

経口抗真菌剤

処方箋医薬品*

イトラコナゾールカプセル

イトリゾール®カプセル 50

ITRIZOLE® Capsules 50

※注意－医師等の処方箋により使用すること

承認番号	20500AMY00202000
販売開始	1993年8月

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

- * 2.1 ビモジド、キニジン、ベプリジル、トリアゾラム、シンバスタチン、アゼルニジピン、アゼルニジピン・オルメサルタン メドキシミル、ニソルジピン、エルゴタミン・カフェイン・イソプロピルアンチピリン、ジヒドロエルゴタミン、エルゴメトリン、メチルエルゴメトリン、バルデナフィル、エプレレノン、プロナセリン、シルデナフィル（レバチオ）、タダラフィル（アドシルカ）、スポレキサント、イブルチニブ、チカグレロル、ロミタピド、イバブラジン、ベネトクラクス（再発又は難治性の慢性リンパ性白血病（小リンパ球性リンパ腫を含む）の用量漸増期）、ルラシドン塩酸塩、アナモレリン塩酸塩、フィネレノン、アリスクリン、ダビガトラン、リバーロキサパン、リオシグアトを投与中の患者 [10.1参照]
- 2.2 肝臓又は腎臓に障害のある患者で、コルヒチンを投与中の患者 [9.2.1、9.3.2、10.2参照]
- 2.3 本剤の成分に対して過敏症の既往歴のある患者 [8.1、9.1.1参照]
- 2.4 重篤な肝疾患の現症、既往歴のある患者 [8.1、9.3.1参照]
- 2.5 妊婦又は妊娠している可能性のある女性 [9.5参照]

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	イトリゾールカプセル50
有効成分	(1カプセル中) イトラコナゾール50mg
添加剤	白糖、トウモロコシデンブ、ヒプロメロース、マクロゴール20000、ブチルヒドロキシアニソール

3.2 製剤の性状

色・剤形	キャップ、ボディとも淡黄色不透明の2号硬カプセル
外形・大きさ	 長さ: 18.1mm 直径: 6.35mm
識別コード	JK901

4. 効能又は効果

[適応菌種]

皮膚糸状菌（トリコフィトン属、ミクロスポルム属、エピデルモフィトン属）、カンジダ属、マラセチア属、アスペルギルス属、クリプトコックス属、スポロトリックス属、ホンセカエア属

[適応症]

- 内臓真菌症（深在性真菌症）
真菌血症、呼吸器真菌症、消化器真菌症、尿路真菌症、真菌髄膜炎
- 深在性皮膚真菌症
スポロトリコーシス、クロモミコーシス
- 表在性皮膚真菌症（爪白癬以外）
白癬：体部白癬、股部白癬、手白癬、足白癬、頭部白癬、ケルスス禿瘡、白癬性毛瘡
カンジダ症：口腔カンジダ症、皮膚カンジダ症、爪カンジダ症、カンジダ性爪囲爪炎、カンジダ性毛瘡、慢性皮膚粘膜カンジダ症

癬風、マラセチア毛包炎

○爪白癬

5. 効能又は効果に関連する注意

〈表在性皮膚真菌症（爪白癬以外）〉

5.1 難治性あるいは汎発性の病型に使用すること。

〈爪白癬（パルス療法）〉

5.2 本剤は抗菌薬であるため、新しい爪が伸びてこない限り、一旦変色した爪所見を回復させるものではない。

6. 用法及び用量

〈内臓真菌症（深在性真菌症）〉

通常、成人にはイトラコナゾールとして100～200mgを1日1回食直後に経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減する。ただし、イトラコナゾール注射剤からの切り替えの場合、1回200mgを1日2回（日用量400mg）食直後に経口投与する。

〈深在性皮膚真菌症〉

通常、成人にはイトラコナゾールとして100～200mgを1日1回食直後に経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減する。ただし、1日最高用量は200mgとする。

〈表在性皮膚真菌症（爪白癬以外）〉

通常、成人にはイトラコナゾールとして50～100mgを1日1回食直後に経口投与する。ただし、爪カンジダ症及びカンジダ性爪囲爪炎に対しては、100mgを1日1回食直後に経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減する。ただし、1日最高用量は200mgとする。

〈爪白癬（パルス療法）〉

通常、成人にはイトラコナゾールとして1回200mgを1日2回（1日量400mg）食直後に1週間経口投与し、その後3週間休薬する。これを1サイクルとし、3サイクル繰り返す。なお、必要に応じ適宜減量する。

7. 用法及び用量に関連する注意

〈効能共通〉

7.1 本剤はイトリゾール内用液と生物学的に同等ではなく、イトリゾール内用液はバイオアベイラビリティが向上しているため、イトリゾール内用液から本剤への切り替えについては、イトラコナゾールの血中濃度が低下することがあるので、イトリゾール内用液の添加剤であるヒドロキシプロピル-β-シクロデキストリンに起因する胃腸障害（下痢、軟便等）による異常を認めた場合などを除き、原則として切り替えを行わないこと。

〈爪白癬（パルス療法）〉

7.2 減量時の有効率に関しては、「17.臨床成績」の項を参照のこと。

〈爪カンジダ症、カンジダ性爪囲爪炎〉

7.3 長期（6ヵ月程度）にわたって投与しても症状の改善が認められない場合には、本剤の投与を中止する。

8. 重要な基本的注意

〈効能共通〉

8.1 本剤の投与に際しては、肝疾患の既往歴、薬物過敏症、アレルギー既往歴等について十分な問診を行い、これらの現症又は既往歴のある患者については、投与中止又は慎重投与について考慮すること。[2.3、2.4、9.1.1、9.3.1、9.3.3参照]

8.2 肝障害、胆汁うっ滞、黄疸があらわれることがあるので、定期的に肝機能検査を行うことが望ましい。[11.1.2参照]

8.3 本剤投与開始にあたっては、あらかじめワルファリン服用の有無を確認し、ワルファリンと併用する場合は、プロトロンビン時間測定及びトロンボテストの回数を増やすなど慎重に投与すること。[10.2参照]

* * 8.4 低カリウム血症があらわれることがあるので、定期的に血中電解質検査を行うこと。[11.1.6参照]

(内臓真菌症 (深在性真菌症))

* * 8.5 イトラコナゾール注射剤から本剤400mg/日長期継続投与へ切り替えた場合、高い血中濃度が持続するので、投与期間中には、血液検査等を定期的に行うことが望ましい。
(爪白癬 (パルス療法))

