

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

抗精神病剤

ブロナンセリン錠 2mg「日医工」

ブロナンセリン錠 4mg「日医工」

ブロナンセリン錠 8mg「日医工」

Blonanserin Tablets

剤形	素錠
製剤の規制区分	劇薬，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	錠 2mg：1錠中ブロナンセリン 2mg 含有 錠 4mg：1錠中ブロナンセリン 4mg 含有 錠 8mg：1錠中ブロナンセリン 8mg 含有
一般名	和名：ブロナンセリン 洋名：Blonanserin
製造販売承認年月日 薬価基準収載・発売年月日	承認年月日：2019年 2月 15日 薬価基準収載：2019年 6月 14日 発売年月日：2019年 6月 14日
開発・製造販売（輸入）・ 提携・販売会社名	製造販売元：日医工株式会社
医薬情報担当者の連絡先	
問い合わせ窓口	日医工株式会社 お客様サポートセンター TEL：0120-517-215 FAX：076-442-8948 医療関係者向けホームページ https://www.nichiiko.co.jp/

本IFは2021年12月改訂（第6版）の添付文書の記載に基づき改訂した。

最新の添付文書情報は、医薬品医療機器総合機構ホームページ

<https://www.pmda.go.jp/>にてご確認下さい。

IF利用の手引きの概要 —日本病院薬剤師会—

1. 医薬品インタビューフォーム作成の経緯

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

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

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

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

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

最新版のe-IFは、(独) 医薬品医療機器総合機構のホームページ (<https://www.pmda.go.jp/>) から一括して入手可能となっている。日本病院薬剤師会では、e-IFを掲載する医薬品情報提供ホームページが公式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もあり、その取扱いには十分留意すべきである。

4. 利用に際しての留意点

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、今後インターネットでの公開等も踏まえ、薬事法上の広告規制に抵触しないよう留意し作成されていることを理解して情報を活用する必要がある。

(2013年4月改訂)

目 次

I. 概要に関する項目	1	VI. 薬効薬理に関する項目	17
1. 開発の経緯	1	1. 薬理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	1	2. 薬理作用	17
II. 名称に関する項目	2	VII. 薬物動態に関する項目	18
1. 販売名	2	1. 血中濃度の推移・測定法	18
2. 一般名	2	2. 薬物速度論的パラメータ	20
3. 構造式又は示性式	2	3. 吸収	20
4. 分子式及び分子量	2	4. 分布	20
5. 化学名（命名法）	2	5. 代謝	20
6. 慣用名，別名，略号，記号番号	2	6. 排泄	21
7. CAS 登録番号	2	7. トランスポーターに関する情報	21
III. 有効成分に関する項目	3	8. 透析等による除去率	21
1. 物理化学的性質	3	VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目 ..	22
2. 有効成分の各種条件下における安定性	3	1. 警告内容とその理由	22
3. 有効成分の確認試験法	3	2. 禁忌内容とその理由（原則禁忌を含む） ..	22
4. 有効成分の定量法	3	3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由	22
IV. 製剤に関する項目	4	4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由	22
1. 剤形	4	5. 慎重投与内容とその理由	22
2. 製剤の組成	4	6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法 ..	23
3. 懸濁剤，乳剤の分散性に対する注意	4	7. 相互作用	24
4. 製剤の各種条件下における安定性	5	8. 副作用	25
5. 調製法及び溶解後の安定性	10	9. 高齢者への投与	27
6. 他剤との配合変化（物理化学的変化）	10	10. 妊婦，産婦，授乳婦等への投与	27
7. 溶出性	11	11. 小児等への投与	27
8. 生物学的試験法	14	12. 臨床検査結果に及ぼす影響	27
9. 製剤中の有効成分の確認試験法	14	13. 過量投与	27
10. 製剤中の有効成分の定量法	14	14. 適用上の注意	27
11. 力価	14	15. その他の注意	28
12. 混入する可能性のある夾雑物	14	16. その他	28
13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報	14	IX. 非臨床試験に関する項目	29
14. その他	14	1. 薬理試験	29
V. 治療に関する項目	15	2. 毒性試験	29
1. 効能又は効果	15	X. 管理的事項に関する項目	30
2. 用法及び用量	15	1. 規制区分	30
3. 臨床成績	15		

2.	有効期間又は使用期限	30
3.	貯法・保存条件	30
4.	薬剤取扱い上の注意点	30
5.	承認条件等	30
6.	包装	30
7.	容器の材質	30
8.	同一成分・同効薬	30
9.	国際誕生年月日	30
10.	製造販売承認年月日及び承認番号	30
11.	薬価基準収載年月日	31
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	31
13.	再審査結果，再評価結果公表年月日及びその内容	31
14.	再審査期間	31
15.	投薬期間制限医薬品に関する情報	31
16.	各種コード	31
17.	保険給付上の注意	31
X I.	文献	32
1.	引用文献	32
2.	その他の参考文献	32
X II.	参考資料	32
1.	主な外国での発売状況	32
2.	海外における臨床支援情報	32
X III.	備考	33
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	33
2.	その他の関連資料	37

I. 概要に関する項目

1. 開発の経緯

本剤は、ブロナンセリンを有効成分とする抗精神病剤である。

「ブロナンセリン錠 2mg/4mg/8mg「日医工」」は、日医工株式会社が後発医薬品として開発を企画し、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、2019年2月15日に承認を取得し、2019年6月14日に販売を開始した。(薬食発1121第2号(平成26年11月21日)に基づき承認申請)

2. 製品の治療学的・製剤学的特性

- (1) 本剤は、ブロナンセリンを有効成分とする抗精神病剤である。
- (2) 識別性を高めるため、錠剤の両面に成分名、含量、社名をインクジェット印字した。
- (3) 錠剤の印字は、オモテとウラで上下を逆転した「両面クロス印字」である。
- (4) 規格の識別性を高めるため、「規格別カラー印字」を行った。
- (5) 100錠の個装箱は、開封を示す目印「開封済」と、販売名、使用期限、製造番号、GS1データバーを記載した切り取りタグ付きである。
- (6) 重大な副作用(頻度不明)として、悪性症候群、遅発性ジスキネジア、麻痺性イレウス、抗利尿ホルモン不適合分泌症候群(SIADH)、横紋筋融解症、無顆粒球症、白血球減少、肺塞栓症、深部静脈血栓症、肝機能障害、高血糖、糖尿病性ケトアシドーシス、糖尿病性昏睡が報告されている。

II. 名称に関する項目

1. 販売名

(1) 和名

ブロナンセリン錠 2mg「日医工」

ブロナンセリン錠 4mg「日医工」

ブロナンセリン錠 8mg「日医工」

(2) 洋名

Blonanserin Tablets

(3) 名称の由来

一般名より

2. 一般名

(1) 和名 (命名法)

ブロナンセリン (JAN)

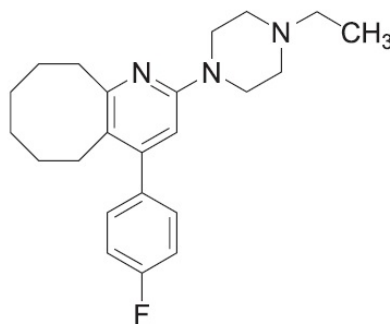
(2) 洋名 (命名法)

Blonanserin (JAN)

(3) ステム

セロトニン受容体拮抗薬：-anserin

3. 構造式又は示性式



4. 分子式及び分子量

分子式：C₂₃H₃₀FN₃

分子量：367.50

5. 化学名 (命名法)

2-(4-Ethyl-1-piperazinyl)-4-(4-fluorophenyl)-5,6,7,8,9,10-hexahydrocycloocta[*b*]pyridine
(IUPAC)

6. 慣用名, 別名, 略号, 記号番号

なし

7. CAS 登録番号

132810-10-7

Ⅲ. 有効成分に関する項目

1. 物理化学的性質

(1) 外観・性状

白色の結晶性の粉末である。

(2) 溶解性

酢酸（100）に溶けやすく，メタノール又はエタノール（99.5）にやや溶けにくく，水にほとんど溶けない。

(3) 吸湿性

該当資料なし

(4) 融点（分解点），沸点，凝固点

融点：123～126℃

(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

(1) 定性反応

本品に水酸化ナトリウム試液及び水の混液を吸収液とし，酸素フラスコ燃焼法により得た検液はフッ化物の定性反応を呈する。

(2) 紫外可視吸光度測定法

本品のメタノール溶液につき吸収スペクトルを測定し，本品のスペクトルと本品の参照スペクトル又はブロナンセリン標準品について得られたスペクトルを比較するとき，両者のスペクトルは同一波長のところに同様の強度の吸収を認める。

(3) 赤外吸収スペクトル測定法

臭化カリウム錠剤法により試験を行い，本品のスペクトルと本品の参照スペクトル又はブロナンセリン標準品のスペクトルを比較するとき，両者のスペクトルは同一波数のところに同様の強度の吸収を認める。

4. 有効成分の定量法










電位差滴定法

本品に酢酸を加えて溶かし過塩素酸で滴定する。

IV. 製剤に関する項目

1. 剤形

(1) 剤形の区別, 外観及び性状

販売名	ブロナンセリン錠 2mg「日医工」	ブロナンセリン錠 4mg「日医工」	ブロナンセリン錠 8mg「日医工」
色調・剤形	白色 素錠	白色 割線入りの素錠	白色 割線入りの素錠
外形	  	  	  
直径 (mm)	5.8	7.5	9.0
厚さ (mm)	2.4	2.2	3.1
質量 (mg)	60	120	240
本体表示	ブロナンセリン 2 日医工	ブロナンセリン 4 日医工	ブロナンセリン 8 日医工
包装コード	㊦ 187	㊦ 188	㊦ 189

(2) 製剤の物性

(「IV. 4. 製剤の各種条件下における安定性」の項参照)

(3) 識別コード

(「IV. 1. (1) 剤形の区別, 外観及び性状」の項参照)

