

医薬品インタビューフォーム

日本病院薬剤師会の IF 記載要領 2013 に準拠して作成

向精神薬
習慣性医薬品
処方箋医薬品

睡眠導入剤

日本薬局方 **ブロチゾラム錠****ブロチゾラム錠 0.25mg 「ヨシトミ」****Brotizolam TABLETS 0.25mg 「YOSHITOMI」**

剤形	素錠（割線入り）
製剤の規制区分	向精神薬 習慣性医薬品（注意－習慣性あり） 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	1錠中 日局ブロチゾラム 0.25mg
一般名	和名：ブロチゾラム 洋名：Brotizolam
製造販売承認年月日 薬価基準収載・発売年月日	製造販売承認年月日：2017年1月31日（販売名変更に伴う再承認） 薬価基準収載年月日：2017年6月16日（販売名変更に伴う再収載） 発売年月日：1998年7月27日
開発・製造販売（輸入）・ 提携・販売会社名	製造販売元：田辺三菱製薬株式会社 プロモーション提携：吉富製薬株式会社
医薬情報担当者の連絡先	
問い合わせ窓口	田辺三菱製薬株式会社 くすり相談センター TEL：0120-753-280 受付時間：9時～17時30分（土、日、祝日、会社休業日を除く） 医療関係者向けホームページ http://medical.mt-pharma.co.jp/

本 IF は 2017 年 3 月作成の添付文書の記載に基づき作成した。
最新の添付文書情報は、独立行政法人 医薬品医療機器総合機構ホームページ
<http://www.pmda.go.jp/>にてご確認ください。

IF 利用の手引きの概要 ー日本病院薬剤師会ー

1. 医薬品インタビューフォーム作成の経緯

医療用医薬品の基本的な要約情報として医療用医薬品添付文書（以下、添付文書と略す）がある。医療現場で医師・薬剤師等の医療従事者が日常業務に必要な医薬品の適正使用情報を活用する際には、添付文書に記載された情報を裏付ける更に詳細な情報が必要な場合がある。

医療現場では、当該医薬品について製薬企業の医薬情報担当者等に情報の追加請求や質疑をして情報を補完して対処してきている。この際に必要な情報を網羅的に入手するための情報リストとしてインタビューフォームが誕生した。

昭和 63 年に日本病院薬剤師会（以下、日病薬と略す）学術第 2 小委員会が「医薬品インタビューフォーム」（以下、IF と略す）の位置付け並びに IF 記載様式を策定した。その後、医療従事者向け並びに患者向け医薬品情報ニーズの変化を受けて、平成 10 年 9 月に日病薬学術第 3 小委員会において IF 記載要領の改訂が行われた。

更に 10 年が経過し、医薬品情報の創り手である製薬企業、使い手である医療現場の薬剤師、双方にとって薬事・医療環境は大きく変化したことを受けて、平成 20 年 9 月に日病薬医薬情報委員会において IF 記載要領 2008 が策定された。

IF 記載要領 2008 では、IF を紙媒体の冊子として提供する方式から、PDF 等の電磁的データとして提供すること（e-IF）が原則となった。この変更にあわせて、添付文書において「効能・効果の追加」、「警告・禁忌・重要な基本的注意の改訂」などの改訂があった場合に、改訂の根拠データを追加した最新版の e-IF が提供されることとなった。

最新版の e-IF は、(独)医薬品医療機器総合機構の医薬品情報提供ホームページ (<http://www.info.pmda.go.jp/>) から一括して入手可能となっている。日本病院薬剤師会では、e-IF を掲載する医薬品情報提供ホームページが公的サイトであることに配慮して、薬価基準収載にあわせて e-IF の情報を検討する組織を設置して、個々の IF が添付文書を補完する適正使用情報として適切か審査・検討することとした。

2008 年より年 4 回のインタビューフォーム検討会を開催した中で指摘してきた事項を再評価し、製薬企業にとっても、医師・薬剤師等にとっても、効率の良い情報源とすることを考えた。そこで今般、IF 記載要領の一部改訂を行い IF 記載要領 2013 として公表する運びとなった。

2. IF とは

IF は「添付文書等の情報を補完し、薬剤師等の医療従事者にとって日常業務に必要な、医薬品の品質管理のための情報、処方設計のための情報、調剤のための情報、医薬品の適正使用のための情報、薬学的な患者ケアのための情報等が集約された総合的な個別の医薬品解説書として、日病薬が記載要領を策定し、薬剤師等のために当該医薬品の製薬企業に作成及び提供を依頼している学術資料」と位置付けられる。

ただし、薬事法・製薬企業機密等に関わるもの、製薬企業の製剤努力を無効にするもの及び薬剤師自らが評価・判断・提供すべき事項等は IF の記載事項とはならない。言い換えると、製薬企業から提供された IF は、薬剤師自らが評価・判断・臨床適応するとともに、必要な補完をするものという認識を持つことを前提としている。

[IF の様式]

- ①規格は A4 版、横書きとし、原則として 9 ポイント以上の字体（図表は除く）で記載し、一色刷りとする。ただし、添付文書で赤枠・赤字を用いた場合には、電子媒体ではこれに従うものとする。
- ②IF 記載要領に基づき作成し、各項目名はゴシック体で記載する。
- ③表紙の記載は統一し、表紙に続けて日病薬作成の「IF 利用の手引きの概要」の全文を記載するものとし、2 頁にまとめる。

[IF の作成]

- ①IF は原則として製剤の投与経路別（内用剤、注射剤、外用剤）に作成される。
- ②IF に記載する項目及び配列は日病薬が策定した IF 記載要領に準拠する。
- ③添付文書の内容を補完するとの IF の主旨に沿って必要な情報が記載される。

