血病及び急性リンパ性白血病の両細胞型を含む 4 種のヒト BCR-ABL 依存性白血病細胞に対し細胞障害作用又は増殖阻害作用を示した ($IC_{50}\leq1nM$)。¹⁶⁾

②ダサチニブは、BCR-ABL の過剰発現、BCR-ABL キナーゼドメインの変異、SRC ファミリーキナーゼ (FYN、LYN、HCK) を含む代替情報伝達経路の活性化及び多剤耐性遺伝子の過剰発現がその要因である非臨床及び臨床由来の広範なイマチニブ耐性慢性骨髓性白血病細胞株に対しても増殖阻害活性を示した。¹⁶⁾

2) *In vivo* 試験

ダサチニブ (5~50mg/kg) は、イマチニブ感受性及び耐性のヒト慢性骨髓性白血病細胞を皮下移植した重症複合免疫不全症 (SCID) マウスにおいて、治癒あるいは腫瘍増殖遅延作用を示した。¹⁷⁾

(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

1) 反復投与

慢性期慢性骨髄性白血病の日本人患者にダサチニブ 50mg、70mg 又は 90mg を 1 日 2 回※
反復経口投与後、ダサチニブは速やかに吸収され、血漿中濃度は投与後 1 時間付近で最高血
漿中濃度 (C_{max}) に到達した。 C_{max} 到達後、血漿中濃度はおおむね 4~5 時間の消失半減期
($t_{1/2}$) で比較的速やかに低下した。 C_{max} 及び投与間隔当たりの血漿中濃度時間曲線下面積
(AUC_{0-12h}) は投与量に依存して増加した。¹⁸⁾

※：慢性期慢性骨髄性白血病の承認用法用量は 1 日 1 回 100mg である。

表 慢性期慢性骨髄性白血病の日本人患者にダサチニブ 50mg、70mg 又は 90mg を 1 日 2 回
反復経口投与した時の薬物動態パラメータ

1回投与量 (mg)	投与日	n	C_{max}^a (ng/mL)	AUC_{0-12h}^a (ng · h/mL)	$t_{1/2}^b$ (h)	T_{max}^c (h)
50	1	7	94.10 (37)	283.17 (28)	4.90 (1.86)	0.97 (0.50,1.05)
	28	5	117.83 (50)	342.87 (41)	4.53 (1.30)	0.93 (0.50,1.07)
70	1	7	113.89 (53)	304.78 (53)	3.85 (0.36)	0.95 (0.50,1.97)
	28	7	129.14 (72)	398.80 (55)	3.99 (1.17)	0.98 (0.50,1.97)
90	1	4	150.55 (57)	384.75 (30)	3.51 (0.65)	0.75 (0.48,1.00)
	28	2	65.90	285.95	11.70	0.52 (0.50,0.53)

a 幾何平均値 (変動係数 %)

b 算術平均値 (標準偏差)

c 中央値 (最小、最大)

固形癌の日本人患者にダサチニブ 100mg、150mg 又は 200mg※を 1 日 1 回反復経口投与後、
ダサチニブは速やかに吸収され、血漿中濃度は投与後 0.5~3.3 時間で最高血漿中濃度 (C_{max})
に到達した。¹⁹⁾

※：承認 1 日最大用量は 180mg である。

表 固形癌の日本人患者にダサチニブ 100mg、150mg 又は 200mg を 1 日 1 回反復経口投与した時の薬物動態パラメータ

1回投与量 (mg)	投与日	n	C _{max} ^a (ng/mL)	AUC ^a (ng・h/mL)	t _{1/2} ^b (h)	T _{max} ^c (h)
100	1	9	139.83 (54)	537.98 (33)	4.77 (0.61)	1.0 (0.5,4.0)
	14	5	137.03 (55)	499.69 (36)	5.75 (1.67)	1.0 (0.5,3.0)
150	1	3	127.10 (83)	544.36 (54)	4.68 (0.84)	1.0 (1.0,1.0)
	14	4	166.43 (109)	694.90 (77)	5.04 (1.19)	1.0 (1.0,1.0)
200	1	4	124.48 (69)	595.62 (56)	7.62 (4.11)	1.3 (0.5,3.0)
	14	2	102.61 (127)	716.27 (114)	7.95 (5.62)	2.3 (1.5,3.0)

a 幾何平均値 (変動係数 %)

b 算術平均値 (標準偏差)

c 中央値 (最小、最大)

AUC : 投与 1 日目は AUC (INF) 及び投与 14 日目は AUC (TAU) を示す。

2) 母集団薬物動態解析

慢性骨髄性白血病患者及びフィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病患者 1216 例を対象とした母集団薬物動態解析の結果、初発の慢性期慢性骨髄性白血病の日本人患者 26 例に対する 100mg 1 日 1 回経口投与時の定常状態における C_{max}、AUC_{0-24h} 及びトラフ濃度 (C_{min}) の推定値は、それぞれ 91.0ng/mL、456ng・h/mL 及び 2.21ng/mL であった。²⁰⁾