8.6 本剤は投与終了後も爪甲中に長期間貯留することから、効果判定は爪の伸長期間を考慮して行うこと。

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

9.1 合併症・既往歴のある患者

9.1.1 薬物過敏症の既往歴、アレルギー既往歴のある患者 (ただし、本剤に対して過敏症の既往歴のある患者には投与しないこと)
[2.3、8.1参照]

9.1.2 うっ血性心不全又はその既往歴のある患者

うっ血性心不全の悪化又は再発を来すおそれがある。虚血性心疾患、基礎心疾患 (弁膜症等)、慢性閉塞性肺疾患、腎不全、その他の浮腫性疾患等うっ血性心不全を起こすおそれのある患者に対して本剤を投与する場合には、その危険性について十分に説明するとともに、下肢浮腫、呼吸困難等の異常が認められた場合には直ちに受診するよう患者を指導すること。[11.1.1参照]

9.2 腎機能障害患者

9.2.1 腎機能障害のある患者で、コルヒチンを投与中の患者
投与しないこと。[2.2、10.2参照]

9.2.2 腎機能障害のある患者 (コルヒチンを投与中の患者を除く)

本剤及び代謝物等の排泄が遅延し、副作用があらわれやすくなるおそれがある。

9.3 肝機能障害患者

9.3.1 重篤な肝疾患の現症、既往歴のある患者

投与しないこと。不可逆的な肝障害におちいるおそれがある。[2.4、8.1参照]

9.3.2 肝機能障害のある患者で、コルヒチンを投与中の患者
投与しないこと。[2.2、10.2参照]

9.3.3 肝機能障害のある患者 (コルヒチンを投与中の患者又は重篤な肝疾患のある患者を除く)
肝障害を悪化させるおそれがある。[8.1、11.1.2参照]

9.4 生殖能を有する者

妊娠する可能性のある女性には、本剤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 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には投与しないこと。動物実験 (ラット¹⁾、マウス²⁾) で催奇形性が報告されている。[2.5参照]

9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。ヒトで母乳中へ移行することが報告されている³⁾。

9.7 小児等

重症な感染症例で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使用すること。

承認時までの臨床試験 (効能・効果追加承認時を含む) 及び再審査期間内に得られた小児に対する使用例数は65症例 (1歳以上7歳未満22例、7歳以上15歳未満43例) であり、副作用は4例に下痢、低カリウム血症、AST、LDH、カリウムの上昇が認められた。

9.8 高齢者

消化器症状等副作用があらわれた場合は減量又は休薬するなど慎重に投与すること。高齢者では生理機能が低下していることが多く、副作用があらわれやすい。

10. 相互作用

本剤は、主に肝チトクロームP450 3A4 (CYP3A4) によって代謝される。また、本剤は、CYP3A4及びP糖蛋白に対して阻害作用を示す。他の薬剤との相互作用はすべて

の薬剤との組み合わせについて検討されているわけではないので、他剤による治療中に新たに本剤を併用したり、本剤による治療中に新たに他の薬剤を併用する場合には、患者の状態を十分観察し、慎重に投与すること。また、本剤投与終了後の血漿中薬物濃度は、本剤の投与量及び投与期間に応じて徐々に低下するため、本剤によって代謝が影響される薬剤の投与開始に際しては患者の状態を十分に観察し、慎重に投与すること。なお、パルス療法中の患者において休薬期間中に新たに他の薬剤を併用する場合にも、患者の状態を十分に観察し、慎重に投与すること。

10.1 併用禁忌 (併用しないこと)

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ピモジド オーラップ キニジン ⁴⁾ 、 ⁵⁾ ペプリジル ⁶⁾ ペプリコール [2.1参照]	これらの薬剤の血中濃度上昇により、QT延長が発現する可能性がある。	本剤のCYP3A4に対する阻害作用により、これらの薬剤の代謝が阻害される。
トリアゾラム ⁷⁾ ハルシオン [2.1参照]	トリアゾラムの血中濃度上昇、作用の増強、作用時間の延長があらわれることがある。	
シンバスタチン ⁸⁾ リボバス [2.1参照]	シンバスタチンの血中濃度上昇により、横紋筋融解症があらわれやすくなる。	
アゼルニジピン カルブロック アゼルニジピン・ オルメサルタン メ ドキシミル レザルタス配合 錠 ニソルジピン ⁹⁾ [2.1参照]	これらの薬剤の血中濃度を上昇させることがある。	
エルゴタミン・カ フェイン・イソプロ ピルアンチピリン クリアミン配合 錠 ジヒドロエルゴタ ミン エルゴメトリン メチルエルゴメト リン パルタンM [2.1参照]	これらの薬剤の血中濃度上昇により、血管攣縮等の副作用が発現するおそれがある。	
バルデナフィル レビトラ [2.1参照]	バルデナフィルのAUCが増加しC _{max} が上昇するとの報告がある。	
エプレレノン ¹⁰⁾ セララ [2.1参照]	エプレレノンの血中濃度を上昇させるおそれがある。	
プロナンセリン ロナセン [2.1参照]	プロナンセリンの血中濃度が上昇し、作用が増強するおそれがある。	
シルデナフィル ¹¹⁾ レバチオ [2.1参照]	シルデナフィルの血中濃度を上昇させるおそれがある (シルデナフィルとリトナゼルの併用により、シルデナフィルのC _{max} 及びAUCがそれぞれ3.9倍及び10.5倍に増加したとの報告がある)。	
タダラフィル アドシルカ [2.1参照]	タダラフィルの血中濃度を上昇させるおそれがある (タダラフィルとケトコナゾールの併用により、タダラフィルのAUC及びC _{max} がそれぞれ312%及び22%増加したとの報告がある)。	
スボレキサント ベルソムラ [2.1参照]	スボレキサントの作用を著しく増強させるおそれがある。	
イブルチニブ イムブルピカ [2.1参照]	イブルチニブの血中濃度が上昇し、副作用が増強されるおそれがある。	