- ④製薬企業の機密等に関するもの、製薬企業の製剤努力を無効にするもの及び薬剤師をはじめ医療従事者自らが評価・判断・提供すべき事項については記載されない。
- ⑤「医薬品インタビューフォーム記載要領 2013」（以下、「IF 記載要領 2013」と略す）により作成された IF は、電子媒体での提供を基本とし、必要に応じて薬剤師が電子媒体（PDF）から印刷して使用する。企業での製本は必須ではない。

[IF の発行]

- ①「IF 記載要領 2013」は、平成 25 年 10 月以降に承認された新医薬品から適用となる。
- ②上記以外の医薬品については、「IF 記載要領 2013」による作成・提供は強制されるものではない。
- ③使用上の注意の改訂、再審査結果又は再評価結果（臨床再評価）が公表された時点並びに適応症の拡大等がなされ、記載すべき内容が大きく変わった場合には IF が改訂される。

3. IF の利用にあたって

「IF 記載要領 2013」においては、PDF ファイルによる電子媒体での提供を基本としている。情報を利用する薬剤師は、電子媒体から印刷して利用することが原則である。

電子媒体の IF については、医薬品医療機器総合機構の医薬品医療機器情報提供ホームページに掲載場所が設定されている。

製薬企業は「医薬品インタビューフォーム作成の手引き」に従って作成・提供するが、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薬剤師等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、当該医薬品の製薬企業が提供する添付文書やお知らせ文書等、あるいは医薬品医療機器情報配信サービス等により薬剤師等自らが整備するとともに、IF の使用にあたっては、最新の添付文書を医薬品医療機器情報提供ホームページで確認する。

なお、適正使用や安全性の確保の点から記載されている「臨床成績」や「主な外国での発売状況」に関する項目等は承認事項に関わることがあり、その取扱いには十分留意すべきである。

4. 利用に際しての留意点

IF を薬剤師等の日常業務において欠かすことができない医薬品情報源として活用して頂きたい。しかし、薬事法や医療用医薬品プロモーションコード等による規制により、製薬企業が医薬品情報として提供できる範囲には自ずと限界がある。IF は日病薬の記載要領を受けて、当該医薬品の製薬企業が作成・提供するものであることから、記載・表現には制約を受けざるを得ないことを認識しておかなければならない。

また製薬企業は、IF があくまでも添付文書を補完する情報資材であり、インターネットでの公開等も踏まえ、薬事法上の広告規制に抵触しないよう留意し作成されていることを理解して情報を活用する必要がある。

(2013 年 4 月改訂)

目 次

I. 概要に関する項目	6	VI. 薬効薬理に関する項目	17
1. 開発の経緯	6	1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群	17
2. 製品の治療学的・製剤学的特性	6	2. 薬理作用	17
II. 名称に関する項目	7	VII. 薬物動態に関する項目	18
1. 販売名	7	1. 血中濃度の推移・測定法	18
2. 一般名	7	2. 薬物速度論的パラメータ	19
3. 構造式又は示性式	7	3. 吸収	19
4. 分子式及び分子量	7	4. 分布	19
5. 化学名（命名法）	7	5. 代謝	20
6. 慣用名，別名，略号，記号番号	8	6. 排泄	20
7. CAS 登録番号	8	7. トランスポーターに関する情報	20
III. 有効成分に関する項目	9	8. 透析等による除去率	20
1. 物理化学的性質	9	VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目	21
2. 有効成分の各種条件下における安定性	9	1. 警告内容とその理由	21
3. 有効成分の確認試験法	9	2. 禁忌内容とその理由（原則禁忌を含む）	21
4. 有効成分の定量法	9	3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由	21
IV. 製剤に関する項目	10	4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由	21
1. 剤形	10	5. 慎重投与内容とその理由	21
2. 製剤の組成	10	6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法	21
3. 懸濁剤，乳剤の分散性に対する注意	10	7. 相互作用	22
4. 製剤の各種条件下における安定性	10	8. 副作用	22
5. 調製法及び溶解後の安定性	11	9. 高齢者への投与	23
6. 他剤との配合変化（物理化学的变化）	11	10. 妊婦，産婦，授乳婦等への投与	24
7. 溶出性	11	11. 小児等への投与	24
8. 生物学的試験法	13	12. 臨床検査結果に及ぼす影響	24
9. 製剤中の有効成分の確認試験法	13	13. 過量投与	24
10. 製剤中の有効成分の定量法	13	14. 適用上の注意	24
11. 力価	13	15. その他の注意	25
12. 混入する可能性のある夾雑物	13	16. その他	25
13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報	13	IX. 非臨床試験に関する項目	26
14. その他	14	1. 薬理試験	26
V. 治療に関する項目	15	2. 毒性試験	26
1. 効能又は効果	15		
2. 用法及び用量	15		
3. 臨床成績	15		

X. 管理的事項に関する項目	27
1. 規制区分.....	27
2. 有効期間又は使用期限.....	27
3. 貯法・保存条件.....	27
4. 薬剤取扱い上の注意点.....	27
5. 承認条件等.....	27
6. 包装.....	27
7. 容器の材質.....	27
8. 同一成分・同効薬.....	28
9. 国際誕生年月日.....	28
10. 製造販売承認年月日及び承認番号.....	28
11. 薬価基準収載年月日.....	28
12. 効能又は効果追加, 用法及び用量変 更追加等の年月日及びその内容.....	28
13. 再審査結果, 再評価結果公表年月日 及びその内容.....	28
14. 再審査期間.....	28
15. 投薬期間制限医薬品に関する情報.....	28
16. 各種コード.....	28
17. 保険給付上の注意.....	29
X I. 文献	30
1. 引用文献.....	30
2. その他の参考文献.....	30
X II. 参考資料	31
1. 主な外国での発売状況.....	31
2. 海外における臨床支援情報.....	31
X III. 備考	32
その他の関連資料.....	32