表 初発の慢性期慢性骨髄性白血病の日本人患者に 100mg を 1 日 1 回経口投与した時の定常状態における薬物動態パラメータ推定値

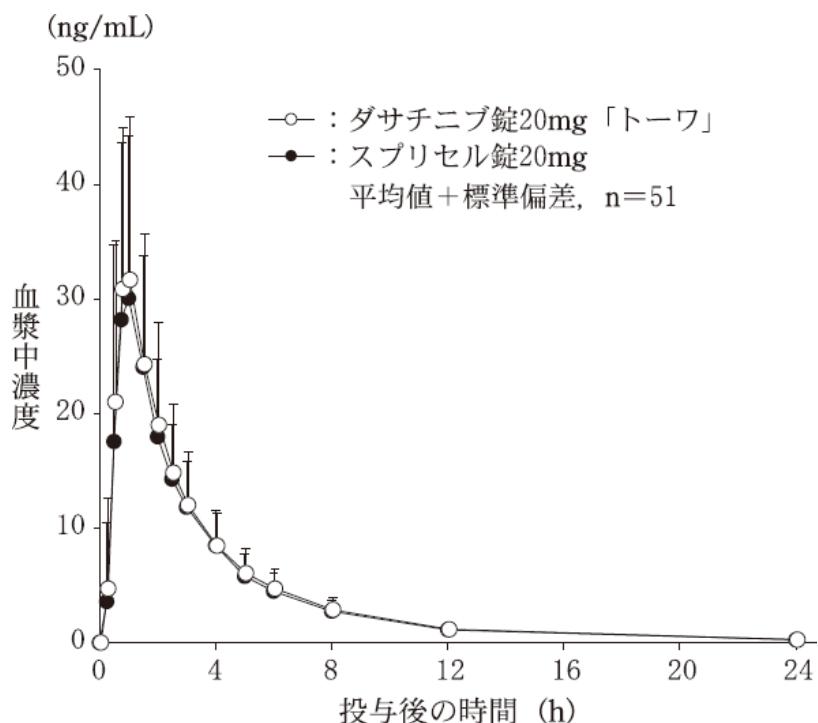
例数	平均値 (変動係数%)		
	C _{min} (ng/mL)	C _{max} (ng/mL)	AUC _{0-24h} (ng・h/mL)
26	2.21 (46%)	91.0 (64%)	456 (49%)

母集団薬物動態解析により推定された個別値から算出

3) 生物学的同等性試験

ダサチニブ錠 20mg 「トーワ」

ダサチニブ錠 20mg 「トーワ」とスプリセル錠 20mg を、クロスオーバー法によりそれぞれ 1錠（ダサチニブとして 20mg）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、C_{max}）について 90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、いずれも 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。²¹⁾



薬物動態パラメータ

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC _{0-24h} (ng · h/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (h)	t _{1/2} (h)
ダサチニブ錠 20mg 「トーワ」	104.9±29.9	37.25±13.82	0.89±0.35	4.62±0.58
スプリセル錠 20mg	100.2±27.9	36.68±12.97	1.05±0.51	4.87±0.91

(算術平均値±標準偏差, n=51)

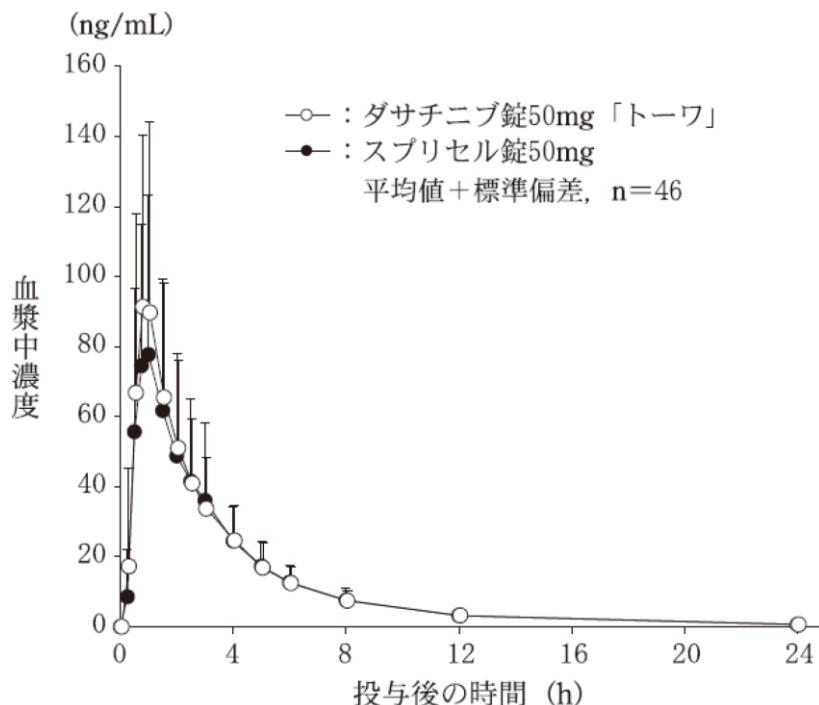
血漿中濃度並びに AUC、C_{max} 等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

両製剤の判定パラメータの対数変換値の平均値の差及び 90%信頼区間

パラメータ	AUC _{0-24h}	C _{max}
平均値の差	log(1.0493)	log(1.0273)
平均値の差の 90%信頼区間	log(0.9872)～log(1.1154)	log(0.9252)～log(1.1407)

ダサチニブ錠 50mg 「トーワ」

ダサチニブ錠 50mg 「トーワ」とスプリセル錠 50mg を、クロスオーバー法によりそれぞれ 1錠（ダサチニブとして 50mg）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、C_{max}）について 90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、いずれも 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。²²⁾



薬物動態パラメータ

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC _{0-24h} (ng · h/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (h)	t _{1/2} (h)
ダサチニブ錠 50mg 「トーワ」	293.4±99.2	113.3±55.9	0.87±0.38	4.63±0.50
スプリセル錠 50mg	279.6±96.0	100.8±44.9	0.98±0.57	4.62±0.52