(4) pH, 浸透圧比, 粘度, 比重, 無菌の旨及び安定な pH 域等

該当資料なし

2. 製剤の組成

(1) 有効成分 (活性成分) の含量

販売名	ブロナンセリン錠 2mg「日医工」	ブロナンセリン錠 4mg「日医工」	ブロナンセリン錠 8mg「日医工」
有効成分	1錠中 ブロナンセリン 2mg	1錠中 ブロナンセリン 4mg	1錠中 ブロナンセリン 8mg
添加物	乳糖水和物, 結晶セルロース, 低置換度ヒドロキシプロピルセルロース, ヒドロキシプロピルセルロース, 軽質無水ケイ酸, ステアリン酸マグネシウム		

(2) 添加物

(「IV. 2. (1) 有効成分 (活性成分) の含量」の項参照)

(3) その他

該当記載事項なし

3. 懸濁剤, 乳剤の分散性に対する注意

該当しない

4. 製剤の各種条件下における安定性¹⁾

(1) 加速試験

本品につき加速試験(40℃, 75%RH, 6ヵ月)を行った結果, ブロナンセリン錠 2mg「日医工」, ブロナンセリン錠 4mg「日医工」及びブロナンセリン錠 8mg「日医工」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。

試験実施期間：2017/3/1～2017/10/13

◇ブロナンセリン錠 2mg「日医工」 加速試験 [最終包装形態 (PTP 包装)]

測定項目 <規格>	ロット 番号	保存期間			
		開始時	1ヵ月	3ヵ月	6ヵ月
性状 n=3 <白色の素錠>	BLO2T1-1 BLO2T1-2 BLO2T1-3	適合	適合	適合	適合
確認試験 n=3 (HPLC)	BLO2T1-1 BLO2T1-2 BLO2T1-3	適合	適合	適合	適合
純度試験 (HPLC) n=3 <※1>	BLO2T1-1 BLO2T1-2 BLO2T1-3	適合	適合	適合	適合
製剤均一性 (%) n=3 (含量均一性試験) <15.0%以下>	BLO2T1-1 BLO2T1-2 BLO2T1-3	0.79～1.29 1.27～1.56 0.88～1.36	—	—	1.22～2.06 1.03～2.16 1.08～1.68
溶出性 (%) n=18 <15分, 80%以上>	BLO2T1-1 BLO2T1-2 BLO2T1-3	93.2～98.5 93.7～97.7 94.2～98.1	92.2～96.3 91.4～96.4 91.2～96.1	91.5～97.3 89.9～96.4 91.4～96.0	88.0～95.7 85.5～95.5 86.4～96.4
定量法 (%) ※2 n=3 <95.0～105.0%>	BLO2T1-1 BLO2T1-2 BLO2T1-3	99.39～99.74 99.22～99.38 99.15～99.73	99.80～100.30 99.77～99.99 99.62～100.03	100.13～100.51 99.77～100.62 100.02～100.44	99.94～100.58 99.64～100.27 99.95～100.29

※1：個々の類縁物質含量：0.2%以下，総類縁物質含量：1.0%以下 ※2：表示量に対する含有率 (%) —：未実施

試験実施期間：2017/3/1～2017/10/14

◇ブロナンセリン錠 4mg「日医工」 加速試験 [最終包装形態 (PTP 包装)]

測定項目 <規格>	ロット 番号	保存期間			
		開始時	1ヵ月	3ヵ月	6ヵ月
性状 n=3 <白色の割線入りの素錠>	BLO4T1-1 BLO4T1-2 BLO4T1-3	適合	適合	適合	適合
確認試験 n=3 (HPLC)	BLO4T1-1 BLO4T1-2 BLO4T1-3	適合	適合	適合	適合
純度試験 (HPLC) n=3 <※1>	BLO4T1-1 BLO4T1-2 BLO4T1-3	適合	適合	適合	適合
製剤均一性 (%) n=3 (含量均一性試験) <15.0%以下>	BLO4T1-1 BLO4T1-2 BLO4T1-3	0.55～1.10 0.55～0.96 0.60～1.08	—	—	0.57～1.58 0.76～0.98 0.57～0.81
溶出性 (%) n=18 <15分, 80%以上>	BLO4T1-1 BLO4T1-2 BLO4T1-3	90.3～99.6 88.5～98.5 87.5～98.3	92.5～100.3 92.9～101.6 90.9～100.1	90.1～98.6 93.0～98.9 93.2～97.0	89.9～97.2 89.9～96.1 89.4～96.4
定量法 (%) ※2 n=3 <95.0～105.0%>	BLO4T1-1 BLO4T1-2 BLO4T1-3	100.07～100.25 100.03～100.42 100.00～100.12	100.00～100.27 100.20～100.27 100.18～100.64	100.43～100.55 100.65～100.86 100.37～100.79	99.71～100.28 100.27～100.54 100.13～100.30

※1：個々の類縁物質：0.2%以下，総類縁物質：1.0%以下 ※2：表示量に対する含有率 (%) —：未実施

◇ブロナンセリン錠 4mg「日医工」 加速試験 [最終包装形態 (バラ包装)]

測定項目 ＜規格＞	ロット 番号	保存期間			
		開始時	1 ヶ月	3 ヶ月	6 ヶ月
性状 n=3 ＜白色の割線入りの素錠＞	BLO4T1-1 BLO4T1-2 BLO4T1-3	適合	適合	適合	適合
確認試験 n=3 (HPLC)	BLO4T1-1 BLO4T1-2 BLO4T1-3	適合	適合	適合	適合
純度試験 (HPLC) n=3 ＜※1＞	BLO4T1-1 BLO4T1-2 BLO4T1-3	適合	適合	適合	適合
製剤均一性 (%) n=3 (含量均一性試験) ＜15.0%以下＞	BLO4T1-1 BLO4T1-2 BLO4T1-3	0.55～1.10 0.55～0.96 0.60～1.08	—	—	0.98～1.20 0.45～0.94 0.64～0.77
溶出性 (%) n=18 ＜15 分, 80%以上＞	BLO4T1-1 BLO4T1-2 BLO4T1-3	90.3～99.6 88.5～98.5 87.5～98.3	89.6～98.2 91.2～99.7 89.6～99.3	89.1～98.5 89.2～96.6 89.5～99.0	90.7～97.0 91.1～96.4 89.8～97.7
定量法 (%) ※2 n=3 ＜95.0～105.0%＞	BLO4T1-1 BLO4T1-2 BLO4T1-3	100.07～100.25 100.03～100.42 100.00～100.12	99.62～ 99.88 99.93～100.12 99.89～100.03	99.76～100.06 99.87～100.16 99.92～100.23	99.94～100.19 99.84～100.15 99.62～ 99.89

※1：個々の類縁物質：0.2%以下，総類縁物質：1.0%以下 ※2：表示量に対する含有率 (%) —：未実施

試験実施期間：2017/3/1～2017/10/16

◇ブロナンセリン錠 8mg「日医工」 加速試験 [最終包装形態 (PTP 包装)]

測定項目 ＜規格＞	ロット 番号	保存期間			
		開始時	1 ヶ月	3 ヶ月	6 ヶ月
性状 n=3 ＜白色の割線入りの素錠＞	BLO8T1-1 BLO8T1-2 BLO8T1-3	適合	適合	適合	適合
確認試験 n=3 (HPLC)	BLO8T1-1 BLO8T1-2 BLO8T1-3	適合	適合	適合	適合
純度試験 (HPLC) n=3 ＜※1＞	BLO8T1-1 BLO8T1-2 BLO8T1-3	適合	適合	適合	適合
製剤均一性 (%) n=3 (含量均一性試験) ＜15.0%以下＞	BLO8T1-1 BLO8T1-2 BLO8T1-3	1.00～1.65 0.88～1.05 0.76～1.17	—	—	1.00～1.48 0.98～1.51 0.98～1.77
溶出性 (%) n=18 ＜15 分, 80%以上＞	BLO8T1-1 BLO8T1-2 BLO8T1-3	89.8～95.7 88.1～97.5 87.7～98.0	88.6～100.3 87.0～97.7 89.7～97.0	83.7～95.4 88.4～96.1 87.1～95.9	90.1～97.4 91.9～100.1 90.8～96.3
定量法 (%) ※2 n=3 ＜95.0～105.0%＞	BLO8T1-1 BLO8T1-2 BLO8T1-3	98.82～99.12 99.64～99.75 99.40～99.93	99.10～ 99.53 99.78～100.44 99.59～100.11	99.60～100.24 100.06～100.40 99.64～100.08	99.35～100.08 100.03～100.47 99.67～100.11

※1：個々の類縁物質：0.2%以下，総類縁物質：1.0%以下 ※2：表示量に対する含有率 (%) —：未実施

◇ブロナンセリン錠 8mg「日医工」 加速試験 [最終包装形態 (バラ包装)]

測定項目 <規格>	ロット 番号	保存期間			
		開始時	1 ヶ月	3 ヶ月	6 ヶ月
性状 n=3 <白色の割線入りの素錠>	BLO8T1-1 BLO8T1-2 BLO8T1-3	適合	適合	適合	適合
確認試験 n=3 (HPLC)	BLO8T1-1 BLO8T1-2 BLO8T1-3	適合	適合	適合	適合
純度試験 (HPLC) n=3 <※1>	BLO8T1-1 BLO8T1-2 BLO8T1-3	適合	適合	適合	適合
製剤均一性 (%) n=3 (含量均一性試験) <15.0%以下>	BLO8T1-1 BLO8T1-2 BLO8T1-3	1.00~1.65 0.88~1.05 0.76~1.17	—	—	0.88~1.05 0.86~1.17 0.79~1.22
溶出性 (%) n=18 <15 分, 80%以上>	BLO8T1-1 BLO8T1-2 BLO8T1-3	89.8~95.7 88.1~97.5 87.7~98.0	91.6~97.5 92.4~99.7 88.6~99.5	92.1~98.0 92.6~99.8 91.4~98.4	86.9~96.0 90.2~96.0 88.2~96.4
定量法 (%) ※2 n=3 <95.0~105.0%>	BLO8T1-1 BLO8T1-2 BLO8T1-3	98.82~99.12 99.64~99.75 99.40~99.93	98.43~98.62 98.98~99.46 98.66~99.05	99.62~ 99.85 100.22~100.48 99.76~100.15	99.42~ 99.68 99.80~100.54 99.31~ 99.81