I. 概要に関する項目

1. 開発の経緯

ブロチゾラムは構造中にブロムを含有するため、薬理活性が高い。また半減期が短く、吸収・排泄が速やかなため、翌日への持ち越し効果の少ないところが特徴である。ベンゾジアゼピン系薬物と同様に、視床下部や大脳辺縁系でベンゾジアゼピン受容体と結合し、GABA受容体の親和性を高めることにより、催眠、抗不安など中枢神経抑制作用を示す。

本剤は臨床的には、不眠症及び麻酔前投薬に有用性が認められている。

本邦では1988年に上市されている、ブロチゾラムを0.25mg含有するブロチゾラム錠0.25mg「ヨシトミ」（旧販売名：グッドミン錠0.25mg）は吉富製薬株式会社（現 田辺三菱製薬株式会社）が後発医薬品として開発を企画し、薬発第698号及び薬審718号（昭和55年5月30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、1998年3月に承認を取得、1998年7月に販売を開始した。その後、2017年1月に販売名変更に伴う再承認を受け、2017年6月に変更銘柄名で薬価収載された。

2. 製品の治療学的・製剤学的特性

- 1) 本剤はブロチゾラム（チエノトリアゾロジアゼピン系）を成分とする短時間作用型睡眠導入剤である。
- 2) 重大な副作用としては薬物依存、不穏、興奮、肝機能障害、黄疸、一過性前向き健忘、もうろう状態が報告されている。また、類薬のベンゾジアゼピン系薬剤の投与により呼吸抑制が報告されている。

II. 名称に関する項目

1. 販売名

(1) 和名 :

ブロチゾラム錠 0.25mg 「ヨシトミ」

(2) 洋名 :

Brotizolam TABLETS 0.25mg 「YOSHITOMI」

(3) 名称の由来 :

一般名+剤形+含量+「ヨシトミ」

2. 一般名

(1) 和名 (命名法) :

ブロチゾラム (JAN)

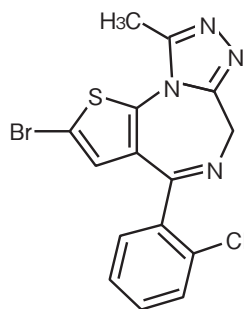
(2) 洋名 (命名法) :

Brotizolam (JAN, INN)

(3) ステム :

ジアゼパム誘導体 (azepam) の同効薬として分類されている。: -izolam

3. 構造式又は示性式



4. 分子式及び分子量

分子式 : $C_{15}H_{10}BrClN_4S$

分子 : 393.69

5. 化学名 (命名法)

2-Bromo-4-(2-chlorophenyl)-9-methyl-6*H*-thieno[3,2-*f*][1,2,4]triazolo[4,3-*a*][1,4]diazepine

II. 名称に関する項目

6. 慣用名, 別名, 略号, 記号番号

なし

7. CAS 登録番号

57801-81-7

Ⅲ. 有効成分に関する項目

1. 物理化学的性質

(1) 外観・性状：

白色～微黄色の結晶性の粉末である。

(2) 溶解性：

メタノールにやや溶けにくく，アセトニトリル又はエタノール（99.5）に溶けにくく，水にほとんど溶けない。

(3) 吸湿性：

通常の状態にて吸湿性は，ほとんど認められない。

(4) 融点（分解点），沸点，凝固点：

融点：208～212℃

(5) 酸塩基解離定数：

pKa：2.1（25℃，トリアゾール環，吸光度法）

(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

試験の種類	保存条件	保存形態	保存期間	結果
長期保存試験	室温	ポリエチレン袋 +アルミニウム袋 +ファイバードラム	3年6ヵ月	変化なし

試験項目：外観，溶状，融点，類縁物質，乾燥減量，含量

3. 有効成分の確認試験法

日局「プロチゾラム」の確認試験による。

(1) 紫外可視吸光度測定法

(2) 赤外吸収スペクトル測定法（臭化カリウム錠剤法）

4. 有効成分の定量法




日局「プロチゾラム」の定量法による。

電位差滴定法（滴定液：0.1mol/L 過塩素酸）

IV. 製剤に関する項目

1. 剤形

(1) 剤形の区別, 外観及び性状 :

有効成分 (1錠中)	日局 プロチゾラム 0.25mg		
性状・剤形	白色・素錠 (割線入り)		
外形			
規格	直径 (mm) 8.0	厚さ (mm) 2.4	重量 (mg) 150

(2) 製剤の物性 :

硬度 : 約 55N

(3) 識別コード :

Y-GD

(4) pH, 浸透圧比, 粘度, 比重, 無菌の旨及び安定な pH 域等 :

該当しない

2. 製剤の組成

(1) 有効成分 (活性成分) の含量 :

1錠中 日局 プロチゾラム 0.25mg を含有

(2) 添加物 :

乳糖水和物, トウモロコシデンプン, ヒドロキシプロピルセルロース, デンプングリコール酸ナトリウム, 無水ケイ酸, ステアリン酸マグネシウム

(3) その他 :

該当しない

3. 懸濁剤, 乳剤の分散性に対する注意

該当しない

4. 製剤の各種条件下における安定性

PTP 包装 (最終包装製品) 及びバラ包装 (最終包装製品) を用いた長期保存試験 (25°C, 相対湿度 60%, 48 ヶ月) の結果, 外観及び含量等は規格の範囲内であり, プロチゾラム錠 0.25mg 「ヨシトミ」 は通常の市場流通下において 3 年間安定であることが確認された。

