

イフェクサー[®]SR カプセル 37.5 mg イフェクサー[®]SR カプセル 75 mg EFFEXOR[®] SR CAPSULES

ベンラファキシン塩酸塩徐放性カプセル

貯法：室温保存
使用期限：最終年月を外箱等に記載

注）注意－医師等の処方箋により使用すること

	37.5 mg	75 mg
承認番号	22700AMX01007	22700AMX01008
薬価収載	2015年11月	
販売開始	2015年12月	
国際誕生	1993年9月	

【禁忌（次の患者には投与しないこと）】

1. 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
2. モノアミン酸化酵素（MAO）阻害剤を投与中あるいは投与中止後2週間以内の患者〔「相互作用」の項参照〕
3. 重度の肝機能障害（Child-Pugh分類C）のある患者〔使用経験がない。本剤のクリアランスが低下し、血中濃度が上昇するおそれがある。〕
4. 重度の腎機能障害（糸球体ろ過量15 mL/min未満）のある患者又は透析中の患者〔使用経験が少ない。本剤のクリアランスが低下し、血中濃度が上昇するおそれがある。また、本剤は透析ではほとんど除去されない。〕

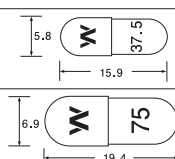
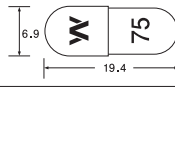
【組成・性状】

1. 組成

1 カプセル中：

販売名	イフェクサーSRカプセル37.5 mg	イフェクサーSRカプセル75 mg
成分	ベンラファキシン塩酸塩42.43 mg (ベンラファキシンとして37.5 mg)	ベンラファキシン塩酸塩84.85 mg (ベンラファキシンとして75 mg)
添加物	結晶セルロース、ヒプロメロース、 エチルセルロース (カプセル本体) ゼラチン、酸化チタン、三酸化鉄、 黄色三酸化鉄、黒酸化鉄	結晶セルロース、ヒプロメロース、 エチルセルロース (カプセル本体) ゼラチン、酸化チタン、三酸化鉄、 黄色三酸化鉄

2. 性状

販売名	外形 (mm)	識別コード	色調等
イフェクサーSR カプセル37.5 mg		W 37.5	キャップ：淡灰色 ボディ：淡紅色 3号硬カプセル
イフェクサーSR カプセル75 mg		W 75	キャップ：淡紅色 ボディ：淡紅色 1号硬カプセル

【効能・効果】

うつ病・うつ状態

【効能・効果に関連する使用上の注意】

1. 抗うつ剤の投与により、24歳以下の患者で、自殺念慮、自殺企図のリスクが増加するとの報告がある。また、本剤の投与により、特に18歳未満の大うつ病性障害患者では、プラセボと比較して自殺念慮、自殺企図のリスクが高くなる可能性が示唆されているため、本剤の投与にあたっては、リスクとベネフィットを考慮すること。〔「小児等への投与」「その他の注意」の項参照〕
2. 海外で実施された7～17歳の大うつ病性障害患者を対象としたプラセボ対照臨床試験において有効性が確認できなかったとの報告がある。本剤を18歳未満の大うつ病性障害患者に投与する際には適応を慎重に検討すること。〔「小児等への投与」の項参照〕

【用法・用量】

通常、成人にはベンラファキシンとして1日37.5 mgを初期用量とし、1週間より1日75 mgを1日1回食後に経口投与する。なお、年齢、症状に応じ1日225 mgを超えない範囲で適宜増減するが、増量は1週間以上の間隔をあけて1日用量として75 mgずつ行うこと。

【用法・用量に関連する使用上の注意】

1. 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。〔増量により不眠症状、血圧上昇等のノルアドレナリン作用があらわれるおそれがある。「その他の注意」の項参照〕
2. 中等度の肝機能障害（Child-Pugh分類B）のある患者では、血中濃度が上昇し、特に投与初期に副作用が発現しやすくなるおそれがあるため、本剤37.5 mgを2日に1回投与から開始し、1週間後に本剤37.5 mgを1日1回投与に増量すること。なお、患者の症状に応じて、1週間以上の間隔をあけて、本剤37.5 mg/日ずつ、1日112.5 mgを超えない範囲で増量することとし、増量に際しては患者の状態を十分に観察すること。〔「慎重投与」「副作用」「薬物動態」の項参照〕
3. 軽度の肝機能障害（Child-Pugh分類A）のある患者では、血中濃度が上昇し、特に投与初期に副作用が発現しやすくなるおそれがあるため、必要に応じて減量又は投与間隔の延長を考慮し、増量に際しては患者の状態を十分に観察すること。〔「慎重投与」「副作用」「薬物動態」の項参照〕