(算術平均値±標準偏差, n=46)

血漿中濃度並びに AUC、C_{max} 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。

両製剤の判定パラメータの対数変換値の平均値の差及び 90%信頼区間

パラメータ	AUC _{0-24h}	C _{max}
平均値の差	log(1.0542)	log(1.1166)
平均値の差の 90%信頼区間	log(0.9834)～log(1.1300)	log(1.0044)～log(1.2413)

(3) 中毒域

該当資料なし

(4) 食事・併用薬の影響

食事の影響

健康成人 54 例を対象に薬物動態に及ぼす食事の影響を検討した結果、絶食時投与と比較して高脂肪食を摂取 30 分後に 100mg を単回経口投与した時の AUC の平均値は、14%増加した（海外データ）。²³⁾

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

ダサチニブ錠 20mg 「トーワ」²¹⁾

kel : $0.1531 \pm 0.0262 \text{hr}^{-1}$ (健康成人男子、絶食単回経口投与)

ダサチニブ錠 50mg 「トーワ」²²⁾

kel : $0.1512 \pm 0.0155 \text{hr}^{-1}$ (健康成人男子、絶食単回経口投与)

(4) クリアランス

該当資料なし

(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

該当資料なし

5. 分布

(1) 血液一脳関門通過性

該当資料なし

(2) 血液一胎盤関門通過性

該当資料なし

(3) 乳汁への移行性

<参考>ラット

「VIII. 6. (6) 授乳婦」の項参照

(4) 骨髄への移行性

該当資料なし

(5) その他の組織への移行性

白血病患者における見かけの分布容積は大きく、ダサチニブは血管外に広く分布することが示唆された。²⁴⁾

(6) 血漿蛋白結合率

In vitro 試験において、ヒト血漿に対するダサチニブ及び活性代謝物の蛋白結合率は、100～500ng/mL の濃度範囲でそれぞれ約 96% 及び 93% であり、濃度に依存しなかった。²⁴⁾

6. 代謝

(1) 代謝部位及び代謝経路

該当資料なし

(2) 代謝に関する酵素（CYP 等）の分子種、寄与率

ダサチニブは主に CYP3A4 により代謝され、活性代謝物は主にこの CYP3A4 を介して生成される。その他にも、ダサチニブはフラビン含有モノオキシゲナーゼ酵素 3 (FMO-3) 及び UDP-グルクロニルトランスフェラーゼ (UGT) により代謝される。ヒト肝ミクロソームを用いた試験では、ダサチニブは時間依存的な弱い阻害作用を示した。²⁵⁾

(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

ダサチニブと同程度の薬理活性を示す代謝物の AUC はダサチニブの約 5%である。したがって、この活性代謝物はダサチニブを服用することにより観察される薬理作用にあまり寄与しないと考えられる。また、この他にも薬理活性を有していない代謝物が数種類存在する。²⁶⁾

7. 排泄

主要な消失経路は糞便中への排泄である。[¹⁴C] ダサチニブを単回経口投与後、10 日以内に投与放射能の約 4%が尿中に、約 85%が糞便中に排泄された。尿中及び糞便中に排泄された未変化体は、投与放射能のそれぞれ 0.1%及び 19%であり、尿中及び糞便中に排泄された放射能の大部分が代謝物であった（海外データ）。²⁷⁾

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

ダサチニブの薬物動態に対する年齢及び性別の影響は認められていない（海外データ）。²⁸⁾

11. その他

該当資料なし

VII. 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

1. 警告

本剤は、緊急時に十分対応できる医療施設において、造血器悪性腫瘍の治療に対して十分な知識・経験を持つ医師のもとで、本剤の投与が適切と判断される症例についてのみ投与すること。また、本剤による治療開始に先立ち、患者又はその家族に有効性及び危険性を十分に説明し、同意を得てから投与を開始すること。

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 妊婦又は妊娠している可能性のある女性 [9.5 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 骨髓抑制があらわれることがあるので、本剤投与中は、定期的に血液検査（血球数算定、白血球分画等）を行うこと。

血液検査は投与開始前と投与後の 2 カ月間は毎週、その後は 1 カ月毎に、また、患者の状態に応じて適宜行うこと。

これらの血球減少は疾患の病期にも依存し、慢性期慢性骨髄性白血病に比べて移行期・急性期慢性骨髄性白血病やフィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病の患者での頻度が高い。本剤の投与にあたっては G-CSF 製剤の適切な使用に関しても考慮すること。[7.3.1、11.1.1 参照]

8. 2 血小板減少時に出血が生じがあるので、定期的に血液検査と患者の観察を十分に行うこと。[9.1.4、11.1.2 参照]

8. 3 感染症があらわれることがあるので、定期的に血液検査を実施し、観察を十分に行うこと。[11.1.4 参照]

8. 4 QT 間隔延長が報告されているため、適切な心電図モニタリングを行うこと。[9.1.3、11.1.7 参照]

8. 5 Bcr-Abl チロシンキナーゼ阻害剤の投与により B 型肝炎ウイルスの再活性化があらわれることがあるので、本剤投与に先立って肝炎ウイルス感染の有無を確認し、本剤投与前に適切な処置を行うこと。[9.1.6、11.1.4 参照]