試験の種類	保存条件	保存形態	保存期間	結果
長期保存試験*1	25℃, 60%RH	PTP + アルミニウム袋 + 紙箱	4 年	分解物と思われるピークが経時的に増加し含量がわずかに低下傾向であった(いずれも規格内)が、その他の試験項目は変化なし ¹⁾ 。
		ポリエチレン容器	4 年	分解物と思われるピークが経時的に増加し含量がわずかに低下傾向であった(いずれも規格内)が、その他の試験項目は変化なし ¹⁾ 。
加速試験*2	40℃, 75%RH	PTP + アルミニウム袋	6 ヶ月	わずかに含量低下を認めた(規格内)が、その他の試験項目は変化なし。
		ポリエチレン容器	6 ヶ月	わずかに含量低下を認めた(規格内)が、その他の試験項目は変化なし。
苛酷試験*3	白色蛍光灯 2,000lx	シャーレ (ポリ塩化ビニリデンフィルムで覆う)	120 万 lx・h	変化なし

*1 試験項目：外観，硬度，純度試験，崩壊試験，溶出試験，含量

*2 試験項目：性状，確認試験，含量均一性試験，崩壊試験，含量

*3 試験項目：性状，含量

5. 調製法及び溶解後の安定性

該当しない

6. 他剤との配合変化 (物理化学的变化)

該当しない

7. 溶出性

日本薬局方各条に定められたプロチゾラム錠の溶出規格に適合していることが確認されている。すなわち、試験液に水 900mL を用い、パドル法により、毎分 50 回転で試験を行うとき、15 分間の溶出率は 85% 以上である¹⁾。

<参考>

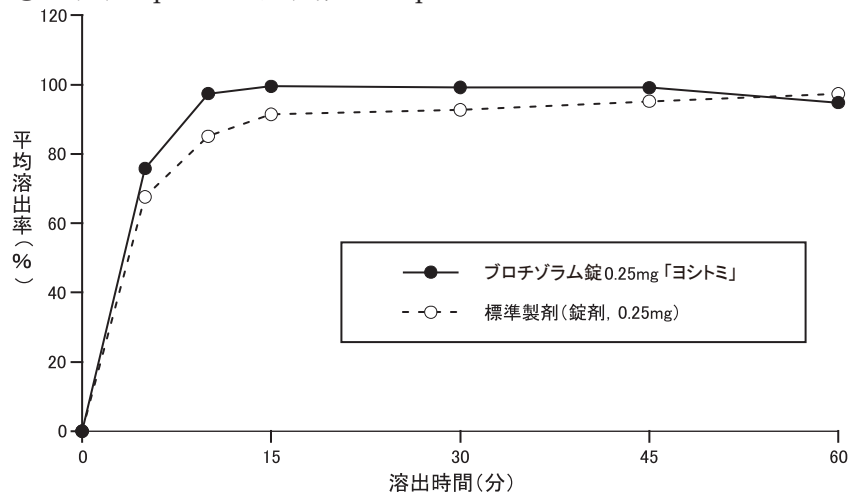
溶出挙動の類似性²⁾

下記の 4 条件について溶出試験を実施した結果、いずれも判定基準に適合し、プロチゾラム錠 0.25mg 「ヨシトミ」と標準製剤の溶出挙動は同等であると判定された。(後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドラインによる)

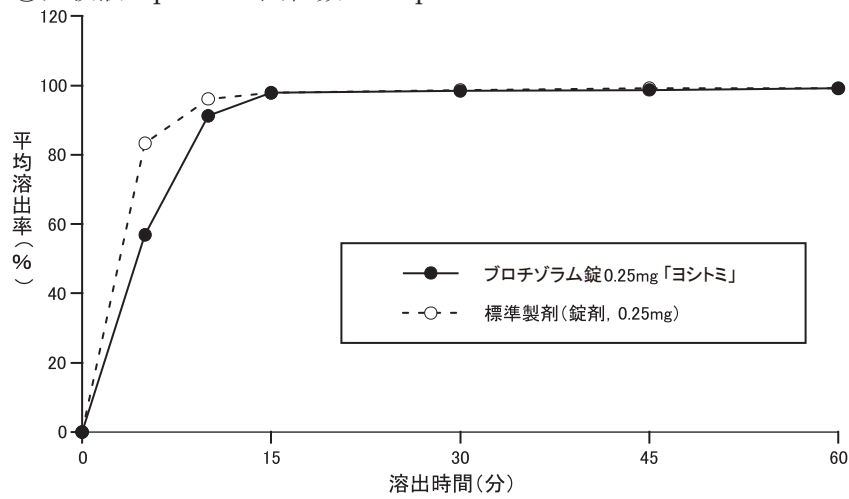
検体	プロチゾラム錠 0.25mg 「ヨシトミ」 (Lot.Y066) 標準製剤 (Lot.OZ001)
試験法	パドル法
試験液 (試験液量) / 回転数	①pH1.2 (900mL) / 50rpm ②pH4.0 (900mL) / 50rpm ③pH6.8 (900mL) / 50rpm ④水 (900mL) / 50rpm
判定結果	①②③④：試験製剤は、15 分以内に平均 85% 以上溶出した。