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
チカグレロル プリリンタ [2.1参照]	チカグレロルの血中濃度が上昇し、出血の危険性が増大するおそれがある。	本剤のCYP3A4に対する阻害作用により、これらの薬剤の代謝が阻害される。
ロミタピド ジャクスタピッド [2.1参照]	ロミタピドの血中濃度が著しく上昇するおそれがある。	
イバブラジン コラーン [2.1参照]	イバブラジンの血中濃度が上昇し、過度の徐脈があらわれることがある。	
ベネトクラクス（再発又は難治性の慢性リンパ性白血病（小リンパ球性リンパ腫を含む）の用量漸増期） ベネクレクスタ [2.1参照]	ベネトクラクスの血中濃度が上昇し、腫瘍崩壊症候群の発現が増強する可能性がある。	
ルラシドン塩酸塩 ラッダー [2.1参照]	ルラシドン塩酸塩の血中濃度が上昇し、作用が増強するおそれがある。	
アナモレリン塩酸塩 エドルミズ [2.1参照]	アナモレリン塩酸塩の血中濃度が上昇し、副作用の発現が増強するおそれがある。	
** フィネレノン ケレンディア [2.1参照]	フィネレノンの血中濃度が著しく上昇するおそれがある。	本剤のP糖蛋白阻害作用により、アリスクリンの排泄が阻害されると考えられる。
アリスクリン ¹²⁾ ラジレス [2.1参照]	イトラコナゾールカプセルの併用投与（空腹時）により、アリスクリンのC _{max} 及びAUCがそれぞれ約5.8倍及び約6.5倍に上昇したとの報告がある。	
ダビガトラン ブラザキサ [2.1参照]	ダビガトランの血中濃度が上昇し、出血の危険性が増大することがある。	
リバーロキサバン イグザレト [2.1参照]	リバーロキサバンの血中濃度が上昇し、出血の危険性が増大するおそれがある（リバーロキサバンとケトコナゾールの併用により、リバーロキサバンのAUC及びC _{max} がそれぞれ158%及び72%増加したとの報告がある）。	本剤のCYP3A4及びP糖蛋白阻害作用により、リバーロキサバンの代謝及び排泄が阻害され、抗凝固作用が増強されると考えられる。
リオシグアト アデムパス [2.1参照]	リオシグアトの血中濃度を上昇させるおそれがある（リオシグアトとケトコナゾールの併用により、リオシグアトのクリアランスが低下することが考えられる。また、消失半減期が延長し、クリアランスも低下したとの報告がある）。	本剤のCYP3A4及びP糖蛋白阻害作用により、リオシグアトのクリアランスが低下することが考えられる。

**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
アトルバスタチン ¹³⁾	アトルバスタチンの血中濃度を上昇させることがあり、横紋筋融解症があらわれやすくなる。必要に応じてアトルバスタチンの投与量を減量するなど用量に注意すること。	本剤のCYP3A4に対する阻害作用により、これらの薬剤の代謝が阻害される。
ピンカアルカロイド系抗悪性腫瘍剤 ピンクリスチン ¹⁴⁾ ピンブラスチン等	これらの薬剤の血中濃度を上昇させることがあり、ピンカアルカロイド系抗悪性腫瘍剤の副作用が増強されることがある。必要に応じてこれらの薬剤の投与量を減量するなど用量に注意すること。	

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
メチルプレドニゾロン ¹⁵⁾ デキサメタゾン ¹⁶⁾ ブデソニド ¹⁷⁾	これらの薬剤の血中濃度を上昇させることがあり、これらの薬剤の副作用が増強されることがある。必要に応じてこれらの薬剤の投与量を減量するなど用量に注意すること。	本剤のCYP3A4に対する阻害作用により、これらの薬剤の代謝が阻害される。
コルヒチン [2.2、9.2.1、9.3.2参照]	コルヒチンの血中濃度を上昇させることがあり、コルヒチンの作用が増強されることがある。必要に応じてコルヒチンの投与量を減量するなど用量に注意すること。	
ジソピラミド	ジソピラミドの血中濃度上昇により、QT延長が発現する可能性がある。必要に応じてジソピラミドの投与量を減量するなど用量に注意すること。	
ベンゾジアゼピン系薬剤 ミダゾラム ¹⁸⁾ プロチゾラム アルプラゾラム ¹⁹⁾	これらの薬剤の血中濃度を上昇させることがあり、必要に応じてこれらの薬剤の投与量を減量するなど用量に注意すること。	
抗精神病薬 ハロペリドール アリピプラゾール ²⁰⁾ ペロスピロン ²¹⁾ クエチアピン	・本剤とアリピプラゾールの併用により、アリピプラゾールのC _{max} 、AUC、t _{1/2} がそれぞれ19.4%、48.0%、18.6%増加したとの報告がある。 ・本剤とペロスピロンの併用により、ペロスピロンのC _{max} 及びAUCがそれぞれ5.7倍及び6.8倍増加したとの報告がある。	
免疫抑制剤 シクロスポリン タクロリムス水和物 ²²⁾		
抗悪性腫瘍剤 ドセタキセル水和物 ²³⁾ エベロリムス テムシロリムス ゲフィチニブ ダサチニブ エルロチニブ ラパチニブ ボルテゾミブ イマチニブ スニチニブ ボスチニブ カバジタキセル セリチニブ クリゾチニブ シロリムス（錠） パノピノスタット ボナチニブ ルキソリチニブ アパルタミド トレチノイン（カプセル）	・クリゾチニブ反復投与時に本剤を併用投与したとき、クリゾチニブの定常状態におけるAUC _{tau} 及びC _{max} は単独投与と比べそれぞれ57%及び33%増加した。	
** オピオイド系鎮痛剤 フェンタニル オキシコドン ²⁴⁾ メサドン	・本剤とオキシコドンの併用により、オキシコドンのクリアランスが32%減少し、AUCが51%増加したとの報告がある（オキシコドン注射剤）。また、オキシコドンのAUCが144%上昇したとの報告がある（オキシコドン経口剤）。	