【使用上の注意】

1. 慎重投与（次の患者には慎重に投与すること）

- (1) 軽度から中等度の肝機能障害のある患者〔本剤のクリアランスが低下し、血中濃度が上昇するおそれがある。（「薬物動態」の項参照）〕
- (2) 軽度から中等度の腎機能障害のある患者〔本剤のクリアランスが低下し、血中濃度が上昇するおそれがある。（「薬物動態」の項参照）〕
- (3) 双極性障害患者〔躁転、自殺企図があらわれることがある。〕
- (4) 自殺念慮又は自殺企図の既往のある患者、自殺念慮のある患者〔自殺念慮、自殺企図があらわれることがある。〕
- (5) 脳の器質的障害又は統合失調症の素因のある患者〔精神症状が増悪することがある。〕
- (6) 衝動性が高い併存障害を有する患者〔精神症状が増悪することがある。〕
- (7) 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〔痙攣発作を起こすことがある。〕
- (8) 緑内障又は眼内圧亢進のある患者〔症状が増悪することがある。〕
- (9) 高血圧又は心疾患のある患者〔心拍数増加、血圧上昇、高血圧クリーゼがあらわれ、症状を悪化させるおそれがある。（「重要な基本的注意」の項参照）〕
- (10) QT延長又はその既往歴のある患者、QT延長を起こすことが知られている薬剤を投与中の患者、著明な徐脈や低カリウム血症等がある患者〔QT延長、心室頻拍（torsades de pointesを含む）を起こす可能性がある。〕

- (11)出血の危険性を高める薬剤を併用している患者、出血傾向又は出血性素因のある患者〔皮膚や粘膜の出血、消化管出血等が報告されており、出血傾向が増強することがある。〕
- (12)前立腺肥大等排尿困難のある患者〔ノルアドレナリン再取り込み阻害作用により症状が悪化することがある。〕
- (13)小児〔「小児等への投与」の項参照〕
- (14)高齢者〔「高齢者への投与」の項参照〕

2.重要な基本的注意

- (1)うつ症状を呈する患者は希死念慮があり、自殺企図のおそれがあるので、このような患者は投与開始早期並びに投与量を変更する際には患者の状態及び病態の変化を注意深く観察すること。
- (2)不安、焦燥、興奮、パニック発作、不眠、易刺激性、敵意、攻撃性、衝動性、アカシジア／精神運動不穏、軽躁、躁病等があらわれることが報告されている。また、因果関係は明らかではないが、これらの症状・行動を来した症例において、基礎疾患の悪化又は自殺念慮、自殺企図、他害行為が報告されている。患者の状態及び病態の変化を注意深く観察するとともに、これらの症状の増悪が観察された場合には、服薬量を増量せず、徐々に減量し、中止するなど適切な処置を行うこと。
- (3)自殺目的での過量服用を防ぐため、自殺傾向が認められる患者に処方する場合には、1回分の処方日数を最小限にとどめること。
- (4)家族等に自殺念慮や自殺企図、興奮、攻撃性、易刺激性等の行動の変化及び基礎疾患の悪化があらわれるリスク等について十分説明を行い、医師と緊密に連絡を取り合うように指導すること。
- (5)心拍数増加、血圧上昇、高血圧クリーゼがあらわれることがあるので、本剤投与中は、適宜血圧・脈拍数等を測定し、異常が認められた場合には、減量、休薬又は中止するなど適切な処置を行うこと。特に、高血圧又は心疾患のある患者に投与する場合は、本剤投与前に適切にコントロールし、定期的に測定すること。
- ※(6)眠気、めまい等が起こることがあるので、自動車の運転等危険を伴う機械を操作する際には十分注意させること。また、患者に、これらの症状を自覚した場合は自動車の運転等危険を伴う機械の操作に従事しないよう、指導すること。
- (7)投与中止（突然の中止）により、軽躁、不安、激越、神経過敏、錯乱、睡眠障害、疲労、傾眠、錯感覚、めまい、痙攣、頭痛、感冒様症状、耳鳴、協調運動障害、振戦、発汗、口内乾燥、食欲減退、下痢、悪心、嘔吐等があらわれることが報告されている。投与を中止する場合には、突然の中止を避け、患者の状態を観察しながら徐々に減量すること。
- (8)血清コレステロールの上昇が報告されているので、本剤を長期に投与する場合はコレステロール値の測定を考慮し、異常が認められた場合には、適切な処置を行うこと。