8. 6 腫瘍崩壊症候群があらわれがあるので、血清中電解質濃度及び腎機能検査を行うなど、患者の状態を十分に観察すること。[11.1.6 参照]

8. 7 心不全、心筋梗塞があらわれがあるので、適宜心機能検査を行うなど観察を十分に行うこと。[11.1.8 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 イマチニブに忍容性のない慢性骨髓性白血病患者

前治療の副作用の内容を確認してから投与すること。本剤を使用する際には、慎重に経過観察を行い、副作用発現に注意すること。イマチニブの投与中止の原因となった副作用と同様の副作用が起こるおそれがある。

9.1.2 間質性肺疾患の既往歴のある患者

間質性肺疾患を増悪させるおそれがある。

9.1.3 QT 間隔延長のおそれ又はその既往歴のある患者

QT 間隔延長が起こるおそれがある。[8.4、11.1.7 参照]

9.1.4 血小板機能を抑制する薬剤あるいは抗凝固剤を投与中の患者

出血傾向を増強するおそれがある。[8.2、11.1.2 参照]

9.1.5 心疾患の既往歴又は危険因子を有する患者

心臓の副作用（急性心不全、うつ血性心不全、心筋症、拡張機能障害、駆出率低下、左室機能不全及び致死的な心筋梗塞等）が発現するおそれがある。

9.1.6 B 型肝炎ウイルスキャリアの患者又は既往感染者（HBs 抗原陰性、かつ HBc 抗体又は HBs 抗体陽性）

本剤の投与開始後は継続して肝機能検査や肝炎ウイルスマーカーのモニタリングを行うなど、B 型肝炎ウイルスの再活性化の徵候や症状の発現に注意すること。Bcr-Abl チロシンキナーゼ阻害剤の投与により B 型肝炎ウイルスの再活性化があらわれることがある。[8.5、11.1.4 参照]

(2) 腎機能障害患者

設定されていない

(3) 肝機能障害患者

9.3 肝機能障害患者

肝機能障害患者に投与する場合には十分注意すること。本剤は主に肝臓で代謝されるため、肝機能障害患者では高い血中濃度が持続するおそれがある。肝機能障害患者を対象とした臨床試験は実施していない。

(4) 生殖能を有する者

9.4 生殖能を有する者

妊娠可能な女性に対しては、投与中及び投与終了後一定期間は適切な避妊を行うよう指導すること。[9.5 参照]

(5) 妊婦

9.5 妊婦

妊娠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。外国において、妊娠中に本剤を服用した患者で、児の奇形及び胎児水腫等の胎児毒性が報告されている。また、動物実験において、ヒトでの臨床用量で得られる血漿中濃度以下で、ラットで胚致死作用及び胎児毒性、ウサギで胎児毒性が報告されている。[2.2、9.4 参照]

(6) 授乳婦

9.6 授乳婦

授乳しないことが望ましい。動物実験（ラット）で乳汁中に移行することが報告されている。本剤のヒト乳汁中への移行については不明である。

(7) 小児等

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。

(8) 高齢者

9.8 高齢者

患者の状態を十分に観察しながら慎重に投与すること。一般に高齢者では生理機能が低下している。なお、臨床試験において、65歳未満の患者と比較し、65歳以上の患者で胸水、呼吸困難、疲労、食欲障害、咳嗽、下部消化管出血、心嚢液貯留、体重減少、浮動性めまい、腹部膨満、及びうっ血性心不全の発現頻度が高かった。

7. 相互作用

10. 相互作用

CYP3A4 を時間依存的に阻害し、CYP3A4 で主に代謝される薬剤の代謝クリアランスを低下させる可能性がある。

(1) 併用禁忌とその理由

設定されていない

(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
CYP3A4 阻害剤 アゾール系抗真菌剤（イトラコナゾール、ケトコナゾール等） マクロライド系抗生素（エリスロマイシン、クラリスロマイシン、テリスロマイシン等） HIV プロテアーゼ阻害剤（リトナビル、アタザナビル硫酸塩、ネルフィナビルメシル酸塩等） エンシトレルビルフマル酸 グレープフルーツジュース	本剤とケトコナゾールの併用により、本剤の C _{max} 及び AUC はそれぞれ 4 倍及び 5 倍増加した。CYP3A4 阻害作用のない又は低い代替薬の使用が推奨される。CYP3A4 阻害作用の強い薬剤との併用が避けられない場合は、有害事象の発現に十分注意して観察を行い、本剤を減量して投与すること。	これらの薬剤等が CYP3A4 活性を阻害し、本剤の血中濃度を上昇させる可能性がある。
CYP3A4 誘導剤 デキサメタゾン、フェニトイシン、カルバマゼピン、リファンピシン、フェノバルビタール等 セイヨウオトギリソウ（St. John's Wort, セント・ジョンズ・ワート）含有食品	本剤の血中濃度が低下する可能性がある。リファンピシン 8 日間投与後に本剤を投与した場合、本剤の C _{max} 及び AUC はそれぞれ 81% 及び 82% 低下した。CYP3A4 誘導作用の強い薬剤との併用は推奨されない。CYP3A4 誘導剤を処方する場合、誘導作用のない又は低い代替薬を考慮すること。	これらの薬剤等が CYP3A4 を誘導し、本剤の血中濃度を低下させる可能性がある。
制酸剤（水酸化アルミニウム・水酸化マグネシウム含有製剤）	本剤と制酸剤の同時投与は避けること。 制酸剤の投与が必要な場合には、本剤投与の少なくとも 2 時間前又は 2 時間後に投与すること。	本剤の吸収が抑制され、血中濃度が低下する可能性がある。