※1：個々の類縁物質：0.2%以下，総類縁物質：1.0%以下 ※2：表示量に対する含有率 (%) —：未実施

(2) 無包装の安定性試験

試験期間：2019/1/7～2019/5/20

◇ブロナンセリン錠 2mg「日医工」 無包装 40℃ [遮光, 気密容器]

試験項目 <規格>	ロット 番号	保存期間				
		開始時	2 週	1 ヶ月	2 ヶ月	3 ヶ月
性状 n=10 <白色の素錠>	DV0300	白色の素錠	白色の素錠	白色の素錠	白色の素錠	白色の素錠
純度試験 (HPLC) n=3 <※1>	DV0300	適合	適合	適合	適合	適合
溶出性 (%) n=6 <15 分, 80%以上>	DV0300	84.9～95.2	82.0～94.0	82.9～92.1	82.9～88.4	85.0～95.3
含量 (%) ※2 n=3 <95.0～105.0%>	DV0300	98.81～99.27	97.07～97.90	98.73～98.99	98.73～99.13	99.04～99.21
(参考値) 硬度 (N) n=10	DV0300	45～51	46～53	47～56	47～56	50～57

※1：個々の類縁物質：0.2%以下，総類縁物質：1.0%以下 ※2：表示量に対する含有率 (%)

◇ブロナンセリン錠 2mg「日医工」 無包装 25℃・75%RH [遮光, 開放]

試験項目 <規格>	ロット 番号	保存期間				
		開始時	2 週	1 ヶ月	2 ヶ月	3 ヶ月
性状 n=10 <白色の素錠>	DV0300	白色の素錠	白色の素錠	白色の素錠	白色の素錠	白色の素錠
純度試験 (HPLC) n=3 <※1>	DV0300	適合	適合	適合	適合	適合
溶出性 (%) n=6 <15 分, 80%以上>	DV0300	84.9～95.2	83.7～94.2	82.8～89.4	82.7～87.2	90.3～93.6
含量 (%) ※2 n=3 <95.0～105.0%>	DV0300	98.81～99.27	98.94～100.26	99.34～99.88	99.36～99.77	99.94～100.14
(参考値) 硬度 (N) n=10	DV0300	45～51	21～25	22～25	22～27	21～25

※1：個々の類縁物質：0.2%以下，総類縁物質：1.0%以下 ※2：表示量に対する含有率 (%)

◇ブロナンセリン錠 2mg「日医工」 無包装 室温, 曝光 [D65 光源 (約 1600Lx), シャーレ開放]

試験項目 <規格>	ロット 番号	総曝光量			
		開始時	30 万 Lx・hr	60 万 Lx・hr	120 万 Lx・hr
性状 n=10 <白色の素錠>	DV0300	白色の素錠	ごくわずかに黄色 味を帯びた	わずかに黄色味を 帯びた	黄色味を帯びた
純度試験 (HPLC) n=3 <※1>	DV0300	適合	適合	適合	不適合
溶出性 (%) n=6 <15 分, 80%以上>	DV0300	84.9～95.2	88.8～94.2	88.3～92.4	87.3～90.7
含量 (%) ※2 n=3 <95.0～105.0%>	DV0300	98.81～99.27	98.34～98.54	97.43～98.20	96.89～97.17
(参考値) 硬度 (N) n=10	DV0300	45～51	35～39	35～38	31～38

※1：個々の類縁物質：0.2%以下，総類縁物質：1.0%以下 ※2：表示量に対する含有率 (%) 規格外：太字

試験期間：2019/1/7～2019/5/20

◇ブロナンセリン錠 4mg「日医工」 無包装 40℃ [遮光, 気密容器]

試験項目 <規格>	ロット 番号	保存期間				
		開始時	2 週	1 ヶ月	2 ヶ月	3 ヶ月
性状 n=10 <白色の割線入りの素錠>	DV0300	白色の割線 入りの素錠	白色の割線 入りの素錠	白色の割線 入りの素錠	白色の割線 入りの素錠	白色の割線 入りの素錠
純度試験 (HPLC) n=3 <※1>	DV0300	適合	適合	適合	適合	適合
溶出性 (%) n=6 <15 分, 80%以上>	DV0300	94.0～97.1	90.6～98.0	89.7～97.3	85.4～92.1	88.6～95.9
含量 (%) ※2 n=3 <95.0～105.0%>	DV0300	99.12～99.46	98.69～99.37	99.00～99.32	97.84～98.46	99.48～99.72
(参考値) 硬度 (N) n=10	DV0300	59～74	63～74	64～76	61～76	68～75

※1：個々の類縁物質含量：0.2%以下，総類縁物質含量：1.0%以下 ※2：表示量に対する含有率 (%)

◇ブロナンセリン錠 4mg「日医工」 無包装 25℃・75%RH [遮光, 開放]

試験項目 <規格>	ロット 番号	保存期間				
		開始時	2 週	1 ヶ月	2 ヶ月	3 ヶ月
性状 n=10 <白色の割線入りの素錠>	DV0300	白色の割線 入りの素錠	白色の割線 入りの素錠	白色の割線 入りの素錠	白色の割線 入りの素錠	白色の割線 入りの素錠
純度試験 (HPLC) n=3 <※1>	DV0300	適合	適合	適合	適合	適合
溶出性 (%) n=6 <15 分, 80%以上>	DV0300	94.0～97.1	90.9～93.1	92.2～96.6	84.4～94.7	91.9～96.1
含量 (%) ※2 n=3 <95.0～105.0%>	DV0300	99.12～99.46	99.42～99.78	99.98～100.15	99.08～99.42	100.06～ 100.46
(参考値) 硬度 (N) n=10	DV0300	59～74	31～39	32～36	31～37	32～38

※1：個々の類縁物質含量：0.2%以下，総類縁物質含量：1.0%以下 ※2：表示量に対する含有率 (%)

◇ブロナンセリン錠 4mg「日医工」 無包装 室温, 曝光 [D65 光源 (約 1600Lx), シャーレ開放]

試験項目 <規格>	ロット 番号	総曝光量			
		開始時	30 万 Lx・hr	60 万 Lx・hr	120 万 Lx・hr
性状 n=10 <白色の割線入りの素錠>	DV0300	白色の割線 入りの素錠	白色の割線 入りの素錠	ごくわずかに 黄色味を帯びた	黄色味を帯びた
純度試験 (HPLC) n=3 <※1>	DV0300	適合	適合	適合	不適合
溶出性 (%) n=6 <15 分, 80%以上>	DV0300	94.0～97.1	89.1～92.1	88.3～95.3	89.3～92.4
含量 (%) ※2 n=3 <95.0～105.0%>	DV0300	99.12～99.46	98.27～98.44	97.51～97.94	96.89～97.29
(参考値) 硬度 (N) n=10	DV0300	59～74	43～52	45～49	41～56

※1：個々の類縁物質含量：0.2%以下，総類縁物質含量：1.0%以下 ※2：表示量に対する含有率 (%) 規格外：太字

試験期間：2019/1/7～2019/5/24

◇ブロナンセリン錠 8mg「日医工」 無包装 40℃ [遮光, 気密容器]

試験項目 ＜規格＞	ロット 番号	保存期間				
		開始時	2週	1ヵ月	2ヵ月	3ヵ月
性状 n=10 ＜白色の割線入りの素錠＞	DV0300	白色の割線 入りの素錠	白色の割線 入りの素錠	白色の割線 入りの素錠	白色の割線 入りの素錠	白色の割線 入りの素錠
純度試験 (HPLC) n=3 ＜※1＞	DV0300	適合	適合	適合	適合	適合
溶出性 (%) n=6 ＜15分, 80%以上＞	DV0300	87.5～94.4	88.0～93.9	91.5～93.6	85.6～90.6	86.4～92.2
含量 (%) ※2 n=3 ＜95.0～105.0%＞	DV0300	98.31～99.35	99.16～99.22	98.39～98.68	98.86～99.41	98.03～98.49
(参考値) 硬度 (N) n=10	DV0300	77～82	77～86	78～87	75～84	79～92

※1：個々の類縁物質含量：0.2%以下，総類縁物質含量：1.0%以下 ※2：表示量に対する含有率 (%)

◇ブロナンセリン錠 8mg「日医工」 無包装 25℃・75%RH [遮光, 開放]

試験項目 ＜規格＞	ロット 番号	保存期間				
		開始時	2週	1ヵ月	2ヵ月	3ヵ月
性状 n=10 ＜白色の割線入りの素錠＞	DV0300	白色の割線 入りの素錠	白色の割線 入りの素錠	白色の割線 入りの素錠	白色の割線 入りの素錠	白色の割線 入りの素錠
純度試験 (HPLC) n=3 ＜※1＞	DV0300	適合	適合	適合	適合	適合
溶出性 (%) n=6 ＜15分, 80%以上＞	DV0300	87.5～94.4	89.9～93.6	88.9～94.3	80.9～92.1	86.9～92.9
含量 (%) ※2 n=3 ＜95.0～105.0%＞	DV0300	98.31～99.35	99.67～99.90	99.11～99.50	99.96～100.19	99.15～99.54
(参考値) 硬度 (N) n=10	DV0300	77～82	37～44	39～45	37～44	37～41

※1：個々の類縁物質含量：0.2%以下，総類縁物質含量：1.0%以下 ※2：表示量に対する含有率 (%)

◇ブロナンセリン錠 8mg「日医工」 無包装 室温, 曝光 [D65光源 (約1600Lx), シャーレ開放]