3.相互作用

本剤は、主として肝代謝酵素CYP2D6及び一部CYP3A4で代謝される。

(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
モノアミン酸化酵素(MAO)阻害剤 セレギリン塩酸塩(エフビー)	本剤又は他の抗うつ剤で、併用により発汗、不穏、全身痙攣、異常高熱、昏睡等の症状があらわれることがある。なお、MAO阻害剤の投与を受けた患者に本剤を投与する場合は14日間以上、本剤投与後はMAO阻害剤を投与する場合は7日間以上の間隔をおくこと。	主にMAO阻害剤による神経外アミン総量の増加及び抗うつ剤によるモノアミン作動性神経終末におけるアミン再取り込み阻害によるものと考えられる。

(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
アルコール(飲酒)	本剤投与中は、飲酒を避けることが望ましい。	本剤との相互作用は認められていないが、他の抗うつ剤で作用の増強が報告されている。
メチルチオニウム塩化物水和物(メチレンブルー)	セロトニン症候群があらわれるおそれがある。	左記薬剤のMAO阻害作用によりセロトニン作用が増強されると考えられる。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
セロトニン作用薬 炭酸リチウム、セロトニン・ノルアドレナリン再取り込み阻害剤(SNRI)及び選択的セロトニン再取り込み阻害剤(SSRI)、トラマドール塩酸塩、トリプタン系薬剤、L-トリプトファン含有製剤、リネゾリド等	相互にセロトニン作用を増強することにより、セロトニン症候群等があらわれるおそれがあるので、本剤及びこれらの薬剤の用量を減量するなど注意して投与すること。	本剤はセロトニン再取り込み阻害作用を有するため、併用により、相互にセロトニン作用が増強することがある。〔「重大な副作用」の項参照〕
セイヨウトグリソウ(セント・ジョーンズ・ワート)含有食品等	相互にセロトニン作用を増強することにより、セロトニン症候群等があらわれるおそれがあるので、本剤及びこれらの薬剤の用量を減量するなど注意して投与すること。	本剤はセロトニン再取り込み阻害作用を有するため、併用により、相互にセロトニン作用が増強することがある。〔「重大な副作用」の項参照〕
アドレナリン、ノルアドレナリン	これら薬剤(特に注射剤)との併用により、心血管作用(血圧上昇等)が増強することがあるので、本剤及びこれらの薬剤の用量を減量するなど注意して投与すること。	本剤はノルアドレナリン再取り込み阻害作用を有するため、併用により、アドレナリン作用が増強することがある。
出血傾向が増強する薬剤 アスピリン等の非ステロイド系抗炎症剤、ワルファリン等の抗凝固剤	出血傾向が増強するおそれがあるので、注意して投与すること。	SNRIの投与により血小板凝集能が阻害され、これらの薬剤との併用により出血傾向が増強することがある。
ハロペリドール	ハロペリドールの血中濃度が上昇するおそれがあるので、注意して投与すること。	機序不明
イミプラミン	イミプラミンの活性代謝物の血中濃度が上昇するおそれがあるので、注意して投与すること。	機序不明
シメチジン	本剤の血中濃度が上昇するおそれがあるので、注意して投与すること。	シメチジンの薬物代謝酵素(CYP3A4、CYP2D6)阻害作用により、本剤の代謝が阻害され、血中濃度が上昇すると考えられる。
CYP3A4阻害剤 ケトコナゾール、エリスロマイシン、リトナビル等	本剤及びO-脱メチル体の血中濃度が上昇するおそれがあるので注意して投与すること。	CYP3A4阻害剤であるケトコナゾール(経口剤)の併用による本剤の副代謝経路の阻害が報告されている。
メトプロロール	メトプロロールの血中濃度が上昇するおそれがあるので注意して投与すること。	機序不明
	メトプロロールの降圧作用が減弱するおそれがあるので注意して投与すること。	本剤のノルアドレナリン再取り込み阻害作用によるものと考えられる。
インジナビル	インジナビルの血中濃度が低下するおそれがあるので注意して投与すること。	機序不明
リスベリドン	リスベリドンの血中濃度が上昇するおそれがあるので注意して投与すること。	本剤の薬物代謝酵素(CYP2D6)の阻害作用により、リスベリドンの代謝が阻害され、血中濃度が上昇すると考えられる。