H ₂ 受容体拮抗剤 ファモチジン等 プロトンポンプ阻害剤 オメプラゾール等	H ₂ 受容体拮抗剤又はプロトンポンプ阻害剤との併用は推奨されない。ファモチジン投与 10 時間後に本剤を投与したときの本剤の C _{max} 及び AUC はそれぞれ 63% 及び 61% 低下し、オメプラゾールを 4 日間投与し、最終投与 22 時間に本剤を投与したときの本剤の C _{max} 及び AUC はそれぞれ 42% 及び 43% 低下した。本剤投与中は、これらの薬剤に替えて制酸剤の投与を考慮すること。	本剤の吸収が抑制され、血中濃度が低下する可能性がある。
CYP3A4 の基質となる薬剤 シンバスタチン シクロスボリン ピモジド キニジン硫酸塩水和物 タクロリムス水和物 エルゴタミン酒石酸塩 ジヒドロエルゴタミンメチル酸塩等	CYP3A4 の基質となる薬剤の血中濃度が上昇する可能性がある。本剤とシンバスタチンの併用により、シンバスタチンの C _{max} 及び AUC はそれぞれ 37% 及び 20% 上昇した。本剤を治療係数が低い CYP3A4 の基質となる薬剤と併用する場合には注意すること。	本剤の CYP3A4 阻害作用によりこれら薬剤の血中濃度を上昇させる可能性がある。
QT 間隔延長を起こすことが知られている薬剤 イミプラミン塩酸塩 ピモジド等	QT 間隔延長作用を増強する可能性がある。	本剤及びこれらの薬剤はいずれも QT 間隔を延長させるおそれがあるため、併用により作用が増強する可能性がある。
抗不整脈薬 キニジン硫酸塩水和物 プロカインアミド塩酸塩 ジソビラミド ソタロール塩酸塩等		

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 骨髓抑制

汎血球減少（0.9%）、白血球減少（21.5%）、好中球減少（34.3%）、血小板減少（34.0%）、貧血（16.4%）があらわれることがある。重篤な好中球減少又は血小板減少があらわれた場合には減量又は休薬すること。[7.3.1、8.1 参照]

11.1.2 出血（脳出血・硬膜下出血（頻度不明）、消化管出血（3.3%））

重篤な出血が生じた場合には減量又は休薬とともに適切な支持療法を行うこと。[8.2、9.1.4 参照]

11.1.3 体液貯留（胸水（乳び胸を含む）（17.3%）、肺水腫（0.6%）、心嚢液貯留（3.0%）、腹水（0.3%）、全身性浮腫（頻度不明）等）

呼吸困難、乾性咳嗽等の胸水を示唆する症状が認められた場合には胸部X線の検査を実施すること。重篤な胸水は、必要に応じて胸腔穿刺、酸素吸入を行うこと。本剤投与中は患者の状態を十分に観察し、体液貯留が認められた場合には、利尿剤又は短期間の副腎皮質ホルモン剤の投与等の適切な支持療法を行うこと。

11.1.4 感染症

肺炎（1.8%）、敗血症（0.3%）等の感染症があらわれることがある。また、B型肝炎ウイルスの再活性化があらわれることがある。[8.3、8.5、9.1.6 参照]

11.1.5 間質性肺疾患（0.9%）

発熱、咳嗽、呼吸困難及び胸部X線検査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。

11.1.6 腫瘍崩壊症候群（0.9%）

異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置（生理食塩液、高尿酸血症治療剤等の投与、透析等）を行うとともに、症状が回復するまで患者の状態を十分に観察すること。[8.6 参照]

11.1.7 心電図 QT 延長（2.7%）

QT間隔延長が認められた場合には減量又は休薬とともに電解質異常（低カリウム血症、低マグネシウム血症等）の補正を行うこと。[8.4、9.1.3 参照]

11.1.8 心不全（0.6%）、心筋梗塞（頻度不明）

[8.7 参照]

11.1.9 急性腎障害

急性腎障害（0.3%）、ネフローゼ症候群（頻度不明）等があらわれることがある。

11.1.10 肺動脈性肺高血圧症（頻度不明）

本剤を長期にわたり投与した際に発現した例も報告されている。観察を十分に行い、呼吸困難、胸痛等の症状があらわれた場合には投与を中止するとともに、他の病因（胸水、肺水腫等）との鑑別診断を実施した上で、適切な処置を行うこと。