試験項目 ＜規格＞	ロット 番号	総曝光量			
		開始時	30万 Lx・hr	60万 Lx・hr	120万 Lx・hr
性状 n=10 ＜白色の割線入りの素錠＞	DV0300	白色の割線 入りの素錠	白色の割線 入りの素錠	ごくわずかに 黄色味を帯びた	わずかに 黄色味を帯びた
純度試験 (HPLC) n=3 ＜※1＞	DV0300	適合	適合	適合	適合
溶出性 (%) n=6 ＜15分, 80%以上＞	DV0300	87.5～94.4	87.3～92.3	87.1～90.7	82.8～92.2
含量 (%) ※2 n=3 ＜95.0～105.0%＞	DV0300	98.31～99.35	98.56～98.86	98.44～99.04	97.62～98.09
(参考値) 硬度 (N) n=10	DV0300	77～82	49～55	54～59	53～58

※1：個々の類縁物質含量：0.2%以下，総類縁物質含量：1.0%以下 ※2：表示量に対する含有率 (%)

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

(1) 溶出試験²⁾

<プロナンセリン錠 4mg「日医工」>

後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン等の一部改正について（平成 24 年 2 月 29 日 薬食審査発 0229 第 10 号）

試験条件

装置：日本薬局方 溶出試験法 パドル法

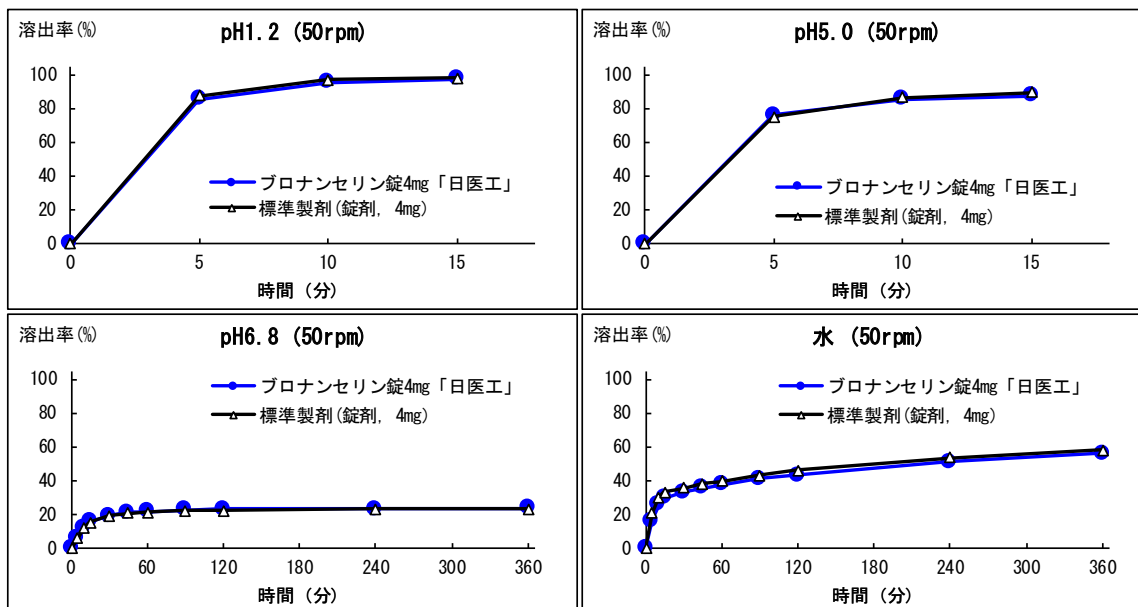
回転数及び試験液：50rpm (pH1.2, pH5.0, pH6.8, 水), 100rpm (pH5.0)

[判定]

- ・ pH1.2 (50rpm) では、標準製剤及び本品はともに 15 分以内に平均 85%以上溶出した。
- ・ pH5.0 (50rpm) では、標準製剤及び本品はともに 15 分以内に平均 85%以上溶出した。
- ・ pH6.8 (50rpm) では、標準製剤が 360 分における平均溶出率の 1/2 の平均溶出率を示す時点及び 360 分において、本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±9%の範囲にあった。
- ・ 水 (50rpm) では、標準製剤が 360 分における平均溶出率の 1/2 の平均溶出率を示す時点及び 360 分において、本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±12%の範囲にあった。
- ・ pH5.0 (100rpm) では、pH5.0 (50rpm) の溶出試験で 15 分以内に標準製剤、本品ともに平均 85%以上溶出したため、100rpm の溶出試験を省略した。

以上、本品の溶出挙動を標準製剤と比較した結果、全ての試験液において「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン」の判定基準に適合した。

(溶出曲線)



(n=12)

<ブロンアンセリン錠 8mg「日医工」>

後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン等の一部改正について（平成 24 年 2 月 29 日 薬食審査発 0229 第 10 号）

試験条件

装置：日本薬局方 溶出試験法 パドル法

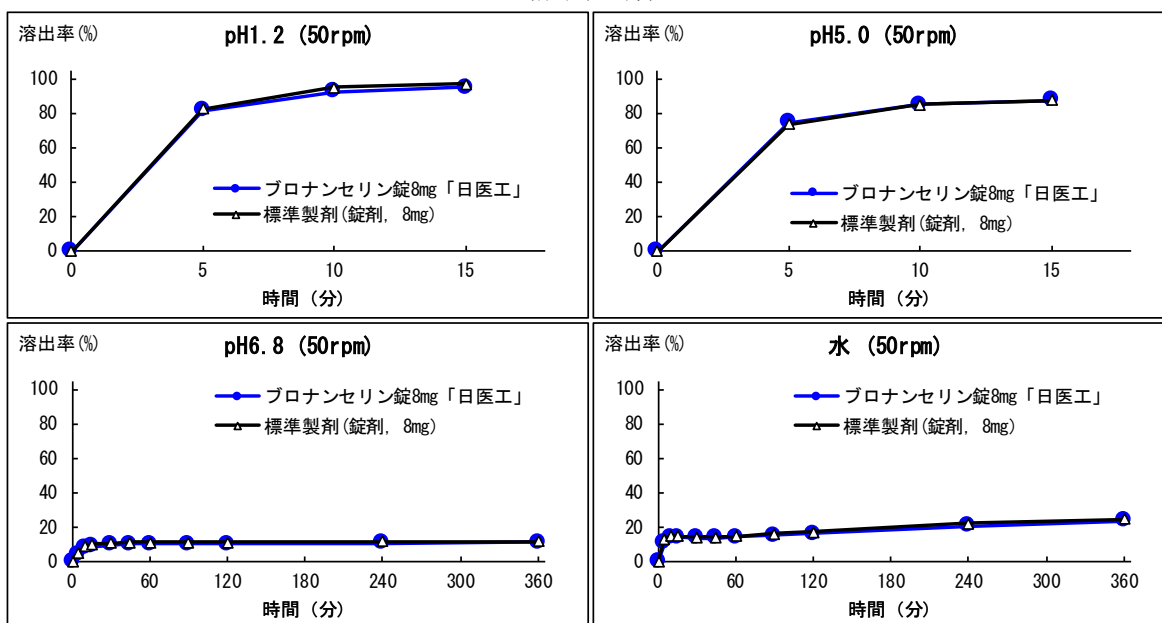
回転数及び試験液：50rpm (pH1.2, pH5.0, pH6.8, 水), 100rpm (pH5.0)

[判定]

- ・ pH1.2 (50rpm) では、標準製剤及び本品はともに 15 分以内に平均 85%以上溶出した。
- ・ pH5.0 (50rpm) では、標準製剤及び本品はともに 15 分以内に平均 85%以上溶出した。
- ・ pH6.8 (50rpm) では、標準製剤が 360 分における平均溶出率の 1/2 の平均溶出率を示す時点及び 360 分において、本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±9%の範囲にあった。
- ・ 水 (50rpm) では、標準製剤が 360 分における平均溶出率の 1/2 の平均溶出率を示す時点及び 360 分において、本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±9%の範囲にあった。
- ・ pH5.0 (100rpm) では、pH5.0 (50rpm) の溶出試験で 15 分以内に標準製剤、本品ともに平均 85%以上溶出したため、100rpm の溶出試験を省略した。

以上、本品の溶出挙動を標準製剤と比較した結果、全ての試験液において「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン」の判定基準に適合した。

(溶出曲線)



(n=12)

(2) 含量が異なる経口固形製剤の生物学的同等性試験³⁾

<ブロナンセリン錠 2mg「日医工」>

ブロナンセリン錠 2mg「日医工」は、「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 薬食審査発 0229 第 10 号)」に基づき、ブロナンセリン錠 4mg「日医工」を標準製剤としたとき、溶出挙動が等しく、生物学的に同等とみなされた。

試験条件

装置：日本薬局方 溶出試験法 パドル法

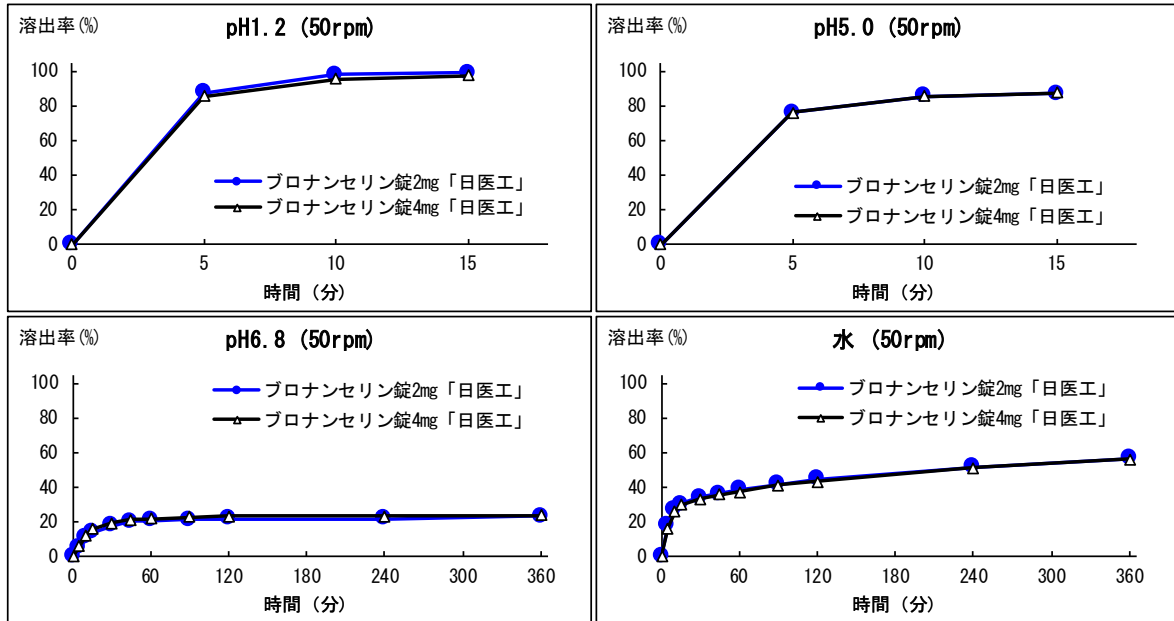
回転数及び試験液：50rpm (pH1.2, pH5.0, pH6.8, 水), 100rpm (pH5.0)