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ブプレノルフィン セレギリン ²⁵⁾ ガラタミン モザバブタン トルバブタン エレクトリブタン サルメテロール シクレソニド フルチカゾン アプレピタント イミダフェナシン ²⁶⁾ ソリフェナシン トルテロジン シロスタゾール シナカルセト エバスチン ダルナビル マラビロク オキシブチニン ドンペリドン シロドシン キニーネ ゾピクロン グアンファシン ジェノゲスト	<p>・トルバブタンとの併用が避けられない場合は、トルバブタンの減量あるいは、低用量から開始するなど用量に注意すること。</p> <p>・本剤とイミダフェナシンの併用により、イミダフェナシンのC_{max}及びAUCがそれぞれ1.32倍及び1.78倍増加したとの報告がある。</p>	本剤のCYP3A4に対する阻害作用により、これらの薬剤の代謝が阻害される。
シルденаフィロ バイアグラ	シルденаフィロとエリスロマイシンの併用によりシルденаフィロのC _{max} 、AUCの増加が認められたとの報告がある。必要に応じてシルденаフィロの投与量を減量するなど用量に注意すること。	
タダラフィロ シアリス ザルティア	タダラフィロの血中濃度を上昇させるおそれがある(タダラフィロとケトコナゾールの併用により、タダラフィロのAUC及びC _{max} がそれぞれ312%及び22%増加したとの報告がある)。必要に応じてタダラフィロの投与量を減量するなど用量に注意すること。	
ワルファリン ²⁷⁾ [8.3参照]	ワルファリンの作用が増強し、著しいINR上昇があらわれることがある。必要に応じてワルファリンの投与量を減量するなど用量に注意すること。	
アキシチニブ	アキシチニブの血中濃度が上昇し、副作用の発現頻度及び重症度が増加するおそれがある。やむを得ず併用する際にはアキシチニブの減量を考慮するとともに、患者の状態を慎重に観察し、副作用発現に十分注意すること。	
フェソテロジン	活性代謝物5-HMTの血漿中濃度の上昇に伴い効果や副作用の増強が予想される。必要に応じてフェソテロジンの投与量を減量するなど用量に注意すること。	
ボセンタン	ボセンタンの血中濃度が上昇し、ボセンタンの副作用が発現しやすくなるおそれがある。必要に応じてボセンタンの投与量を減量するなど用量に注意すること。	
アルテメテル・ルメファントリン	アルテメテル及びルメファントリンの血中濃度が上昇し、QT延長が起こるおそれがある。必要に応じてアルテメテル・ルメファントリンの投与量を減量するなど用量に注意すること。	

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
デソゲストレル・エチニルエストラジオール	これらの薬剤の血中濃度を上昇させることがある。必要に応じてデソゲストレル・エチニルエストラジオールの投与量を減量するなど用量に注意すること。	本剤のCYP3A4に対する阻害作用により、これらの薬剤の代謝が阻害される。
ベネトクラクス(再発又は難治性の慢性リンパ性白血病(小リンパ球性リンパ腫を含む)の維持投与期、急性骨髄性白血病)	ベネトクラクスの血中濃度が上昇し、副作用が増強する可能性があるため、ベネトクラクスを減量するとともに患者の状態を慎重に観察すること。	
ジヒドロピリジン系Ca拮抗剤 ニフェジピン ²⁸⁾ ニルバジピン フェロジピン ²⁹⁾ 等 ベラパミル ³⁰⁾	これらの薬剤の血中濃度を上昇させることがある。また、心機能が低下する可能性がある。必要に応じてこれらの薬剤の投与量を減量するなど用量に注意すること。	本剤のCYP3A4に対する阻害作用により、これらの薬剤の代謝が阻害される。また、両剤の心抑制作用が増強する可能性がある。
イリノテカン	イリノテカンの活性代謝物の血中濃度が上昇することがある。必要に応じてイリノテカンの投与量を減量するなど用量に注意すること。	本剤のCYP3A4阻害作用により、イリノテカンの活性代謝物の無毒化が阻害されると考えられる。
ニロチニブ	ニロチニブの血中濃度が上昇し、QT延長があらわれることがある。必要に応じてニロチニブの投与量を減量するなど用量に注意すること。	本剤のCYP3A4及びP糖蛋白阻害作用により、ニロチニブの代謝及び排泄が阻害されると考えられる。
アビキサバン	アビキサバンの血中濃度を上昇させることがある。必要に応じてアビキサバンの投与量を減量するなど用量に注意すること。	本剤のCYP3A4及びP糖蛋白阻害作用により、アビキサバンの代謝及び排泄が阻害されると考えられる。
* * エドキサバン	エドキサバンの血中濃度を上昇させ、出血の危険性を増大させるおそれがある。必要に応じてエドキサバンの投与量を減量するなど用量に注意すること。	本剤のP糖蛋白阻害作用により、エドキサバンのバイオアベイラビリティを上昇させると考えられる。
ジゴキシシン ³¹⁾ プスルファン ³²⁾	これらの薬剤の血中濃度を上昇させることがある。本剤とプスルファンの併用により、プスルファンのクリアランスが20%減少したとの報告がある。必要に応じてこれらの薬剤の投与量を減量するなど用量に注意すること。	機序不明
ロベラミド	ロベラミドの血中濃度が上昇することがある。必要に応じてロベラミドの投与量を減量するなど用量に注意すること。	本剤のCYP3A4及びP糖蛋白阻害作用により、ロベラミドの代謝及び排泄が阻害されると考えられる。
クラリスロマイシン ³³⁾ リトナビル ホスアンプレナビル/リトナビル エリスロマイシン シプロフロキサシン ³⁴⁾	本剤の血中濃度が上昇することがある。本剤とシプロフロキサシンの併用により、イトラコナゾールのC _{max} 及びAUCがそれぞれ53.13%及び82.46%増加したとの報告がある。必要に応じて本剤の投与量を減量するなど用量に注意すること。	これらの薬剤のCYP3A4に対する阻害作用により、本剤の代謝が阻害される。
ダルナビル/リトナビル	本剤又はダルナビルの血中濃度が上昇する可能性がある(ダルナビル/リトナビルとケトコナゾールの併用により、ダルナビルとケトコナゾールの血中濃度の上昇が認められたとの報告がある)。必要に応じて本剤又はこれらの薬剤の投与量を調節するなど用量に注意すること。	本剤及びこれらの薬剤のCYP3A4に対する阻害作用により、血中濃度の変化が起こる場合がある。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
エルビテグラビル・コピシスタット・エムトリシタビン・テノホビル アラフェナミドフマル酸塩 エルビテグラビル・コピシスタット・エムトリシタビン・テノホビル ジソプロキシルフマル酸塩	本剤、エルビテグラビル及びコピシスタットの血中濃度が上昇する可能性がある。必要に応じて本剤又はこれらの薬剤の投与量を調節するなど用量に注意すること。	本剤及びコピシスタットのCYP3A等阻害作用により、相互に代謝が阻害される。
ダルナビル エタノール付加物・コピシスタット	本剤、ダルナビル又はコピシスタットの血中濃度が上昇する可能性がある。必要に応じて本剤又はダルナビル エタノール付加物・コピシスタットの投与量を調節するなど用量に注意すること。	本剤とダルナビル及びコピシスタットのCYP3A阻害作用により、相互に代謝が阻害される。
ダルナビル エタノール付加物・コピシスタット・エムトリシタビン・テノホビル アラフェナミドフマル酸塩	本剤、ダルナビル、コピシスタット又はテノホビル アラフェナミドの血中濃度が上昇する可能性がある。必要に応じて本剤又はダルナビル エタノール付加物・コピシスタット・エムトリシタビン・テノホビル アラフェナミドフマル酸塩の投与量を調節するなど用量に注意すること。	本剤とダルナビル、コピシスタット及びテノホビル アラフェナミドのCYP3A及びP糖蛋白阻害作用により、相互に代謝が阻害される。
カルバマゼピン ³⁵⁾ 、 ³⁶⁾ エトラピリン リファブチン	本剤の血中濃度が低下することがある。また、これらの薬剤の血中濃度が上昇する可能性がある。必要に応じて本剤又はこれらの薬剤の投与量を調節するなど用量に注意すること。	これらの薬剤の肝薬物代謝酵素誘導により、本剤の肝代謝が促進される。また、本剤のCYP3A4に対する阻害作用によりこれらの薬剤の代謝が阻害される。
リファンピシン フェニトイン イソニアジド ³⁷⁾ フェノバルブیتال エファレレンツ ネビラピン ³⁸⁾	本剤の血中濃度が低下することがある。本剤とネビラピンの併用により、本剤のC _{max} 、AUC及びt _{1/2} がそれぞれ38%、61%及び31%減少したとの報告がある。必要に応じて本剤の投与量、両剤の投与間隔を調節するなど注意すること。	これらの薬剤の肝薬物代謝酵素誘導により、本剤の肝代謝が促進される。
H ₂ 遮断薬 ファモチジン等	本剤の血中濃度が低下することがある。併用する場合には両剤の投与間隔をできる限り空けるなど慎重に投与すること。	酸分泌低下のため本剤の消化管での溶解性が低下し、吸収が低下することがある。
プロトンポンプ阻害剤 オメプラゾール ³⁹⁾ ランソプラゾール ラベプラゾール エソメプラゾール ボノプラザンフマル酸塩	本剤の血中濃度が低下することがある。必要に応じて本剤の投与量、両剤の投与間隔を調節するなど注意すること。	
制酸剤 ⁴⁰⁾ 乾燥水酸化アルミニウムゲル 乾燥水酸化アルミニウムゲル・水酸化マグネシウム等	本剤と制酸剤の併用により、本剤のC _{max} 及びAUCがそれぞれ70%及び66%減少したとの報告がある。必要に応じて本剤の投与量、両剤の投与間隔を調節するなど注意すること。	
メロキシカム ⁴¹⁾	本剤とメロキシカムの併用により、メロキシカムのC _{max} 及びAUCがそれぞれ64%及び37%減少したとの報告がある。必要に応じてメロキシカムの投与量を調節するなど用量に注意すること。	本剤がメロキシカムの消化管からの吸収を抑制すると考えられる。