(2) その他の副作用

11.2 その他の副作用

	10%以上	10%未満	頻度不明
感染症		感染, 鼻咽頭炎, 気管支炎, 膀胱炎, サイトメガロウイルス感染, 毛包炎, 胃腸炎, ヘルペスウイルス感染, 眼感染, インフルエンザ, 膀胱カンジダ症, 尿路感染, 気管支肺炎, 蜂巣炎, 帯状疱疹, 爪白癬, 外耳炎, 足部白癬, 上気道感染, 歯肉感染, 感染性腸炎, 副鼻腔炎	感染性小腸結腸炎
血液	リンパ球数減少	網状赤血球数減少, 発熱性好中球減少症, 播種性血管内凝固, CD4 リンパ球数増加, プロトロンビン時間延長, 網状赤血球数増加, APTT 延長, 白血球数増加, 好中球数増加, 血小板数増加, リンパ球数増加, 好酸球数増加, INR 増加, 単球数減少, プロトロンビン時間短縮, CD4 リンパ球数減少, リンパ節症, 鉄欠乏性貧血, 血中フィブリノゲン増加, フィブリン分解産物増加	赤芽球癆
免疫系		移植片対宿主病, 過敏症	結節性紅斑
代謝	電解質異常(リン, カリウム, カルシウム ^{注)} , マグネシウム, ナトリウム, クロール)	甲状腺機能低下症, 血中甲状腺刺激ホルモン増加, BNP 増加, CRP 増加, 脱水, 総蛋白増加, 食欲不振, 血中尿酸増加, 血中アルブミン減少, 総蛋白減少, 糖尿病	高コレステロール血症
精神		不眠症, 抑うつ気分, 無感情	不安, 感情不安定, 錯乱状態, リビドー減退
神経系	頭痛	味覚異常, 浮動性めまい, 意識消失, 傾眠, 肋間神経痛, 感覚鈍麻, 振戦, 手根管症候群, 体位性めまい, 頸椎症性神経炎, 頸腕症候群, 片頭痛, 脳腫瘍, 大脳石灰化	失神, 健忘, 痙攣, 脳卒中, 一過性脳虚血発作, 末梢性ニューロパシー, 視神經炎
眼		霧視, 角膜炎, 眼球乾燥, 結膜充血, 瞬目, アレルギー性結膜炎, 結膜炎, 白内障, 眼脂, 後嚢部混濁, 網膜症, 飛蚊症, 眼圧上昇	流涙増加
耳		耳不快感, 耳管閉塞, 耳鳴, 聴力低下	回転性めまい
心臓		心拡大, 動悸, 頻脈, 大動脈弁閉鎖不全症, 僧帽弁閉鎖不全症, 洞性徐脈, 上室性期外収縮, 心室性期外収縮, 左室肥大, 不整脈, 第一度房室ブロック, 心房頻脈, 脚ブロック, 心肥大, 心筋症, 左房拡張, 心電図 ST部分下降	心機能障害, 狹心症, 心膜炎, 心室性不整脈, 心室性頻脈, 心筋炎, 急性冠動脈症候群, 肺性心, 心房細動, 心房粗動, 心電図異常 T 波
血管	出血(肺出血, 歯肉出血, 結膜出血, 鼻出血, 皮下出血, 点状出血, カテーテル留置部位)	低血圧, 高血圧, ほてり, 血腫	血栓性静脈炎, 網状皮斑, 血栓症/塞栓症(肺塞栓症), 深部静脈

	(出血)		血栓症)
呼吸器	咳嗽	呼吸困難, 低酸素症, 発声障害, 咽喉頭疼痛, 上気道の炎症, 咽頭紅斑, 咽喉頭不快感, 湿性咳嗽, 鼻漏, 痰貯留, 鼻炎, 胸膜炎, 鼻痛	肺浸潤, 肺臓炎, 肺高血圧症, 喘息, 気管支痙攣, 急性呼吸窮迫症候群
消化器	下痢 (24.2%), 悪心	腹痛, 腹部膨満, 口唇炎, 齒肉炎, 胃不快感, 異常便, 変色便, 胃炎, 痢核, 口唇水疱, 心窓部不快感, 口内乾燥, 齒肉腫脹, 口唇乾燥, 口の感覺鈍麻, 便秘, 嘔吐, 口内炎, びらん性胃炎, 齒痛, 裂肛, 龜齒, 腸炎, 腸憩室, 消化不良, 胃潰瘍, 齒肉痛, 裂孔ヘルニア, 単径ヘルニア, 齒周炎, 肛門周囲痛, 逆流性食道炎, 唾液腺痛, 胃異形成, 痢出血, 口の錯覚, 腹壁障害, 口腔粘膜びらん, 腹部不快感, 食道炎, 齒根囊胞	粘膜炎, 大腸炎, 曇下障害, 上部消化管潰瘍, 膀胱炎, タンパク漏出性胃腸症
肝臓	AST 上昇, ALT 上昇, LDH 上昇	胆囊炎, ビリルビン上昇, AL-P 上昇, γ-GTP 上昇, 脂肪肝	胆汁うつ滞, 肝炎
皮膚	発疹	紅斑, ざ瘡, 脱毛症, 湿疹, そう痒症, 紫斑, 皮膚乾燥, 多汗症, 手の障害, 丘疹, 皮膚剥脱, 皮膚肥厚, 全身性そう痒症, 莽麻疹, 皮膚色素脱失, 皮膚囊腫, 皮膚炎, 皮脂欠乏性湿疹, 結節性紅斑, 毛髪変色, 脂漏性皮膚炎, 皮膚潰瘍, 皮下結節, 手掌・足底発赤知覚不全症候群	水疱形成, 色素沈着障害, 光線過敏性反応, 急性熱性好中球性皮膚症, 脂肪織炎, 手足症候群
筋・骨格系	筋痛, CK 上昇	関節痛, 四肢痛, 背部痛, 筋力低下, 筋骨格硬直, 側腹部痛, 関節腫脹, 骨関節炎, 滑液囊腫, 腱痛, CK 減少, 筋痙攣, 頸部痛, 筋骨格痛, 変形性脊椎炎, 滑膜炎, 頸関節症候群, 腱鞘炎, 椎間板突出, 骨痛	筋肉の炎症, 横紋筋融解, 腱炎, 投与中止に伴う筋骨格系疼痛
腎臓		血尿, 蛋白尿, 夜間頻尿, クレアチニン上昇, 血中尿素增加, 頻尿, 血中クレアチニン減少	
生殖器		乳房痛, 女性化乳房, 月経困難症, 不正子宮出血, 性器潰瘍形成, 不規則月経, 膀胱分泌物	
全身	発熱, 表在性浮腫(浮腫, 眼瞼浮腫, 咽頭浮腫, 顔面腫脹, 末梢性浮腫, 顔面浮腫, 腫脹, 口腔浮腫) (26.3%), 倦怠感	胸痛, 悪寒, 疲労, 熱感, 疼痛, 胸部不快感, 口渴, 異常感, 末梢冷感, 限局性浮腫, インフルエンザ様疾患	無力症, 温度変化不耐症
その他	体重増加	腫瘍熱, 体重減少, 尿沈渣異常, 潜血, 血中アミラーゼ増加, 尿中ウロビリン陽性, 尿中ブドウ糖陽性, 血中トリグリセリド増加, 血中葉酸減少, ビタミンB12減少	挫傷