[判定]

- ・ pH1.2 (50rpm) では、標準製剤及び本品はともに 15 分以内に平均 85%以上溶出した。また、最終比較時点 (15 分) における本品の個々の溶出率は、本品の平均溶出率±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かった。
- ・ pH5.0 (50rpm) では、標準製剤及び本品はともに 15 分以内に平均 85%以上溶出した。また、最終比較時点 (15 分) における本品の個々の溶出率は、本品の平均溶出率±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かった。
- ・ pH6.8 (50rpm) では、標準製剤が 360 分における平均溶出率の 1/2 の平均溶出率を示す時点及び 360 分において、本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±6%の範囲にあった。また、最終比較時点 (360 分) における本品の個々の溶出率は、本品の平均溶出率±9%の範囲を超えるものが 12 個中 1 個以下で、±15%の範囲を超えるものがなかった。
- ・ 水 (50rpm) では、標準製剤が 360 分における平均溶出率の 1/2 の平均溶出率を示す時点及び 360 分において、本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±8%の範囲にあった。また、最終比較時点 (360 分) における本品の個々の溶出率は、本品の平均溶出率±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かった。
- ・ pH5.0 (100rpm) では、pH5.0 (50rpm) の溶出試験で 15 分以内に標準製剤、本品ともに平均 85%以上溶出したため、100rpm の溶出試験を省略した。

以上、ブロナンセリン錠 2mg「日医工」の溶出挙動を標準製剤(ブロナンセリン錠 4mg「日医工」)と比較した結果、全ての試験液において「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」の判定基準に適合したことから、生物学的に同等とみなされた。

(溶出曲線)



(n=12)

8. 生物学的試験法

該当資料なし

9. 製剤中の有効成分の確認試験法

液体クロマトグラフィー

定量法で得た試料溶液及び標準溶液につき試験を行うとき、試料溶液及び標準溶液のプロナセリンのピークの保持時間は等しい。また、それらのピークの吸収スペクトルは同一波長のところに同様の強度の吸収を認める。

10. 製剤中の有効成分の定量法

液体クロマトグラフィー

検出器：紫外吸光度計

移動相：トリフルオロ酢酸，アセトニトリル混液

11. 力価

該当しない

12. 混入する可能性のある夾雑物

該当資料なし

13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報

該当しない

14. その他

記載事項なし

V. 治療に関する項目

1. 効能又は効果

統合失調症

2. 用法及び用量

通常、成人にはブロナンセリンとして1回4mg、1日2回食後経口投与より開始し、徐々に増量する。維持量として1日8～16mgを2回に分けて食後経口投与する。

なお、年齢、症状により適宜増減するが、1日量は24mgを超えないこと。

<用法・用量に関連する使用上の注意>

- (1) 本剤の吸収は食事の影響を受けやすく、有効性及び安全性は食後投与により確認されているため、食後に服用するよう指導すること。[空腹時に投与すると、食後投与と比較して吸収が低下し、作用が減弱するおそれがある。また空腹時で投与を開始し、食後投与に切り替えた場合には血中濃度が大幅に上昇するおそれがある。]
- (2) 本剤の投与量は必要最小限となるよう、患者ごとに慎重に観察しながら調節すること。
- (3) ブロナンセリン経皮吸収型製剤から本剤へ切り替える場合には、本剤の用法・用量に従って、1回4mg、1日2回食後経口投与より開始し、徐々に増量すること。本剤からブロナンセリン経皮吸収型製剤へ切り替える場合には、次の投与予定時刻に切り替え可能であるが、患者の状態を十分観察すること。切り替えに際しては、ブロナンセリン経皮吸収型製剤の「臨床成績」の項を参考に用量を選択すること。なお、本剤とブロナンセリン経皮吸収型製剤を同時期に投与することにより過量投与にならないよう注意すること。

3. 臨床成績

(1) 臨床データパッケージ

該当資料なし

(2) 臨床効果

該当資料なし

(3) 臨床薬理試験

該当資料なし

(4) 探索的試験

該当資料なし

(5) 検証的試験

1) 無作為化並行用量反応試験

該当資料なし

2) 比較試験

該当資料なし

3) 安全性試験

該当資料なし

4) 患者・病態別試験

該当資料なし

(6) 治療的使用

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

該当資料なし

2) 承認条件として実施予定の内容又は実施した試験の概要

該当しない

VI. 薬効薬理に関する項目

1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群

セロトニン・ドパミン拮抗薬（リスペリドン，ペロスピロン塩酸塩水和物）

2. 薬理作用

(1) 作用部位・作用機序⁴⁾

ブロナンセリンは非定型抗精神病薬である。

非定型抗精神病薬をデザインする共通の方法は、5-HT_{2A/2C} 受容体及び D₂ 受容体の遮断作用を同じ分子に持たせることである。

(2) 薬効を裏付ける試験成績

該当資料なし

(3) 作用発現時間・持続時間

該当資料なし

VII. 薬物動態に関する項目

1. 血中濃度の推移・測定法

(1) 治療上有効な血中濃度

該当資料なし

(2) 最高血中濃度到達時間

(「VII. 1. (3) 臨床試験で確認された血中濃度」の項参照)

(3) 臨床試験で確認された血中濃度

<ブロナンセリン錠 2mg「日医工」>³⁾

ブロナンセリン錠 2mg「日医工」は、「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 薬食審査発 0229 第 10 号)」に基づき、ブロナンセリン錠 4mg「日医工」を標準製剤としたとき、溶出挙動が等しく、生物学的に同等とみなされた。

<ブロナンセリン錠 4mg「日医工」>⁵⁾

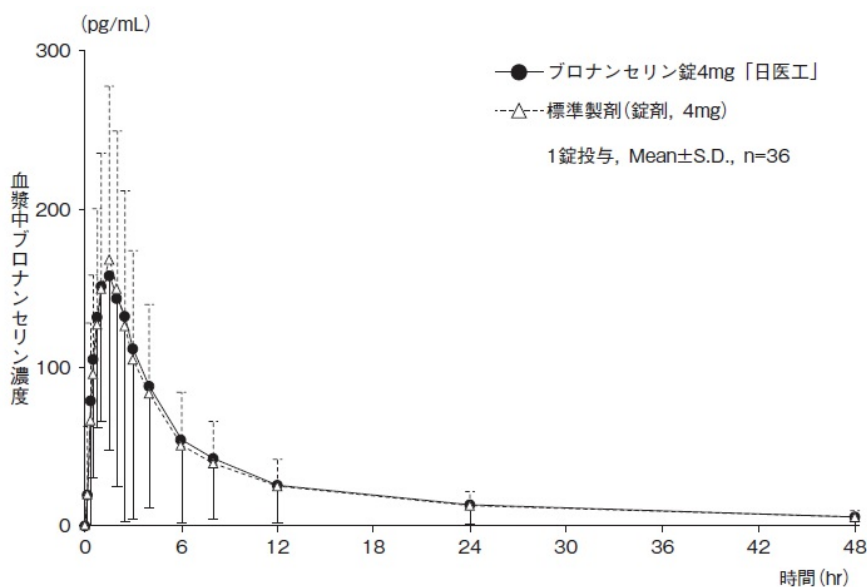
後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン等の一部改正について (平成 24 年 2 月 29 日 薬食審査発 0229 第 10 号)

ブロナンセリン錠 4mg「日医工」及び標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ 1 錠 (ブロナンセリンとして 4mg) 健康成人男性に絶食単回経口投与して血漿中ブロナンセリン濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ (AUC, Cmax) について 90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $\log(0.80) \sim \log(1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された。

[薬物速度論的パラメータ]

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUCt (pg·hr/mL)	Cmax (pg/mL)	Tmax (hr)	t1/2 (hr)
ブロナンセリン錠 4mg「日医工」	1302.3±1084.5	187.7±137.3	1.16±0.58	16.28±3.76
標準製剤 (錠剤, 4mg)	1256.3± 800.2	184.9±107.7	1.18±0.51	16.26±3.17

(1 錠投与, Mean±S.D., n=36)



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。

<ブロナンセリン錠 8mg「日医工」>⁵⁾

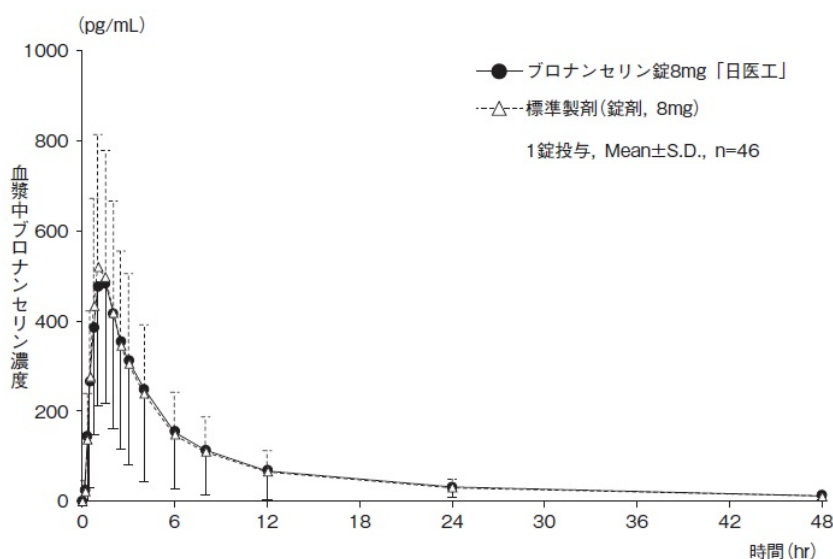
後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン等の一部改正について（平成 24 年 2 月 29 日薬食審査発 0229 第 10 号）