11. 副作用

次の副作用があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

** 11.1 重大な副作用

11.1.1 うっ血性心不全（頻度不明）、肺水腫（頻度不明）
下肢浮腫、呼吸困難等の症状に注意すること。[9.1.2参照]

11.1.2 肝障害（0.25%）、胆汁うっ滞（頻度不明）、黄疸（0.1%未満）
食欲不振、嘔気、嘔吐、倦怠感、腹痛、褐色尿等の症状に注意すること。[8.2、9.3.3参照]

11.1.3 中毒性表皮壊死融解症（Toxic Epidermal Necrolysis：TEN）（頻度不明）、皮膚粘膜眼症候群（Stevens-Johnson症候群）（0.1%未満）、急性汎発性発疹性膿疱症（頻度不明）、剥脱性皮膚炎（頻度不明）、多形紅斑（頻度不明）

11.1.4 ショック（頻度不明）、アナフィラキシー（頻度不明）
チアノーゼ、冷汗、血圧低下、呼吸困難、胸内苦悶等があらわれた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。

11.1.5 間質性肺炎（頻度不明）
咳嗽、呼吸困難、発熱、肺音の異常（捻髪音）等が認められた場合には、速やかに胸部X線、胸部CT、血清マーカー等の検査を実施し、本剤の投与を中止するとともに、適切な処置を行うこと。

** 11.1.6 低カリウム血症（0.1%未満）

[8.4参照]

** 11.2 その他の副作用

	0.1～5%未満	0.1%未満	頻度不明
感染症			鼻炎
過敏症			血管浮腫
循環器		不整脈	心室性期外収縮、房室ブロック、動悸、狭心症発作、徐脈、心電図異常、血管障害、血圧上昇、頻脈、高血圧、低血圧
消化器	腹痛、嘔気、便秘、下痢、嘔吐、消化不良、食欲不振、鼓腸放屁	おくび、舌炎、口内炎、腹部腰背部痛	軟便、腹部不快感、口腔内痛、歯周炎、胃炎、胃十二指腸潰瘍
肝臓	肝機能異常、AST増加、ALT増加、LDH増加、γ-GTP増加、ALP増加	血中ビリルビン増加、LAP増加	
呼吸器			咽喉頭疼痛、呼吸困難、咳嗽
皮膚	発疹、そう痒症	紅斑性発疹、脱毛、蕁麻疹、光線過敏性反応	白血球破砕性血管炎、湿疹、皮膚乾燥、皮膚腫脹
精神神経系	倦怠感	肩こり、不眠、めまい、頭痛、末梢神経障害	眠気、錯感覚、感覚鈍麻、不安、傾眠、発声障害、錯乱状態、振戦
腎臓	BUNの上昇	尿蛋白及び尿糖の陽性、腎障害	頻尿、尿失禁、血尿、尿検査異常、尿円柱、尿量減少、腎機能検査値異常 ^{注)} 、腎尿管障害
血液	好酸球増多、白血球減少、血小板減少	貧血	白血球増多、顆粒球減少、好中球減少
生殖器			月経異常、勃起不全

	0.1~5%未満	0.1%未満	頻度不明
その他	浮腫	発熱、ほてり、味覚異常、耳鳴、難聴	胸痛、血清病、視覚障害（霧視、複視を含む）、筋痛、関節痛、悪寒、異常感、無力症、腫脹、自傷、体重増加、高血糖、多汗症、顔面浮腫
臨床検査	トリグリセライドの上昇	血清尿酸上昇、血清カリウムの上昇、血中アマラーゼ増加、総蛋白増加、総コレステロール増加	血中リン増加、血中コレステロール減少、血中ナトリウム減少、CRP増加、CK増加

注) イトリゾール内用液の国内臨床試験において認められた以下の事象を含む：尿中 β_2 ミクログロブリン増加、 β -NアセチルDグルコサミニダーゼ増加、尿中 α_1 ミクログロブリン増加、尿検査異常