IV. 製剤に関する項目

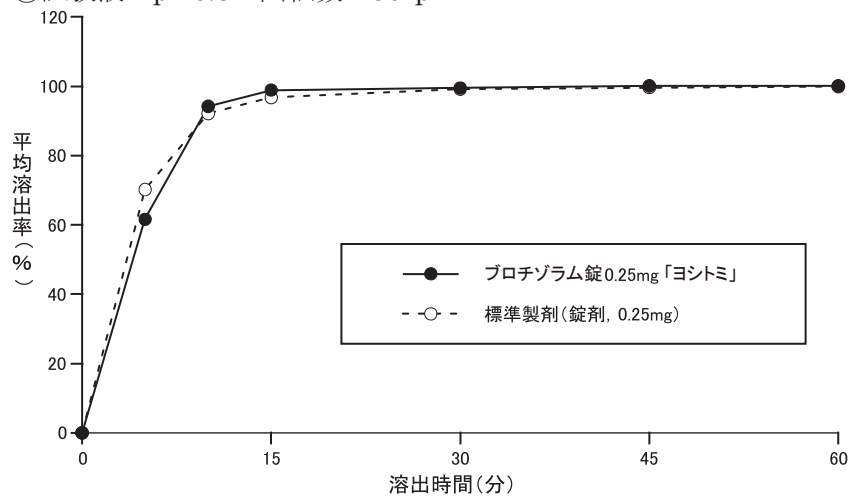
①試験液：pH1.2 回転数：50rpm



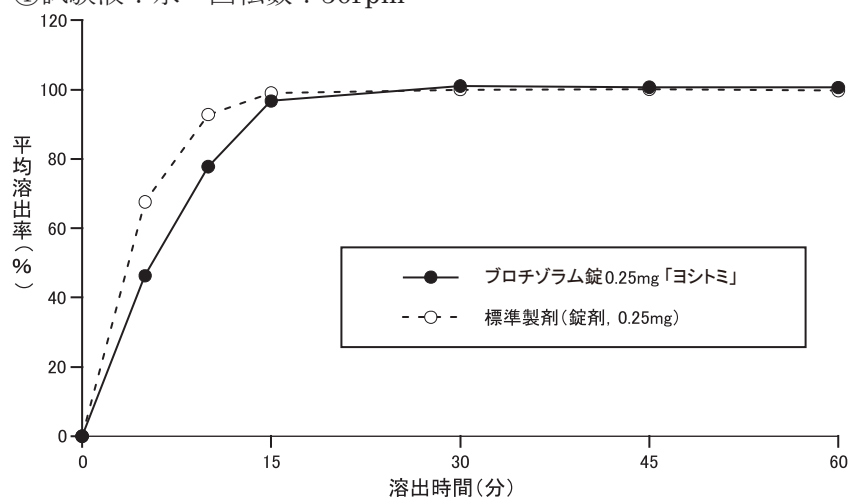
②試験液：pH4.0 回転数：50rpm



③試験液：pH6.8 回転数：50rpm



④試験液：水 回転数：50rpm



8. 生物学的試験法

該当しない

9. 製剤中の有効成分の確認試験法

日局「プロチゾラム錠」の確認試験による。

紫外可視吸光度測定法

10. 製剤中の有効成分の定量法

日局「プロチゾラム錠」の定量法による。

液体クロマトグラフィー

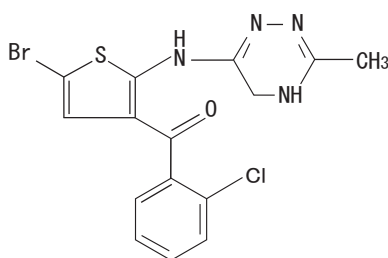
検出器：紫外吸光光度計（測定波長：240nm）

11. 力価

該当しない

12. 混入する可能性のある夾雑物

プロチゾラムの加水分解物



13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報

該当資料なし

IV. 製剤に関する項目

14. 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

不眠症，麻酔前投薬

2. 用法及び用量

本剤の用量は，年齢，症状，疾患などを考慮して適宜増減するが，一般に成人には次のように投与する。

・ 不眠症

1回プロチゾラムとして0.25mgを就寝前に経口投与する。

・ 麻酔前投薬

手術前夜：1回プロチゾラムとして0.25mgを就寝前に経口投与する。

麻酔前：1回プロチゾラムとして0.5mgを経口投与する。

<用法・用量に関連する使用上の注意>

不眠症には，就寝の直前に服用させること。また，服用して就寝した後，睡眠途中において一時的に起床して仕事等をする可能性があるときは服用させないこと。

<解説>

プロチゾラム製剤の投与により，一過性前向性健忘，もうろう状態があらわれることがある（「重大な副作用」の項参照）。本剤を投与する場合には少量から投与を開始するなど慎重に行い，就寝の直前に服用させること。

また，睡眠途中で起床して仕事等をする可能性があるときは服用させないなどの注意が必要である。

3. 臨床成績

(1) 臨床データパッケージ：

該当しない

(2) 臨床効果：

該当資料なし

(3) 臨床薬理試験：

該当資料なし

(4) 探索的試験：

該当資料なし

(5) 検証的試験：

1) 無作為化並行用量反応試験：

該当資料なし

2) 比較試験：

該当資料なし

V. 治療に関する項目

3) 安全性試験：

該当資料なし

4) 患者・病態別試験：

該当資料なし

(6) 治療的使用：

1) 使用成績調査・特定使用成績調査（特別調査）・製造販売後臨床試験（市販後臨床試験）：

該当資料なし

2) 承認条件として実施予定の内容又は実施した試験の概要：

該当資料なし

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

- (1) ジアゼパム, ニトラゼパム等のベンゾジアゼピン系化合物
- (2) クロチアゼパム, エチゾラム等のチエノジアゼピン系化合物

2. 薬理作用

(1) 作用部位・作用機序：

短時間作用型ベンゾジアゼピン系化合物, 抑制性伝達物質 $GABA_A$ 受容体のサブユニットに存在するベンゾジアゼピン結合部位に結合することにより, $GABA_A$ 受容体への $GABA$ の親和性をたかめ, $GABA$ の抑制作用を促進する^{a)}。