4.副作用

国内臨床試験において、本剤が投与された総症例1255例中1028例(81.9%)に副作用が発現した。主な副作用は、悪心(33.5%)、腹部不快感(腹痛、膨満、便秘等)(27.2%)、傾眠(26.9%)、浮動性めまい(24.4%)、口内乾燥(24.3%)、頭痛(19.3%)であった(承認時)。

(1)重大な副作用

- 1)セロトニン症候群(0.2%)：不安、焦燥、興奮、錯乱、発汗、下痢、発熱、高血圧、固縮、頻脈、ミオクローヌス、自律神経失調等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、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。

- 2) 悪性症候群 (頻度不明^{注)}) : 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がある。抗精神病剤との併用時にあらわれることが多いため、特に注意すること。異常が認められた場合には、抗精神病剤及び本剤の投与を中止し、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。本症発現時には、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。
- 3) 抗利尿ホルモン不適合分泌症候群 (SIADH) (頻度不明^{注)}) : 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ので、これらの症状があらわれた場合には、直ちに投与を中止し、水分摂取の制限等適切な処置を行うこと。
- 4) QT延長 (0.5%)、心室頻拍 (torsades de pointesを含む)、心室細動 (頻度不明^{注)}) : QT延長、心室頻拍 (torsades de pointesを含む)、心室細動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し、適切な処置を行うこと。
- 5) 痙攣 (0.2%) : 痙攣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、投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 6) アナフィラキシー (頻度不明^{注)}) : アナフィラキシー (呼吸困難、喘鳴、血管浮腫等) 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。
- 7) 中毒性表皮壊死融解症 (Toxic Epidermal Necrolysis : TEN)、皮膚粘膜眼症候群 (Stevens-Johnson症候群)、多形紅斑 (頻度不明^{注)}) : 中毒性表皮壊死融解症、皮膚粘膜眼症候群、多形紅斑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。
- 8) 横紋筋融解症 (頻度不明^{注)}) : 横紋筋融解症があらわれることがあるので、観察を十分に行い、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。また、横紋筋融解症による急性腎不全の発症に注意すること。
- 9) 無顆粒球症、再生不良性貧血、汎血球減少症 (頻度不明^{注)})、好中球数減少、血小板数減少 (0.2%) : 無顆粒球症、再生不良性貧血、汎血球減少症、好中球数減少、血小板数減少があらわれることがあるので、観察を十分に行い、必要に応じて血液検査を行うこと。異常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。
- 10) 間質性肺疾患 (頻度不明^{注)}) : 間質性肺疾患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し、適切な処置を行うこと。
- 11) 高血圧クリーゼ (頻度不明^{注)}) : 高血圧クリーゼがあらわれることがあるので、血圧の推移等に十分注意しながら投与すること。異常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。
- 12) 尿閉 (0.2%) : 尿閉があらわれることがあるので、症状があらわれた場合には投与を中止し、導尿を実施するなど適切な処置を行うこと。