発現頻度は、内臓真菌症に対する臨床試験（注射剤を最大2週間投与後、本剤を最大12週間投与）での安全性評価対象例51例（うちカプセル剤継続投与36例）及び使用成績調査を含む。

13. 過量投与

本剤は血液透析によって除去できない。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤交付時の注意

14.1.1 PTP包装の薬剤はPTPシートから取り出して服用するよう指導すること。PTPシートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘膜へ刺入し、更には穿孔をおこして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することがある。

14.1.2 服用直前までPTPシートから取り出さないよう指導すること。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

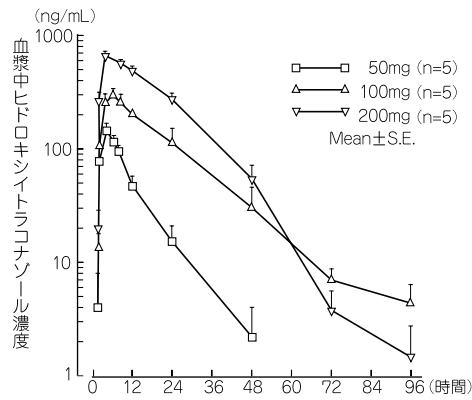
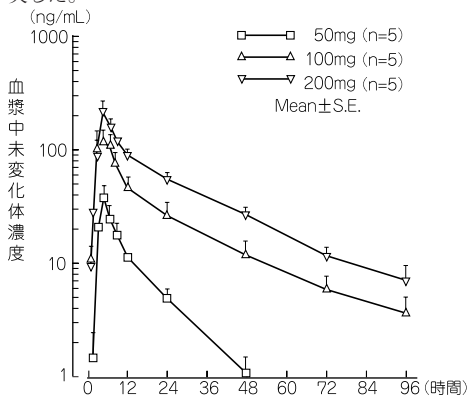
類似化合物（ミコナゾール）では血糖降下剤との併用により、著しい血糖低下が認められたとの報告がある。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 単回投与

健康成人に本剤50~200mgを経口投与したとき、速やかに吸収され、血漿中未変化体濃度は投与後約4~5時間で最高値に達し、その後二相性で消失し、 β 相の消失半減期は約14~28時間であった。主活性代謝物ヒドロキシイトラコナゾールの血漿中濃度は投与後約4~6時間で最高値に達した後、約10~21時間の消失半減期で消失した。⁴²⁾



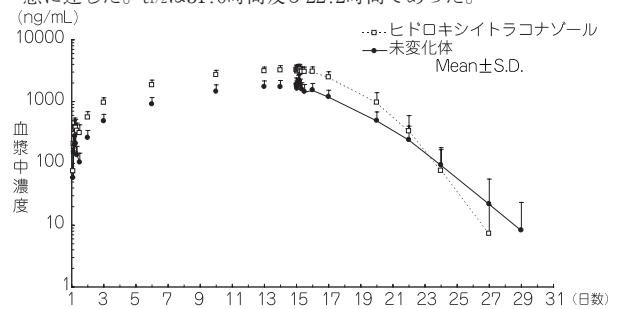
健康成人 (n=5) に本剤を単回経口投与したときの血漿中濃度推移

健康成人 (n=5) に単回投与したときの薬物動態パラメータ (平均値±S.D.)

用量 (mg)	対象	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	AUC (ng·hr/mL)	t _{1/2} (hr)
50	未変化体	37.0±14.9	4.4±0.9	456±184	13.8±7.0
	主活性代謝物	146.2±43.8	4.4±0.9	1,819±612	21.3±36.0
100	未変化体	132.2±80.7	4.8±1.8	2,221±1,141	24.9±7.7
	主活性代謝物	267.4±71.4	6.0±1.4	6,772±3,221	17.4±11.2
200	未変化体	215.6±58.1	4.4±0.9	4,142±1,272	27.9±9.9
	主活性代謝物	678.6±62.4	5.2±1.8	15,028±2,524	9.5±2.1

16.1.2 反復投与

健康成人に本剤1回200mgを1日2回、15日間反復経口投与したときの血漿中未変化体及びヒドロキシイトラコナゾールのトラフ時の濃度は徐々に上昇し、投与12日目（288時間目）にはほぼ定常状態に達した。t_{1/2}は31.0時間及び22.2時間であった。⁴³⁾



健康成人 (n=12) に本剤1回200mgを1日2回反復経口投与したときの血漿中濃度推移

16.2 吸収

16.2.1 食事による影響

本剤を空腹時に投与したとき、食直後投与時の最高血漿中濃度の約40%であり、ヒドロキシイトラコナゾールも同様の傾向が認められ、食直後投与によってイトラコナゾールの生物学的利用率が向上した⁴²⁾。

16.3 分布

16.3.1 体組織への分布

患者・健康成人のデータでは、イトラコナゾール100mg経口投与後の肺、腎、肝、皮膚等の組織内未変化体濃度は血漿中濃度よりも高かった。また、皮膚組織内未変化体濃度は、最終投与後1週間は治療濃度域であった。⁴⁴⁾ (外国人データ)

16.3.2 乳汁移行性

健康女性のデータでは、授乳婦にイトラコナゾール1回200mgを1日2回経口投与したとき、乳汁中に未変化体が検出された³⁾。(外国人データ)

16.3.3 血漿蛋白結合率

99.8% (in vitro, 平衡透析法, 0.5 μ g/mL)⁴⁵⁾

16.4 代謝

ヒトにイトラコナゾールを経口投与したとき、肝臓で主に代謝され、主な代謝物はヒドロキシイトラコナゾールである。初回通過効果の有無及びその割合：あり（割合は不明）
代謝物の活性の有無：ヒドロキシイトラコナゾール（主活性代謝物）は、未変化体と比較してほぼ同等の抗真菌活性を示す⁴⁶⁾。
代謝酵素（チトクロームP450）の分子種：CYP3A4

16.5 排泄

健康成人に³H-イトラコナゾール100mg経口投与したとき、投与7日間以内に放射活性の54.1%が糞中に、35.2%が尿中に排泄された⁴⁴⁾。(外国人データ)