(2) 薬効を裏付ける試験成績：

該当資料なし

(3) 作用発現時間・持続時間：

該当資料なし

VII. 薬物動態に関する項目

1. 血中濃度の推移・測定法

(1) 治療上有効な血中濃度：

該当資料なし

(2) 最高血中濃度到達時間：

1.2 時間 (0.25mg 空腹時投与)

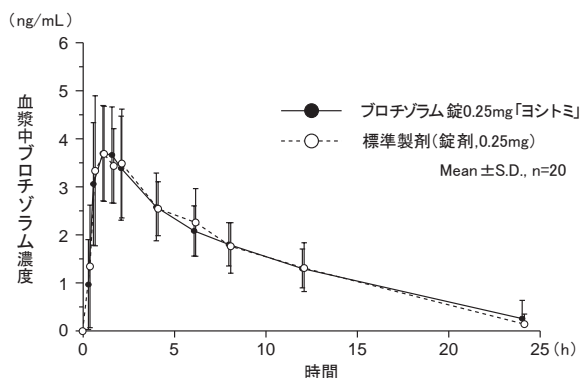
(3) 臨床試験で確認された血中濃度：

生物学的同等性試験

「生物学的同等性に関する試験基準」(昭和 55 年 5 月 30 日薬審第 718 号)に準拠して、プロチゾラム錠 0.25mg「ヨシトミ」と標準製剤のそれぞれ 1 錠 (0.25mg) を、クロスオーバー法により健康成人 (n=20) に絶食にて単回経口投与して血漿中プロチゾラム濃度を経時的に測定した。得られた薬物動態パラメータ (AUC, Cmax) について統計解析を行った結果、両剤の生物学的同等性が確認された³⁾。

	判定パラメータ		参考パラメータ
	AUC _{0-24h} (ng・h/mL)	Cmax (ng/mL)	tmax (h)
プロチゾラム錠 0.25mg「ヨシトミ」	35.34±9.46	4.02±1.11	1.2±0.4
標準製剤 (錠剤 0.25mg)	35.04±10.46	4.07±1.23	1.1±0.6

(Mean±S.D.,n=20)



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

(4) 中毒域：

該当資料なし

(5) 食事・併用薬の影響：

「VIII. 安全性 (使用上の注意等) に関する項目-7. 相互作用」の項を参照のこと。

(6) 母集団 (ポピュレーション) 解析により判明した薬物体内動態変動要因：

該当資料なし

2. 薬物速度論的パラメータ

- (1) 解析方法：
該当資料なし
- (2) 吸収速度定数：
該当資料なし
- (3) バイオアベイラビリティ：
該当資料なし
- (4) 消失速度定数：
該当資料なし
- (5) クリアランス：
該当資料なし
- (6) 分布容積：
該当資料なし
- (7) 血漿蛋白結合率：
該当資料なし

3. 吸収

該当資料なし

4. 分布

- (1) 血液—脳関門通過性：
該当資料なし
- (2) 血液—胎盤関門通過性：
該当資料なし
- (3) 乳汁への移行性：
該当資料なし
- (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

VII. 薬物動態に関する項目

5. 代謝

(1) 代謝部位及び代謝経路：

該当資料なし

(2) 代謝に関与する酵素（CYP450 等）の分子種：

本剤は、主として肝代謝酵素 CYP3A4 で代謝される。

(3) 初回通過効果の有無及びその割合：

該当資料なし

(4) 代謝物の活性の有無及び比率：

該当資料なし

(5) 活性代謝物の速度論的パラメータ：

該当資料なし

6. 排泄

(1) 排泄部位及び経路：

該当資料なし

(2) 排泄率：

該当資料なし

(3) 排泄速度：

該当資料なし

7. トランスポーターに関する情報

該当資料なし

8. 透析等による除去率

該当資料なし

VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

1. 警告内容とその理由

該当しない（現段階では定められていない）

2. 禁忌内容とその理由（原則禁忌を含む）

禁忌（次の患者には投与しないこと）

- (1) 急性狭隅角緑内障のある患者〔本剤の弱い抗コリン作用により眼圧が上昇し、症状が悪化するおそれがある。〕
- (2) 重症筋無力症のある患者〔本剤の筋弛緩作用により症状が悪化するおそれがある。〕

原則禁忌（次の患者には投与しないことを原則とするが、特に必要とする場合には慎重に投与すること）

肺性心、肺気腫、気管支喘息及び脳血管障害の急性期等で呼吸機能が高度に低下している患者〔炭酸ガスナルコーシスを起こすおそれがある。〕

3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由

該当しない

4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由

「V. 治療に関する項目」を参照すること。

5. 慎重投与内容とその理由

- (1) 衰弱患者〔作用が強くあらわれる。〕
- (2) 高齢者（「高齢者への投与」の項参照）
- (3) 心障害、肝障害、腎障害のある患者〔心障害では症状が悪化、肝・腎障害では排泄が遅延するおそれがある。〕
- (4) 脳に器質的障害のある患者〔作用が強くあらわれる。〕

6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法

- (1) 本剤の影響が翌朝以後に及び、眠気、注意力・集中力・反射運動能力等の低下が起こることがあるので、本剤投与中の患者には**自動車の運転等危険を伴う機械の操作に従事させないように注意すること。**
- (2) 連用により薬物依存を生じることがあるので、漫然とした継続投与による長期使用を避けること。本剤の投与を継続する場合には、治療上の必要性を十分に検討すること（「重大な副作用」の項参照）。

Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

7. 相互作用

本剤は、主として肝代謝酵素 CYP3A4 で代謝される。

(1) 併用禁忌とその理由：

該当しない（現段階では定められていない）

(2) 併用注意とその理由：

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
アルコール (飲酒)	鎮静作用、倦怠感等が増強されるおそれがあるので、アルコールとの服用は避けさせることが望ましい。	本剤とアルコールを併用するとクリアランスの低下及び排泄半減期の延長がみられている。
中枢神経抑制剤 (フェノチアジン誘導体、 バルビツール酸誘導体等)	鎮静作用が増強されるおそれがある。	本剤との併用により鎮静作用が増強するおそれがある。
CYP3A4 阻害剤 (イトラコナゾール、ミコ ナゾール、シメチジン)	本剤の血中濃度が上昇し、作用の増強及び作用時間の延長が起こるおそれがある。	本剤の代謝酵素である CYP3A4 が、これらの薬剤で阻害される。
モノアミン酸化酵素阻害剤	鎮静作用が増強されるおそれがある。	本剤との併用により鎮静作用が増強するおそれがある。
CYP3A4 誘導剤 (リファンピシン等)	本剤の血中濃度が低下し、本剤の作用が減弱されるおそれがある。	本剤の代謝酵素である CYP3A4 が誘導され、本剤の代謝が促進される。

8. 副作用

(1) 副作用の概要：

本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

(2) 重大な副作用と初期症状：

(1) 重大な副作用（頻度不明）

- 1) 依存性（頻度不明）：連用により薬物依存を生じることがあるので、観察を十分に行い、用量及び使用期間に注意し慎重に投与すること。また、連用中における投与量の急激な減少ないし投与中止により、不眠、不安等の離脱症状があらわれることがあるので、投与を中止する場合には、徐々に減量するなど慎重に行うこと。
- 2) 不穏、興奮（頻度不明）：不穏、興奮等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。
- 3) 肝機能障害、黄疸（頻度不明）：AST (GOT)、ALT (GPT)、 γ -GTP 上昇等の肝機能障害、黄疸があらわれることがあるので、異常が認められた場合には、直ちに投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 4) 一過性前向性健忘、もうろう状態（頻度不明）：一過性前向性健忘、また、もうろう状態があらわれることがあるので、本剤を投与する場合には少量から開始するなど、慎重に行うこと。なお、十分に覚醒しないまま、車の運転、食事等

を行い、その出来事を記憶していないとの報告がある。異常が認められた場合には、投与を中止すること。

(2) 重大な副作用（類薬）

呼吸抑制：ベンゾジアゼピン系薬剤の投与により、まれに呼吸抑制があらわれることが報告されている。

(3) その他の副作用：

種類 \ 頻度	頻度不明
精神神経系	残眠感・眠気、ふらつき、頭重感、めまい、頭痛、気分不快、立ちくらみ、いらいら感、せん妄、振戦、幻覚、悪夢
肝臓	AST (GOT), ALT (GPT), γ -GTP, Al-P, LDH の上昇
循環器	軽度の脈拍数増加
消化器	嘔気、悪心、口渇、食欲不振、下痢
過敏症 ^{注)}	発疹、紅斑
骨格筋	だるさ、倦怠感、下肢痙攣
その他	発熱、貧血、尿失禁、味覚異常

注) 発現した場合には、投与を中止すること。

(4) 項目別副作用発現頻度及び臨床検査値異常一覧：

該当資料なし

(5) 基礎疾患、合併症、重症度及び手術の有無等背景別の副作用発現頻度：

該当資料なし

(6) 薬物アレルギーに対する注意及び試験法：

その他の副作用＜抜粋＞

種類 \ 頻度	頻度不明
過敏症 ^{注)}	発疹、紅斑

注) 発現した場合には、投与を中止すること。

9. 高齢者への投与

高齢者へ投与する場合は、少量から投与を開始するなど慎重に投与すること。〔運動失調等の副作用が発現しやすい。〕

Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

10. 妊婦，産婦，授乳婦等への投与

- (1) 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には，投与しないことが望ましい。〔妊娠中の投与に関し，次のような報告があるなど安全性は確立していない。〕
- 1) 妊娠中にベンゾジアゼピン系薬剤の投与を受けた患者の中に奇形を有する児等の障害児を出産した例が対照群と比較して有意に多いとの疫学的調査が報告されている。
 - 2) ベンゾジアゼピン系薬剤で新生児に哺乳困難，嘔吐，活動低下，筋緊張低下，過緊張，嗜眠，傾眠，呼吸抑制・無呼吸，チアノーゼ，易刺激性，神経過敏，振戦，低体温，頻脈等を起こすことが報告されている。なお，これらの症状は，離脱症状あるいは新生児仮死として報告される場合もある。また，ベンゾジアゼピン系薬剤で新生児に黄疸の増強を起こすことが報告されている。
 - 3) 分娩前に連用した場合，出産後新生児に離脱症状があらわれることが，ベンゾジアゼピン系薬剤で報告されている。
- (2) 授乳婦への投与は避けることが望ましいが，やむを得ず投与する場合は，授乳を避けさせること。〔授乳中の投与に関し，次のような報告があり，また新生児の黄疸を増強する可能性がある。〕
- 1) 動物実験で乳汁中に移行することが報告されている。
 - 2) ヒト母乳中へ移行し，新生児に嗜眠，体重減少等を起こすことが，ベンゾジアゼピン系薬剤（ジアゼパム）で報告されている。

11. 小児等への投与

低出生体重児，新生児，乳児，幼児又は小児に対する安全性は確立していない。

12. 臨床検査結果に及ぼす影響

該当資料なし

13. 過量投与

本剤の過量投与が明白又は疑われた場合の処置としてフルマゼニル（ベンゾジアゼピン受容体拮抗剤）を投与する場合には，使用前にフルマゼニルの使用上の注意（禁忌，慎重投与，相互作用等）を必ず読むこと。