ブロナンセリン錠 8mg「日医工」及び標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ 1 錠（ブロナンセリンとして 8mg）健康成人男性に絶食単回経口投与して血漿中ブロナンセリン濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ（AUC, Cmax）について 90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $\log(0.80)\sim\log(1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された。

[薬物速度論的パラメータ]

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUCt (pg·hr/mL)	Cmax (pg/mL)	Tmax (hr)	t1/2 (hr)
ブロナンセリン錠 8mg「日医工」	3470.4±2429.8	560.4±297.6	1.22±0.52	15.19±2.27
標準製剤 (錠剤, 8mg)	3424.0±2005.5	590.0±298.7	1.18±0.55	15.23±2.14

(1 錠投与, Mean±S.D., n=46)



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

(「V. 2. 用法及び用量」, 「VIII. 7. 相互作用」の項参照)

(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

(「VIII. 10. 妊婦, 産婦, 授乳婦等への投与」の項参照)

(3) 乳汁への移行性

(「VIII. 10. 妊婦, 産婦, 授乳婦等への投与」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

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, 主として薬物代謝酵素 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

該当記載事項なし

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) 昏睡状態の患者〔昏睡状態が悪化するおそれがある。〕
- (2) バルビツール酸誘導体等の中枢神経抑制剤の強い影響下にある患者〔中枢神経抑制作用が増強される。〕
- (3) アドレナリンを投与中の患者（アドレナリンをアナフィラキシーの救急治療に使用する場合を除く）（「相互作用」の項参照）
- (4) アゾール系抗真菌剤（イトラコナゾール、ボリコナゾール、ミコナゾール（経口剤、口腔用剤、注射剤）、フルコナゾール、ホスフルコナゾール、ポサコナゾール）、HIV プロテアーゼ阻害剤（リトナビル、ロピナビル・リトナビル配合剤、ネルフィナビル、ダルナビル、アタザナビル、ホスアンプレナビル）、コビシスタットを含む製剤を投与中の患者（「相互作用」の項参照）
- (5) 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

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」の項参照）

5. 慎重投与内容とその理由

【慎重投与（次の患者には慎重に投与すること）】

- (1) 心・血管系疾患、低血圧、又はそれらの疑いのある患者〔一過性の血圧降下があらわれることがある。〕
- (2) パーキンソン病又はレビー小体型認知症のある患者〔錐体外路症状が悪化するおそれがある。〕
- (3) てんかん等の痙攣性疾患、又はこれらの既往歴のある患者〔痙攣閾値を低下させるおそれがある。〕
- (4) 自殺企図の既往及び自殺念慮を有する患者〔症状を悪化させるおそれがある。〕
- (5) 肝障害のある患者〔血中濃度が上昇するおそれがある。〕
- (6) 糖尿病又はその既往歴のある患者、あるいは糖尿病の家族歴、高血糖、肥満等の糖尿病の危険因子を有する患者〔血糖値が上昇することがある。〕
- (7) 高齢者（「高齢者への投与」の項参照）
- (8) 低出生体重児、新生児、乳児、幼児又は小児（「小児等への投与」の項参照）
- (9) 薬物過敏症の患者
- (10) 脱水・栄養不良状態等を伴う身体的疲弊のある患者〔悪性症候群が起りやすい。〕

6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法

- (1) **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**よう注意すること。
- (2) **興奮、誇大性、敵意等の陽性症状を悪化**させる可能性があるので観察を十分に行い、悪化がみられた場合には他の治療法に切り替えるなど適切な処置を行うこと。
- (3) 本剤は肝酵素により代謝を受けやすく、血中濃度が大幅に上昇するおそれがあるため、**CYP3A4**を強く阻害する薬剤（アゾール系抗真菌剤、HIVプロテアーゼ阻害剤）を投与中の患者に本剤を投与しないこと（「相互作用」の項参照）。また、それ以外でも肝障害のある患者（「慎重投与」の項参照）、高齢者（「高齢者への投与」の項参照）、**CYP3A4**阻害作用を有する薬剤を併用している患者では、血中濃度が高くなる可能性があるため、観察を十分に行い慎重に投与すること。
- (4) 本剤の投与により高血糖や糖尿病の悪化があらわれ、糖尿病性ケトアシドーシス、糖尿病性昏睡に至ることがあるので、本剤投与中は、口渇、多飲、多尿、頻尿等の症状の発現に注意するとともに、特に糖尿病又はその既往歴あるいはその危険因子を有する患者については、血糖値の測定等の観察を十分に行うこと。（「慎重投与」、「重大な副作用」の項参照）
- (5) 本剤の投与に際し、あらかじめ上記（4）の副作用が発現するおそれがあることを、患者及びその家族に十分説明し、口渇、多飲、多尿、頻尿等の異常に注意し、このような症状があらわれた場合には、直ちに投与を中止し、医師の診察を受けるよう、指導すること。（「慎重投与」、「重大な副作用」の項参照）
- (6) 抗精神病薬において、肺塞栓症、静脈血栓症等の血栓塞栓症が報告されているので、不動状態、長期臥床、肥満、脱水状態等の危険因子を有する患者に投与する場合には注意すること。（「重大な副作用」の項参照）

7. 相互作用

本剤は、主として薬物代謝酵素 CYP3A4 で代謝される。

(1) 併用禁忌とその理由

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
アドレナリン (アナフィラキシーの救急治療に使用する場合を除く) (ボスミン)	アドレナリンの作用を逆転させ、重篤な血圧降下を起こすことがある。	アドレナリンはアドレナリン作動性 α 、 β -受容体の刺激剤であり、本剤の α -受容体遮断作用により、 β -受容体刺激作用が優位となり、血圧降下作用が増強される。
CYP3A4を強く阻害する薬剤 アゾール系抗真菌剤 イトラコナゾール(イトリゾール) ボリコナゾール(ブイフェンド) ミコナゾール(経口剤, 口腔用剤, 注射剤)(フロリード, オラビ) フルコナゾール(ジフルカン) ホスフルコナゾール(プロジフ) ボサコナゾール(ノクサフィル) HIVプロテアーゼ阻害剤 リトナビル(ノービア) ロピナビル・リトナビル配合剤(カレトラ) ネルフィナビル(ビラセプト) ダルナビル(プリジスタ) アタザナビル(レイアタツ) ホスアンブレナビル(レクシヴァ) コビススタットを含む製剤(スタリビルド, ゲンボイヤ, プレジコビックス, シムツーザ)	本剤の血中濃度が上昇し、作用が増強するおそれがある。	本剤の主要代謝酵素であるCYP3A4を阻害するため、経口クリアランスが減少する可能性がある。外国において、ケトコナゾール(経口剤: 国内未発売)との併用によりプロナンセリン製剤のAUCが17倍、Cmaxが13倍に増加したとの報告がある。

(2) 併用注意とその理由

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
中枢神経抑制剤 アルコール	相互に作用を増強することがあるので、減量するなど慎重に投与すること。	本剤及びこれらの薬剤等の中枢神経抑制作用による。
ドパミン作動薬 レボドパ製剤 プロモクリプチン等	相互に作用が減弱することがある。	本剤はドパミン受容体遮断作用を有していることから、ドパミン作動性神経において、作用が拮抗することによる。
降圧薬	降圧作用が増強することがある。	本剤及びこれらの薬剤の降圧作用による。
エリスロマイシン	本剤の血中濃度が上昇し、作用が増強するおそれがあるので、観察を十分に行い、必要に応じて減量するなど慎重に投与すること。	本剤の主要代謝酵素であるCYP3A4を阻害するため、経口クリアランスが減少する可能性がある。エリスロマイシンとの併用によりプロナンセリン製剤のAUCが2.7倍、Cmaxが2.4倍に増加したとの報告がある。
グレープフルーツジュース	本剤の血中濃度が上昇し、作用が増強するおそれがあるので、観察を十分に行い、必要に応じて減量するなど慎重に投与すること。	本剤の主要代謝酵素であるCYP3A4を阻害するため、経口クリアランスが減少する可能性がある。グレープフルーツジュースとの併用によりプロナンセリン製剤のAUC、Cmaxが1.8倍に増加したとの報告がある。

続き

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
CYP3A4 阻害作用を有する薬剤 クラリスロマイシン シクロスポリン ジルチアゼム等	本剤の血中濃度が上昇し、作用が増強するおそれがあるので、観察を十分に行い、必要に応じて減量するなど慎重に投与すること。	本剤の主要代謝酵素であるCYP3A4を阻害するため、経口クリアランスが減少する可能性がある。
CYP3A4 誘導作用を有する薬剤 フェニトイン カルバマゼピン バルビツール酸誘導体 リファンピシン等	本剤の血中濃度が低下し、作用が減弱するおそれがある。	本剤の主要代謝酵素であるCYP3A4を誘導するため、経口クリアランスが増加する可能性がある。