17. 臨床成績

* 17.1 有効性及び安全性に関する試験

〈内臓真菌症（深在性真菌症）、深在性皮膚真菌症、表在性皮膚真菌症（爪白癬以外）〉

17.1.1 国内臨床試験

二重盲検比較試験を含む総計782例における臨床試験の概要は以下のとおりであった^{47)~56)}。

疾患名	臨床効果	(有効率)
内臓真菌症		
カンジダ血症	5/6	(83.3%)
肺カンジダ症	5/5	(100.0%)
食道カンジダ症	11/13	(84.6%)
尿路カンジダ症	7/7	(100.0%)
肺アスペルギルス症	8/9	(88.9%)
肺アスペルギローマ	17/30	(56.7%)
クリプトコックス髄膜炎	1/2	(50.0%)
肺クリプトコックス症	1/1	(100.0%)
深在性皮膚真菌症		
スポロトリコーシス	28/32	(87.5%)
クロモミコーシス	6/10	(60.0%)
表在性皮膚真菌症		
体部白癬	112/125	(89.6%)
股部白癬	51/57	(89.5%)
手白癬	23/23	(100.0%)
足白癬	202/250	(80.8%)
頭部白癬	11/11	(100.0%)
ケルスス禿瘡	15/17	(88.2%)
白癬性毛瘡	8/8	(100.0%)
口腔カンジダ症	26/29	(89.7%)
皮膚カンジダ症	44/46	(95.7%)
爪カンジダ症	28/32	(87.5%)
カンジダ性爪囲爪炎	18/20	(90.0%)
カンジダ性毛瘡	4/5	(80.0%)
慢性皮膚粘膜カンジダ症	5/6	(83.3%)
癬風	25/28	(89.3%)
マラセチア毛包炎	10/10	(100.0%)

原因菌	真菌学的効果	(菌陰性化率)
<i>Candida albicans</i>	107/115	(93.0%)
<i>C. glabrata</i>	3/4	(75.0%)
<i>C. parapsilosis</i>	5/5	(100.0%)
<i>Aspergillus fumigatus</i>	14/16	(87.5%)
<i>A. niger</i>	2/2	(100.0%)
<i>Cryptococcus neoformans</i>	2/4	(50.0%)
<i>Sporothrix schenckii</i>	27/31	(87.1%)
<i>Fonsecaea pedrosoi</i>	5/7	(71.4%)
<i>Trichophyton rubrum</i>	266/301	(88.4%)
<i>T. mentagrophytes</i>	54/61	(88.5%)
<i>Microsporum canis</i>	20/21	(95.2%)
<i>M. gypseum</i>	3/3	(100.0%)
<i>Epidermophyton floccosum</i>	3/3	(100.0%)
<i>Malassezia furfur</i>	31/34	(91.2%)

〈爪白癬 (パルス療法)〉

17.1.2 国内第Ⅱ/Ⅲ相試験 (R051211-CP-JPN-01)

爪白癬患者を対象とし、パルス療法 (400mg/日3サイクル投与、200mg/日6サイクル投与、200mg/日3サイクル投与) を行った際の有効率は、それぞれ84.6% (44/52)、66.7% (34/51)、63.8% (30/47) であり、400mg/日3サイクル投与時の主要原因菌である *Trichophyton rubrum* の真菌学的効果 (菌陰性化率) は62.5% (15/24) であった⁵⁷⁾。

安全性解析集団185例中、副作用 (臨床検査値異常変動を含む) は25例 (13.51%) 62件に認められた。その主なものはALT増加9件 (4.86%)、AST増加、 γ -GTP増加各8件 (4.32%)、Al-P増加、LDH増加各3件 (1.62%)、腹痛、ビリルビン値増加、鼓腸放屁各2件 (1.08%) 等であった。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

真菌のチトクロームP450に特異的に作用して、真菌の細胞膜の主要構成脂質であるエルゴステロールの生合成を阻害する。イトラコナゾールは哺乳類由来のチトクロームP450には影響が少なかった。⁵⁸⁾

18.2 抗真菌作用

18.2.1 トリコフィトン属、ミクロスポルム属、エピデルモフィトン属、カンジダ属、マラセチア属、クリプトコックス属、アスペルギルス属、スポロトリックス属、ホンセカエア属に対して *in vitro* で強い抗真菌活性を示した^{59) ~62)}。

18.2.2 マウス、ラット、モルモットの免疫正常動物及び実験的な免疫不全動物における実験的皮膚真菌症、クリプトコックス症、アスペルギルス症、カンジダ症、スポロトリコーシスに対して高い有効性を示した^{63) ~65)}。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：イトラコナゾール (Itraconazole)

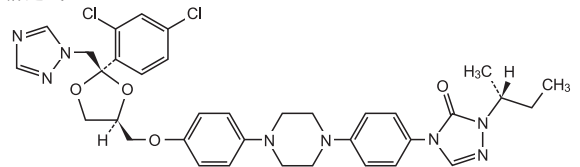
化学名：4-(4-[4-(1,2,4-triazol-1-yl)methyl]-1,3-dioxolan-4-yl)methoxyphenyl]piperazin-1-yl]phenyl)-2-[(1*RS*)-1-methylpropyl]-2,4-dihydro-3*H*-1,2,4-triazol-3-one 4-(4-[4-[4-(1,2,4-triazol-1-yl)methyl]-1,3-dioxolan-4-yl)methoxyphenyl]piperazin-1-yl]phenyl)-2-[(1*RS*)-1-methylpropyl]-2,4-dihydro-3*H*-1,2,4-triazol-3-one

分子式：C₃₅H₃₈Cl₂N₈O₄

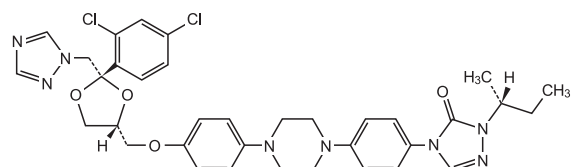
分子量：705.63

性状：白色の粉末である。

化学構造式：



及び鏡像異性体



及び鏡像異性体

融点：166~170℃

分配係数：logP=5.62 (1-オクタノール/pH6.0緩衝溶液)

logP=5.67 (1-オクタノール/pH8.1緩衝溶液)

溶解性：*N,N*-ジメチルホルムアミドにやや溶けやすく、エタノール (99.5) に極めて溶けにくく、水及び2-プロパノールにほとんど溶けない。

20. 取扱い上の注意

小児の手の届かない所に保管すること。

22. 包装

56カプセル [8カプセル (PTP) × 7]

100カプセル [10カプセル (PTP) × 10]