14. 適用上の注意

薬剤交付時：

PTP 包装の薬剤は PTP シートから取り出して服用するよう指導すること。〔PTP シートの誤飲により，硬い鋭角部が食道粘膜へ刺入し，更には穿孔を起こして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することが報告されている。〕

<解説>

平成 8 年 3 月 27 日付日薬連発第 240 号に基づき PTP 誤飲対策の一環として，「薬剤交付時」の注意を記載している。

15. その他の注意

- (1) 投与した薬剤が特定されないままにフルマゼニル（ベンゾジアゼピン受容体拮抗剤）を投与された患者で、新たに本剤を投与する場合、本剤の鎮静・抗痙攣作用が変化，遅延するおそれがある。
- (2) ラットの雄で臨床用量の約 40,000 倍（200mg/kg/日）を 2 年間投与した試験において、甲状腺での腫瘍発生頻度が対照群に比べ高いとの報告がある。

16. その他

該当資料なし

Ⅸ. 非臨床試験に関する項目

1. 薬理試験

(1) 薬効薬理試験（「Ⅵ. 薬効薬理に関する項目」参照）：

(2) 副次的薬理試験：

該当資料なし

(3) 安全性薬理試験：

該当資料なし

(4) その他の薬理試験：

該当資料なし

2. 毒性試験

(1) 単回投与毒性試験：

該当資料なし

(2) 反復投与毒性試験：

該当資料なし

(3) 生殖発生毒性試験：

該当資料なし

(4) その他の特殊毒性：

該当資料なし

X. 管理的事項に関する項目

1. 規制区分

- (1) 製剤：向精神薬，習慣性医薬品^{注1)}，処方箋医薬品^{注2)}
注1) 注意－習慣性あり
注2) 注意－医師等の処方箋により使用すること
- (2) 有効成分：向精神薬，習慣性医薬品

2. 有効期間又は使用期限

使用期限：3年（安定性試験結果に基づく）

3. 貯法・保存条件

遮光保存，室温保存

4. 薬剤取扱い上の注意点

(1) 薬局での取り扱い上の留意点について：

該当しない

(2) 薬剤交付時の取り扱いについて（患者等に留意すべき必須事項等）：

1) 留意事項

「V. 治療に関する項目-2. 用法及び用量＜用法・用量に関する使用上の注意＞」及び「VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目-6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法，14. 適用上の注意」の項を参照のこと。

2) 患者用の使用説明書

くすりのしおり：あり

(3) 調剤時の留意点について：

該当しない

5. 承認条件等

該当しない

6. 包装

ブロチゾラム錠 0.25mg 「ヨシトミ」：100錠（10錠×10）
1,000錠（10錠×100）
500錠（バラ）

7. 容器の材質

PTP包装：PTP（ポリ塩化ビニルフィルム，アルミニウム箔）＋アルミニウム袋（アルミニウムラミネートフィルム）＋紙箱

バラ包装：ポリエチレン容器，ポリプロピレンキャップ

X. 管理的事項に関する項目

8. 同一成分・同効薬

同一成分薬：

レンドルミン錠（日本ベーリンガー）等

同効薬：

リルマザホン、ロルメタゼパム等

9. 国際誕生年月日

1983年5月17日

10. 製造販売承認年月日及び承認番号

販売名	製造販売承認年月日	承認番号
プロチゾラム錠 0.25mg 「ヨシトミ」	2017年1月31日 (販売名変更に伴う再承認)	22900AMX00037000
グッドミン錠 0.25mg (旧販売名)	1998年3月12日	21000AMZ00487000

11. 薬価基準収載年月日

販売名	薬価基準収載年月日
プロチゾラム錠 0.25mg 「ヨシトミ」	2017年6月16日 (販売名変更に伴う再収載)
グッドミン錠 0.25mg (旧販売名)	1998年7月10日 (2018年3月31日経過措置期間終了)

12. 効能又は効果追加，用法及び用量変更追加等の年月日及びその内容

該当しない

13. 再審査結果，再評価結果公表年月日及びその内容

該当しない

14. 再審査期間

該当しない

15. 投薬期間制限医薬品に関する情報

本剤は厚生労働省告示第97号（平成20年3月19日付）により，1回30日分を限度として投薬する。

16. 各種コード

販売名	HOT (9桁) 番号	厚生労働省薬価基準収載 医薬品コード	レセプト電算コード
プロチゾラム錠 0.25mg 「ヨシトミ」	100388802	1124009F1398	620038802

17. 保険給付上の注意

本剤は、診療報酬上の後発医薬品である。

X I . 文献

1. 引用文献

- 1) 田辺三菱製薬 (株) : プロチゾラム錠 0.25mg 「ヨシトミ」の溶出性に関わる資料 (社内資料)
- 2) 田辺三菱製薬 (株) : プロチゾラム錠 0.25mg 「ヨシトミ」の溶出挙動に関わる資料 (社内資料)
- 3) 田辺三菱製薬 (株) : プロチゾラム錠 0.25mg 「ヨシトミ」の生物学的同等性に関わる資料 (プロチゾラム錠 0.25mg 「ヨシトミ」の生物学的同等性試験) (社内資料)

2. その他の参考文献

- a) 第十七改正日本薬局方第一追補解説書, 廣川書店 2016 ; C-4795-C-4803

X II. 参考資料

1. 主な外国での発売状況

該当しない（本剤は外国では販売されていない）

2. 海外における臨床支援情報

該当しない

XⅢ. 備考

その他の関連資料

該当資料なし