注) グレード 3 又は 4 の低カルシウム血症があらわれた場合には、経口のカルシウム剤を投与するなど適切な処置を行うこと。

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

14.1.1 本剤は、かまざにそのまま服用するように注意すること。

14.1.2 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。

12. その他の注意

(1) 臨床使用に基づく情報

設定されていない

(2) 非臨床試験に基づく情報

15.2 非臨床試験に基づく情報

15.2.1 サルの 9 カ月間投与試験では腎臓の変化として、自然発症病変である腎臓の鉱質沈着の出現頻度及び程度の上昇がみられた。

15.2.2 ラットを用いた 2 年間がん原性試験において、臨床曝露量と同等あるいはそれ以下の用量で、子宮の乳頭腫及び扁平上皮癌、前立腺の腺腫及び腺癌の発生頻度の増加が認められたとの報告がある。

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

「VIII. 12. (2) 非臨床試験に基づく情報」の項参照

(3) 遺伝毒性試験

該当資料なし

(4) がん原性試験

「VIII. 12. (2) 非臨床試験に基づく情報」の項参照

(5) 生殖発生毒性試験

「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：劇薬、処方箋医薬品^{注)}

注) 注意—医師等の処方箋により使用すること

有効成分：劇薬

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

設定されていない

5. 患者向け資材

患者向医薬品ガイド：有

くすりのしおり：有

その他の患者向け資材：

・ダサチニブ錠「トーワ」を服用される患者さんとご家族の方へ

・ダサチニブ錠を服用される患者さんとご家族の方へ 慢性骨髄性白血病

・ダサチニブ錠を服用される患者さんとご家族の方へ

フィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病

(「X III. 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：スプリセル錠 20mg/50mg

7. 国際誕生年月日

2006年6月28日(米国)

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

販売名	製造販売承認年月日	承認番号	薬価基準収載年月日	販売開始年月日
ダサチニブ錠20mg 「トーワ」	2022年2月15日	30400AMX00146000	2022年6月17日	2022年6月17日
ダサチニブ錠 50mg 「トーワ」	2022年2月15日	30400AMX00148000	2022年6月17日	2022年6月17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、用法及び用量追加年月日：2024年1月31日

内容：以下の下線部分を追加及び変更した。

	旧	新
効能又は効果	再発又は難治性のフィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病	<input checked="" type="checkbox"/> 慢性骨髄性白血病 <input checked="" type="checkbox"/> 再発又は難治性のフィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病

	旧	新
用法及び用量	<p>(該当する記載なし)</p> <p>通常、成人にはダサチニブとして 1 回 70mg を 1 日 2 回経口投与する。 なお、患者の状態により適宜増減するが、1 回 90mg を 1 日 2 回まで増量できる。</p>	<p><u>〈慢性骨髄性白血病〉</u></p> <p>(1) 慢性期 <u>通常、成人にはダサチニブとして 1 日 1 回 100mg を経口投与する。</u> <u>なお、患者の状態により適宜増減するが、1 日 1 回 140mg まで増量できる。</u></p> <p>(2) 移行期又は急性期 <u>通常、成人にはダサチニブとして 1 回 70mg を 1 日 2 回経口投与する。</u> <u>なお、患者の状態により適宜増減するが、1 回 90mg を 1 日 2 回まで増量できる。</u></p> <p><u>〈再発又は難治性のフィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病〉</u> 通常、成人にはダサチニブとして 1 回 70mg を 1 日 2 回経口投与する。 なお、患者の状態により適宜増減するが、1 回 90mg を 1 日 2 回まで増量できる。</p>

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
ダサチニブ錠 20mg 「トーワ」	4291020F1060	4291020F1060	129130801	622913001
ダサチニブ錠 50mg 「トーワ」	4291020F2066	4291020F2066	129131501	622913101