*23. 主要文献

- 社内資料：イトラコナゾールの催奇形性試験 (ラット) (イトリゾール内用液2006年7月26日承認、CTD 2.6.6.6)
- 社内資料：イトラコナゾールの催奇形性試験 (マウス)
- 社内資料：イトラコナゾールのヒト乳汁中への排泄 (イトリゾール内用液2006年7月26日承認、CTD 2.6.4.6)
- Cruccu V, et al. : Clin Ter. 1995; 146: 383-389
- Kaukonen KM, et al. : Clin Pharmacol Ther. 1997; 62: 510-517
- Gopaul VS, et al. : Drug Metab Rev. 2004; 36 (Suppl. 1) : 208
- Varhe A, et al. : Clin Pharmacol Ther. 1994; 56: 601-607
- Horn M : Arch Dermatol. 1996; 132: 1254
- Heinig R, et al. : Eur J Clin Pharmacol. 1999; 55: 57-60
- Cook CS, et al. : Xenobiotica. 2004; 34: 215-228
- Muirhead GJ, et al. : Br J Clin Pharmacol. 2000; 50: 99-107
- Tapaninen T, et al. : J Clin Pharmacol. 2011; 51: 359-367
- Kantola T, et al. : Clin Pharmacol Ther. 1998; 64: 58-65
- Boehme A, et al. : Onkologie. 1994; 17 (Suppl. 2) :13
- Linthoudt H, et al. : J Heart Lung Transplant. 1996; 15: 1165
- Varis T, et al. : Clin Pharmacol Ther. 2000; 68: 487-494
- Raaska K, et al. : Clin Pharmacol Ther. 2002; 72: 362-369
- Oikkola K, et al. : Clin Pharmacol Ther. 1994; 55: 481-485
- Yasui N, et al. : Psychopharmacology. 1998; 139: 269-273
- Kubo M, et al. : Drug Metab Pharmacokinet. 2005; 20: 55-64
- Masui T, et al. : Ther Drug Monit. 2006; 28: 73-75
- Furlan V, et al. : Pharm Hosp Fr. 1997; 14-16
- Royer I, et al. : Cancer Res. 1996; 56: 58-65
- Saari TI, et al. : Eur J Clin Pharmacol. 2010; 66: 387-397
- Wacher VJ, et al. : 7th North American ISSX Meeting. 1996; 10: 351

- 26) Ohno T, et al. : J Clin Pharmacol. 2008; 48: 330-334
- 27) Yeh J, et al. : Br Med J. 1990; 301: 669
- 28) Tailor S, et al. : Arch Dermatol. 1996; 132: 350-352
- 29) Neuvonen P, et al. : J Am Acad Dermatol. 1995; 33: 134-135
- 30) Kroemer HK, et al. : Arch Pharmacol. 1993; 348: 332-337
- 31) Sachs M, et al. : Clin Infect Dis. 1993; 16: 400-403
- 32) Buggia I, et al. : Anticancer Res. 1996; 16: 2083-2088
- 33) Hardin TC, et al. : Pharmacother. 1997; 17: 195
- 34) Sriwiriyaajan S, et al. : Biopharm Drug Dispos. 2011; 32: 168-174
- 35) Bonay M, et al. : Drug Safety. 1993; 9: 309-311
- 36) Spina E, et al. : Ther Drug Monit. 1997; 19: 535-538
- 37) Pilheu JA, et al. : Medicina. 1989; 49: 43-47
- 38) Jaruratanasirikul S, et al. : Eur J Clin Pharmacol. 2007; 63: 451-456
- 39) Jaruratanasirikul S, et al. : Eur J Clin Pharmacol. 1998; 54: 159-161
- 40) Lohitnavy M, et al. : J Clin Pharm Ther. 2005; 30: 201-206
- 41) Hynninen VV, et al. : Antimicrob Agents Chemother. 2009; 53: 587-592
- 42) 小口勝司, 他. : 基礎と臨床. 1991; 25: 397-407
- 43) 社内資料 : イトラコナゾールカプセルの第 I 相試験
- 44) Heykants J, et al. : Recent Trends in the Discovery, Development and Evaluation of Antifungal Agents. 1987; 223-249
- 45) 社内資料 : イトラコナゾールの蛋白結合率の検討 (イトリゾール内用液2006年7月26日承認、CTD 2.6.4.4)
- 46) 三上 襄, 他. : Chemotherapy. 1994; 42: 290-296
- 47) Itraconazole皮膚科領域研究班 : 基礎と臨床. 1991; 25: 409-421
- 48) Itraconazole皮膚科領域研究班 : 基礎と臨床. 1991; 25: 423-432
- 49) Itraconazole皮膚科領域研究班 : 基礎と臨床. 1991; 25: 433-448
- 50) Itraconazole皮膚科領域研究班 : 基礎と臨床. 1991; 25: 449-462
- 51) Itraconazole皮膚科領域研究班 : 基礎と臨床. 1991; 25: 463-477
- 52) Itraconazole皮膚科領域研究班 : 基礎と臨床. 1991; 25: 479-496
- 53) Itraconazole内科領域研究班 : 基礎と臨床. 1991; 25: 585-616
- 54) Itraconazole内科領域研究班 : 基礎と臨床. 1991; 25: 618-625
- 55) Itraconazole皮膚科領域研究班 : 西日本皮膚科. 1996; 58: 865-875
- 56) 松本忠彦, 他. : 西日本皮膚科. 1996; 58: 887-895
- 57) 渡辺晋一, 他. : 日本皮膚科学会雑誌. 2004; 114: 55-72
- 58) Vanden Bossche H, et al. : Mycoses. 1989; 32 (Suppl. 1) : 35-52
- 59) 平谷民雄, 他. : Jpn J Antibiotics. 1991; 44: 581-587
- 60) 内田勝久, 他. : Jpn J Antibiotics. 1991; 44: 562-570
- 61) 内田勝久, 他. : Jpn J Antibiotics. 1991; 44: 571-579
- 62) Van Cutsem J : Mycoses. 1989; 32 (Suppl. 1) : 7-13
- 63) 内田勝久, 他. : Jpn J Antibiotics. 1991; 44: 588-599
- 64) Van Cutsem J, et al. : Rev Infect Dis. 1987; 9 (Suppl. 1) : 15-32
- 65) Van Cutsem J : Mycoses. 1989; 32 (Suppl. 1) : 14-34

24. 文献請求先及び問い合わせ先

ヤンセンファーマ株式会社 メディカルインフォメーションセンター
 〒101-0065 東京都千代田区西神田3-5-2
 フリーダイヤル 0120-183-275
<https://www.janssenpro.jp>

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

ヤンセンファーマ株式会社
 〒101-0065 東京都千代田区西神田3-5-2