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（以下、全て頻度不明）

- 1) **悪性症候群**：無動緘黙，強度の筋強剛，嚥下困難，頻脈，血圧の変動，発汗等が発現し，それに引き続き発熱がみられる場合は，投与を中止し，体冷却，水分補給等の全身管理とともに適切な処置を行うこと。本症発症時には，白血球の増加や血清CK（CPK）の上昇がみられることが多く，また，ミオグロビン尿を伴う腎機能の低下がみられることがある。なお，高熱が持続し，意識障害，呼吸困難，循環虚脱，脱水症状，急性腎障害へと移行し，死亡することがある。
- 2) **遅発性ジスキネジア**：長期投与により，口周部等の不随意運動があらわれることがあるので，このような症状があらわれた場合は減量又は中止を考慮すること。なお，投与中止後も症状が持続することがある。
- 3) **麻痺性イレウス**：腸管麻痺（食欲不振，悪心・嘔吐，著しい便秘，腹部の膨満あるいは弛緩及び腸内容物のうっ滞等の症状）を来し，麻痺性イレウスに移行することがあるので，腸管麻痺があらわれた場合には，投与を中止するなど適切な処置を行うこと。なお，本剤は動物実験（イヌ）で制吐作用が認められたため，悪心・嘔吐を不顕性化する可能性があるため注意すること。
- 4) **抗利尿ホルモン不適合分泌症候群（SIADH）**：低ナトリウム血症，低浸透圧血症，尿中ナトリウム排泄量の増加，高張尿，痙攣，意識障害等を伴う抗利尿ホルモン不適合分泌症候群（SIADH）があらわれることがある。このような場合には投与を中止し，水分摂取の制限等適切な処置を行うこと。
- 5) **横紋筋融解症**：横紋筋融解症があらわれることがあるので，筋肉痛，脱力感，CK（CPK）上昇，血中及び尿中ミオグロビン上昇等が認められた場合には投与を中止し，適切な処置を行うこと。また，横紋筋融解症による急性腎障害の発症に注意すること。
- 6) **無顆粒球症，白血球減少**：無顆粒球症，白血球減少があらわれることがあるので，観察を十分に行い，異常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

- 7) **肺塞栓症, 深部静脈血栓症** : 抗精神病薬において, 肺塞栓症, 静脈血栓症等の血栓塞栓症が報告されているので, 観察を十分に行い, 息切れ, 胸痛, 四肢の疼痛, 浮腫等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。(「重要な基本的注意」の項参照)
- 8) **肝機能障害** : AST (GOT), ALT (GPT), γ - GTP, Al - P, ビリルビン等の上昇を伴う肝機能障害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。
- 9) **高血糖, 糖尿病性ケトアシドーシス, 糖尿病性昏睡** : 高血糖や糖尿病の悪化があらわれ, 糖尿病性ケトアシドーシス, 糖尿病性昏睡に至ることがある。口渇, 多飲, 多尿, 頻尿等の症状の発現に注意するとともに, 血糖値の測定を行うなど十分な観察を行い, 異常が認められた場合には, 投与を中止し, インスリン製剤の投与等の適切な処置を行うこと。(「慎重投与」, 「重要な基本的注意」の項参照)

(3) その他の副作用

次のような副作用が認められた場合には, 必要に応じ, 減量, 投与中止等の適切な処置を行うこと。

	頻度不明
過 敏 症 ^{注1)}	発疹, 湿疹, そう痒
循 環 器 ^{注2)}	血圧低下, 起立性低血圧, 血圧上昇, 心電図異常 (QT 間隔の延長, T 波の変化等), 頻脈, 徐脈, 不整脈, 心室性期外収縮, 上室性期外収縮, 動悸, 心拍数増加, 心拍数減少
錐体外路症状 ^{注3)}	パーキンソン症候群 (振戦, 筋強剛, 流涎過多, 寡動, 運動緩慢, 歩行障害, 仮面様顔貌等), アカシジア (静坐不能), ジスキネジア (構音障害, 嚥下障害, 口周部・四肢等の不随意運動等), ジストニア (痙攣性斜頸, 顔面・喉頭・頸部の攣縮, 眼球上転発作, 後弓反張等)
肝 臓	脂肪肝, AST (GOT), ALT (GPT), γ - GTP, LDH, Al - P, ビリルビンの上昇, 肝機能異常
眼	羞明, 眼の乾燥, 調節障害, 霧視
消 化 器	便秘, 食欲不振, 悪心, 胃炎, 胃腸炎, 嘔吐, 食欲亢進, 下痢, 上腹部痛, 腹痛, 胃不快感, 腹部膨満感, 口唇炎
内 分 泌	プロラクチン上昇, 月経異常, 乳汁分泌, 射精障害, 女性化乳房, 勃起不全
泌 尿 器	排尿困難, 尿閉, 尿失禁, 頻尿
精 神 神 経 系	不眠, 不安・焦燥感・易刺激性, 眠気, めまい・ふらつき, 頭重・頭痛, 興奮, しびれ感, 自殺企図, 統合失調症の悪化, 攻撃性, 悪夢, 過鎮静, 脱抑制, 抑うつ, 幻覚・幻聴, 妄想, 被害妄想, 睡眠障害, 行動異常, 多動, 脳波異常, 躁状態, 意識障害, 異常感, 会話障害, 多弁, 緊張, 痙攣
血 液	白血球増加, 好中球増加, 白血球減少, リンパ球減少, 赤血球増加, 貧血, 赤血球減少, ヘモグロビン減少, ヘマトクリット減少, 血小板増加, 血小板減少, 異型リンパ球出現
そ の 他	倦怠感, 口渇, 脱力感, 浮腫, 水中毒, 脱毛, 糖尿病, 血糖低下, 上気道感染, 鼻出血, 鼻咽頭炎, 四肢痛, 発汗, 発熱, 体重増加, 体重減少, 胸痛, 咳嗽, 多飲, 顔面浮腫, 嚥下性肺炎, 低体温, CK (CPK) 上昇, トリグリセリド上昇, 血中コレステロール上昇, 血中インスリン上昇, 血中リン脂質増加, 血糖上昇, BUN 上昇, BUN 減少, 血中総蛋白減少, 血中カリウム上昇, 血中カリウム減少, 血中ナトリウム減少, 尿中蛋白陽性, 尿中ウロビリルン陽性, 尿糖陽性, 過換気, 鼻漏, 尿潜血陽性

注 1) 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。

注 2) 観察を十分に行い, 慎重に投与すること。

注 3) 症状があらわれた場合には必要に応じて減量又は抗パーキンソン薬の投与等, 適切な処置を行うこと。

(4) 項目別副作用発現頻度及び臨床検査値異常一覧

該当資料なし

(5) 基礎疾患、合併症、重症度及び手術の有無等背景別の副作用発現頻度

該当資料なし

(6) 薬物アレルギーに対する注意及び試験法

- 1) **禁忌**：本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者には投与しないこと。
- 2) **慎重投与**：薬物過敏症の患者には慎重に投与すること。
- 3) **その他の副作用**：過敏症（発疹，湿疹，そう痒）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。

9. 高齢者への投与

高齢者では錐体外路症状等の副作用があらわれやすく，また，一般に生理機能が低下しているので，患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。

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，治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。[妊娠中の投与に関する安全性は確立していない。妊娠後期に抗精神病薬が投与されている場合，新生児に哺乳障害，傾眠，呼吸障害，振戦，筋緊張低下，易刺激性等の離脱症状や錐体外路症状があらわれたとの報告がある。]
- (2) 授乳中の婦人に投与する場合には，授乳を中止させること。[動物実験（ラット）で乳汁中への移行が報告されている。]

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。（使用経験がない。）

12. 臨床検査結果に及ぼす影響

該当記載事項なし

13. 過量投与

該当記載事項なし

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。）

15. その他の注意

- (1) ブロナンセリン製剤による治療中、原因不明の突然死が報告されている。
- (2) 外国で実施された認知症に関連した精神病症状（承認外効能・効果）を有する高齢患者を対象とした 17 の臨床試験において、類薬の非定型抗精神病薬投与群はプラセボ投与群と比較して死亡率が 1.6～1.7 倍高かったとの報告がある。なお、ブロナンセリン製剤との関連性については検討されておらず、明確ではない。また、外国での疫学調査において、定型抗精神病薬も非定型抗精神病薬と同様に死亡率の上昇に関与するとの報告がある。
- (3) 動物実験（イヌ）で制吐作用が認められたため、他の薬剤に基づく中毒、腸閉塞、脳腫瘍等による嘔吐症状を不顕性化する可能性がある。
- (4) げっ歯類（マウス、ラット）に 104 週間経口投与したがん原性試験において、マウス（1mg/kg/日以上）で乳腺腫瘍、下垂体腫瘍、ラット（1mg/kg/日）で乳腺腫瘍の発生頻度の上昇が認められた。これらの所見は、プロラクチンに関連した変化として、げっ歯類ではよく知られている。

16. その他

該当記載事項なし

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

製 剤	ブロナンセリン錠 2mg「日医工」 ブロナンセリン錠 4mg「日医工」 ブロナンセリン錠 8mg「日医工」	劇薬, 処方箋医薬品 (注意 - 医師等の処方箋により使用すること)
有効成分	ブロナンセリン	劇薬

2. 有効期間又は使用期限

外箱等に表示の使用期限内に使用すること (3年: 安定性試験結果に基づく)

3. 貯法・保存条件

室温保存

4. 薬剤取扱い上の注意点

(1) 薬局での取り扱い上の留意点について

(「X. 1. 規制区分」の項参照)

(2) 薬剤交付時の取扱いについて (患者等に留意すべき必須事項等)

患者向医薬品ガイド: 有, くすりのしおり: 有

(「VIII. 安全性 (使用上の注意等) に関する項目」の項参照)

(3) 調剤時の留意点について

該当記載事項なし

5. 承認条件等

該当しない

6. 包装

販売名	PTP 包装	バラ包装
ブロナンセリン錠 2mg「日医工」	100 錠 (10 錠×10)	—
ブロナンセリン錠 4mg「日医工」	100 錠 (10 錠×10)	200 錠
ブロナンセリン錠 8mg「日医工」	100 錠 (10 錠×10)	200 錠

7. 容器の材質

PTP 包装: ポリ塩化ビニルフィルム, アルミニウム箔

バラ包装: ポリエチレンボトル, ポリプロピレンキャップ

8. 同一成分・同効薬

同一成分: ロナセン錠 2mg, ロナセン錠 4mg, ロナセン錠 8mg

9. 国際誕生年月日

不明

10. 製造販売承認年月日及び承認番号

販売名	承認年月日	承認番号
ブロナンセリン錠 2mg「日医工」	2019年2月15日	23100AMX00264000
ブロナンセリン錠 4mg「日医工」	2019年2月15日	23100AMX00265000
ブロナンセリン錠 8mg「日医工」	2019年2月15日	23100AMX00266000