14. 保険給付上の注意

本剤は診療報酬上の後発医薬品である。

X I . 文獻

1. 引用文献

- 1) 社内資料：加速試験（錠 20mg）
- 2) 社内資料：無包装状態における安定性試験（錠 20mg）
- 3) 社内資料：加速試験（錠 50mg）
- 4) 社内資料：無包装状態における安定性試験（錠 50mg）
- 5) 社内資料：配合変化試験（服薬補助ゼリーとの配合変化）（錠 50mg）
- 6) 社内資料：製品試験；溶出試験（錠 20mg）
- 7) 社内資料：製品試験；溶出試験（錠 50mg）
- 8) 社内資料：生物学的同等性試験；溶出試験（錠 20mg）
- 9) 社内資料：生物学的同等性試験；溶出試験（錠 50mg）
- 10) イマチニブに抵抗性又は不耐容の慢性期慢性骨髓性白血病患者におけるダサチニブ 100mg1 日1回投与法設定のための海外臨床第III相無作為化試験（スプリセル錠：2009年1月21日承認、申請資料概要 2.7.6.2）
- 11) イマチニブに抵抗性又は不耐容の移行期慢性骨髓性白血病患者における海外臨床第II相試験（スプリセル錠：2009年1月21日承認、申請資料概要 2.7.6.2）
- 12) イマチニブに抵抗性又は不耐容の骨髓芽球性急性期慢性骨髓性白血病患者における海外臨床第II相試験（スプリセル錠：2009年1月21日承認、申請資料概要 2.7.6.2）
- 13) イマチニブに抵抗性又は不耐容のリンパ芽球性急性期慢性骨髓性白血病又は Philadelphia 染色体陽性リンパ性白血病患者における海外臨床第II相試験（スプリセル錠：2009年1月21日承認、申請資料概要 2.7.6.2）
- 14) 2年間投与による有効性のまとめ-EU clinical summary of efficacy（スプリセル錠：2009年1月21日承認、申請資料概要 2.7.3 Appendix 1）
- 15) *In vitro*での生化学的及び構造学的実験（スプリセル錠：2009年1月21日承認、申請資料概要 2.6.2.2）
- 16) 細胞アッセイ（スプリセル錠：2009年1月21日承認、申請資料概要 2.4.2.1、2.6.2.2）
- 17) CML モデルにおける抗腫瘍活性(*In vivo*)（スプリセル錠：2009年1月21日承認、申請資料概要 2.6.2.2）
- 18) 日本人における反復経口投与試験（スプリセル錠：2009年1月21日承認、申請資料概要 2.7.2.2）
- 19) Takahashi S, et al. : Cancer Sci. 2011 ; 102(11) : 2058-2064.
- 20) 母集団薬物動態解析（スプリセル錠：2011年6月16日承認、審査報告書）
- 21) 社内資料：生物学的同等性試験（錠 20mg）
- 22) 社内資料：生物学的同等性試験（錠 50mg）
- 23) 外国人における薬物動態に及ぼす低脂肪食及び高脂肪食の影響（スプリセル錠：2009年1月21日承認、申請資料概要 2.7.6.2）
- 24) 分布（スプリセル錠：2009年1月21日承認、申請資料概要 2.7.2.3）
- 25) 代謝（動物間の比較）（スプリセル錠：2009年1月21日承認、申請資料概要 2.6.4.5）
- 26) 外国人における単回経口投与試験（スプリセル錠：2009年1月21日承認、申請資料概要 2.7.2.3）
- 27) 排泄（スプリセル錠：2009年1月21日承認、申請資料概要 2.7.2.2、2.7.2.3）
- 28) ダサチニブの薬物動態に対する特殊集団の影響（スプリセル錠：2009年1月21日承認、申請資料概要 2.7.2.3）
- 29) 社内資料：崩壊・懸濁性及び経管投与チューブの通過性試験

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
該当資料なし
2. 海外における臨床支援情報
該当資料なし

X III. 備考

1. 調剤・服薬支援に際して臨床判断を行うにあたっての参考情報

本項の情報に関する注意：本項には承認を受けていない品質に関する情報が含まれる。試験方法等が確立していない内容も含まれており、あくまでも記載されている試験方法で得られた結果を事実として提示している。医療従事者が臨床適用を検討する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) 粉碎

「VIII. 11. 適用上の注意」を参照すること。

(2) 崩壊・懸濁性及び経管投与チューブの通過性²⁹⁾

■ 方法

- ①シリンジのプランジャーを抜き取り、シリンジ内に製剤1個を入れてプランジャーを戻し、お湯(55°C)を20mL吸い取る。
- ②5分間放置後、シリンジを手で180度15往復横転し、崩壊・懸濁の状況を観察する。崩壊不良の場合は再度5分間放置し、同様の操作を行う。
- ③崩壊しない場合は、錠剤に亀裂を入れたものについて①～②の作業を行う。
- ④チューブに取りつけ、流速約2～3mL/秒で懸濁液を全て押し込んだ後、さらに水20mLをシリンジで注入し洗いこみ後の残留物の有無を確認する。

■ 試験器具・機器

チューブ：トップ栄養カテーテル（長さ：120cm）

シリンジ：ネオフィードシリンジ30mL サイズ

■ 結果

販売名	試験項目	水(55°C)
ダサチニブ錠 20mg 「トーワ」	崩壊性	5分で崩壊した
	通過性	8Frチューブ：抵抗なくチューブを通過した (全量を押し出せた)
	残存	ほとんどなかった
	懸濁液 pH	pH 7.47
ダサチニブ錠 50mg 「トーワ」	崩壊性	5分で崩壊した
	通過性	8Frチューブ：抵抗なくチューブを通過した (全量を押し出せた)
	残存	シリンジ及びチューブにわずかに認められた (目視で残留物が確認できるが微量であった) *
	懸濁液 pH	pH 7.41

*：追加洗いこみ(20mL)1回目終了後、残存はほとんどなかった

2. その他の関連資料

東和薬品株式会社 医療関係者向けサイト
<https://med.towayakuhin.co.jp/medical/>

製造販売元
東和薬品株式会社
大阪府門真市新橋町2番11号