11. 薬価基準収載年月日

販売名	薬価基準収載年月日
ブロナンセリン錠 2mg「日医工」	2019年6月14日
ブロナンセリン錠 4mg「日医工」	2019年6月14日
ブロナンセリン錠 8mg「日医工」	2019年6月14日

12. 効能又は効果追加, 用法及び用量変更追加等の年月日及びその内容

該当しない

13. 再審査結果, 再評価結果公表年月日及びその内容

該当しない

14. 再審査期間

該当しない

15. 投薬期間制限医薬品に関する情報

本剤は、投薬期間に関する制限は定められていない。

16. 各種コード

販売名	薬価基準収載 医薬品コード	レセプト 電算コード	HOT(9桁) コード
ブロナンセリン錠 2mg「日医工」	1179048F1116	622675101	126751801
ブロナンセリン錠 4mg「日医工」	1179048F2112	622675001	126750101
ブロナンセリン錠 8mg「日医工」	1179048F3119	622675201	126752501

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) 日医工株式会社 社内資料：安定性試験
- 2) 日医工株式会社 社内資料：溶出試験（錠 4mg, 錠 8mg）
- 3) 日医工株式会社 社内資料：生物学的同等性試験（錠 2mg）
- 4) グッドマン・ギルマン薬理書（上）薬物治療の基礎と臨床 第 12 版 439, 廣川書店, 2013
- 5) 神谷有久理 他：医学と薬学, 76 (6), 861 (2019)

2. その他の参考文献

なし

X II. 参考資料

1. 主な外国での発売状況

なし

2. 海外における臨床支援情報

なし

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。

(1) 粉砕

粉砕物の安定性試験

プロナンセリン錠 2mg「日医工」

粉砕物の安定性を 25°C・75%RH の保存条件で検討した結果、性状は青味がかかった白色の粉末であり、純度及び含量は規格内であった。

検体作成方法：試験製剤を乳鉢で粉砕した。

試験実施期間：2019/1/7～2019/5/20

● 粉砕物 25°C・75%RH [遮光, 開放]

(最小値～最大値)

測定項目 <規格>	ロット 番号	保存期間				
		開始時	2 週	1 ヶ月	2 ヶ月	3 ヶ月
性状 n=10	DV0300	青味がかかった 白色の粉末	青味がかかった 白色の粉末	青味がかかった 白色の粉末	青味がかかった 白色の粉末	青味がかかった 白色の粉末
純度試験 (HPLC) n=3 <※1>	DV0300	適合	適合	適合	適合	適合
含量 (%) ※2 n=3 <95.0～105.0%>	DV0300	98.81～99.27	99.58～99.64	99.74～99.88	99.86～99.99	100.53～100.71
(参考値) 重量変化 (%)	DV0300	—	+2.1	+2.0	+2.2	+2.4

※1：個々の類縁物質含量；0.2%以下，総類縁物質含量；1.0%以下 ※2：表示量に対する含有率（%）

ブロナンセリン錠 4mg「日医工」

粉碎物の安定性を 25°C・75%RH の保存条件で検討した結果、性状は白色の粉末であり、純度及び含量は規格内であった。

検体作成方法：試験製剤を乳鉢で粉碎した。

試験実施期間：2019/1/7～2019/5/20

● 粉碎物 25°C・75%RH [遮光, 開放]

(最小値～最大値)

測定項目 <規格>	ロット 番号	保存期間				
		開始時	2 週	1 ヶ月	2 ヶ月	3 ヶ月
性状 n=10	DV0300	白色の粉末	白色の粉末	白色の粉末	白色の粉末	白色の粉末
純度試験 (HPLC) n=3 <※1>	DV0300	適合	適合	適合	適合	適合
含量 (%) ※2 n=3 <95.0～105.0%>	DV0300	99.12～99.46	99.41～99.57	99.44～99.67	99.39～99.52	99.67～99.81
(参考値) 重量変化 (%)	DV0300	—	+2.2	+2.2	+2.2	+2.5

※1：個々の類縁物質含量；0.2%以下，総類縁物質含量；1.0%以下 ※2：表示量に対する含有率 (%)

ブロナンセリン錠 8mg「日医工」

粉碎物の安定性を 25°C・75%RH の保存条件で検討した結果、性状は橙色味がかかった白色の粉末であり、純度及び含量は規格内であった。

検体作成方法：試験製剤を乳鉢で粉碎した。

試験実施期間：2019/1/7～2019/5/24

● 粉碎物 25°C・75%RH [遮光, 開放]

(最小値～最大値)

測定項目 <規格>	ロット 番号	保存期間				
		開始時	2 週	1 ヶ月	2 ヶ月	3 ヶ月
性状 n=10	DV0300	橙色味がかかった 白色の粉末	橙色味がかかった 白色の粉末	橙色味がかかった 白色の粉末	橙色味がかかった 白色の粉末	橙色味がかかった 白色の粉末
純度試験 (HPLC) n=3 <※1>	DV0300	適合	適合	適合	適合	適合
含量 (%) ※2 n=3 <95.0～105.0%>	DV0300	98.31～99.35	99.19～99.90	98.68～99.04	99.23～99.47	98.60～98.81
(参考値) 重量変化 (%)	DV0300	—	+2.3	+2.2	+2.3	+2.5

※1：個々の類縁物質含量；0.2%以下，総類縁物質含量；1.0%以下 ※2：表示量に対する含有率 (%)

(2) 崩壊・懸濁性及び経管投与チューブの通過性

ブロナンセリン錠 2mg「日医工」

1) 試験方法

[崩壊懸濁試験]

ディスペンサーのピストン部を抜き取り、検体1個をディスペンサー内に入れてピストンを戻し、約55℃の温湯20mLを吸い取った。ディスペンサーに蓋をして5分間放置後、ディスペンサーを手で15往復横転し、崩壊懸濁の状況を観察した。十分な崩壊が認められない場合は、更に5分間放置後、同様の操作を行い、崩壊懸濁の状況を観察した。

上記の操作で十分な崩壊懸濁が認められない場合は、検体1個を分包し、上から乳棒で数回軽く叩いて検体を破壊し、同様の操作を行い、崩壊懸濁の状況を観察した。

[通過性試験]

懸濁液の入ったディスペンサーを経管チューブに接続し、約2~3mL/秒の速度で注入した。チューブは体内挿入端から約3分の2を水平にし、注入端をその約30cm上の高さに固定した。注入後に適量の常水を注入してチューブ内を濯ぐときのチューブ内の残存物の有無にて通過性を観察した。

試験実施日：2019/1/31

ロット番号：DV0300

2) 試験結果

	崩壊懸濁試験	通過性試験
ブロナンセリン錠 2mg「日医工」	5分以内に崩壊・懸濁した。	8Fr.チューブを通過した。

本試験は、「内服薬 経管投与ハンドブック ((株) じほう)」に準じて実施しました。

ブロナンセリン錠 4mg「日医工」

1) 試験方法

[崩壊懸濁試験]

ディスペンサーのピストン部を抜き取り、検体 1 個をディスペンサー内に入れてピストンを戻し、約 55°Cの温湯 20mL を吸い取った。ディスペンサーに蓋をして 5 分間放置後、ディスペンサーを手で 15 往復横転し、崩壊懸濁の状況を観察した。十分な崩壊が認められない場合は、更に 5 分間放置後、同様の操作を行い、崩壊懸濁の状況を観察した。

上記の操作で十分な崩壊懸濁が認められない場合は、検体 1 個を分包し、上から乳棒で数回軽く叩いて検体を破壊し、同様の操作を行い、崩壊懸濁の状況を観察した。

[通過性試験]

懸濁液の入ったディスペンサーを経管チューブに接続し、約 2~3mL/秒の速度で注入した。チューブは体内挿入端から約 3 分の 2 を水平にし、注入端をその約 30cm 上の高さに固定した。注入後に適量の常水を注入してチューブ内を濯ぐときのチューブ内の残存物の有無にて通過性を観察した。

試験実施日：2019/1/31

ロット番号：DV0300

2) 試験結果

	崩壊懸濁試験	通過性試験
ブロナンセリン錠 4mg「日医工」	5 分以内に崩壊・懸濁した。	8Fr.チューブを通過した。

本試験は、「内服薬 経管投与ハンドブック ((株) じほう)」に準じて実施しました。

ブロナンセリン錠 8mg「日医工」

1) 試験方法

[崩壊懸濁試験]

ディスペンサーのピストン部を抜き取り、検体 1 個をディスペンサー内に入れてピストンを戻し、約 55°C の温湯 20mL を吸い取った。ディスペンサーに蓋をして 5 分間放置後、ディスペンサーを手で 15 往復横転し、崩壊懸濁の状況を観察した。十分な崩壊が認められない場合は、更に 5 分間放置後、同様の操作を行い、崩壊懸濁の状況を観察した。

上記の操作で十分な崩壊懸濁が認められない場合は、検体 1 個を分包し、上から乳棒で数回軽く叩いて検体を破壊し、同様の操作を行い、崩壊懸濁の状況を観察した。

[通過性試験]

懸濁液の入ったディスペンサーを経管チューブに接続し、約 2~3mL/秒の速度で注入した。チューブは体内挿入端から約 3 分の 2 を水平にし、注入端をその約 30cm 上の高さに固定した。注入後に適量の常水を注入してチューブ内を濯ぐときのチューブ内の残存物の有無にて通過性を観察した。

試験実施日：2019/1/31

ロット番号：DV0300

2) 試験結果

	崩壊懸濁試験	通過性試験
ブロナンセリン錠 8mg「日医工」	5 分以内に崩壊・懸濁した。	8Fr.チューブを通過した。

本試験は、「内服薬 経管投与ハンドブック ((株) じほう)」に準じて実施しました。

2. その他の関連資料

なし