注 : 海外の臨床試験又は自発報告で認められた事象は頻度不明とした

(2) 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。

	5%以上	1~5%	1%未満	頻度不明 ^{注)}
過敏症		発疹、そう痒症	蕁麻疹	血管浮腫、光線過敏性反応

	5%以上	1~5%	1%未満	頻度不明 ^{注)}
精神神経系	傾眠、不眠症、頭痛、浮動性めまい	易刺激性、異常感覚 (錯感覚、感覚鈍麻等)、筋緊張亢進 (筋骨格硬直、筋痙縮等)、振戦	躁病、激越、落ち着きのなさ、幻覚、せん妄、異常な夢 (悪夢等)、無感情、失神、味覚異常、リビドー減退、アカシジア、ジスキネジー、ミオクローヌス	錯乱状態、神経過敏、鎮静、離人症、錐体外路障害 (ジストニーを含む)、協調運動障害、平衡障害
消化器	悪心、嘔吐、口内乾燥、腹部不快感 (腹痛、膨満、便秘等)、下痢	食欲減退		肺炎、菌ざしり
感覚器	調節障害	耳鳴、視覚障害		散瞳、閉塞隅角緑内障
循環器	動悸	血圧上昇、頻脈	血圧低下、起立性低血圧	
血液			異常出血 (斑状出血、粘膜出血、胃腸出血等)	出血時間延長
肝臓	肝機能検査値異常 (ALT (GPT)・AST (GOT)・γ-GTP・LDH・ALP・血中ビリルビンの上昇等)			肝炎
泌尿器・生殖器	排尿困難	頻尿	月経障害、射精障害、勃起不全	尿失禁、オルガズム障害、無オルガズム症
代謝・内分泌		血中コレステロール増加	低ナトリウム血症	血中プロラクチン増加
その他	体重減少、発汗 (寝汗等)、無力症 (疲労、倦怠感等)	ほてり、体重増加	あくび、悪寒、呼吸困難、脱毛症、骨折	

頻度は国内臨床試験に基づく

注 : 海外の臨床試験又は自発報告で認められた事象は頻度不明とした

5. 高齢者への投与

一般的に高齢者では生理機能が低下していることが多いので、肝機能、腎機能の低下を考慮し、用量等に注意して投与すること。また、高齢者において低ナトリウム血症及び抗利尿ホルモン不適合分泌症候群 (SIADH) の危険性が高くなることがあるので注意すること。

6. 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た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。]

1) 妊娠末期に本剤あるいは他のSSRI、SNRIが投与された婦人が出産した新生児において、入院期間の延長、呼吸補助、経管栄養を必要とする、離脱症状と同様の症状が出産直後にあらわれたとの報告がある。

2) 妊娠ラットにベンラファキシン 30 mg/kg/日 (AUCに基づく曝露量比較で臨床曝露量の約0.4倍) を経口投与したとき、胎児の生存率低下及び体重抑制が認められた¹⁾。

3) 妊娠ラットに活性代謝物であるO-脱メチルベンラファキシン 100 mg/kg/日 (AUCに基づく曝露量比較で臨床曝露量の約1.7倍) を経口投与したとき、受胎能の低下が認められた¹⁾。

4) 妊娠ウサギにベンラファキシンを経口投与した実験で、胎児への移行が認められた²⁾。

(2) 授乳中の婦人には投与を避けることが望ましいが、やむを得ず投与する場合には授乳を避けさせること。[ラット及びヒトで乳汁中に移行することが報告されている^{3,4)}。] (「薬物動態」の項参照)

7. 小児等への投与

(1) 低出生体重児、新生児、乳児、幼児又は小児に対する有効性及び安全性は確立していない。

(2)海外で実施した7～17歳のうつ病性障害（DSM-IV*における分類）患者を対象としたプラセボ対照臨床試験において本剤の有効性が確認できなかったとの報告がある⁵⁾。

*DSM-IV: American Psychiatric Association（米国精神医学会）のDiagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders, 4th edition（DSM-IV精神疾患の診断・統計マニュアル）

(3)18歳未満の精神疾患を対象としたプラセボ対照試験における、プラセボに対する本剤の自殺行動・自殺念慮のリスク比と95%信頼区間は4.97 [1.09, 22.72]であり、本剤投与時に自殺行動・自殺念慮のリスクが増加したとの報告がある⁶⁾。

8. 過量投与

海外の市販後において、本剤の過量投与、又は他剤やアルコールを併用した本剤の過量投与が報告されている。過量投与による主な症状は、頻脈、意識レベルの変化、散瞳、発作、嘔吐であり、心電図の変化（QT延長、脚ブロック、QRSの延長）、心室性頻脈、徐脈、低血圧、横紋筋融解症、回転性めまい、肝臓壊死、セロトニン症候群及び死亡も報告されている。

処置: 特異的な解毒剤は知られていない。必要に応じて気道確保、酸素吸入等を行い、胃洗浄、活性炭投与等の適切な処置を行うこと。催吐は薦められない。一般的な対症療法とともに心・呼吸機能のモニターを行うことが望ましい。本剤は分布容積が大きいので、強制利尿、透析、血液灌流及び交換輸血はあまり効果的でない。

9. 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、更には穿孔をお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。]

服用時: 本剤は徐放性製剤であるため、カプセルの内容物を砕いたり、すりつぶしたりせず、そのまま噛まずに服用するよう指導すること。[砕いたり、すりつぶしたりして服用すると、本剤の徐放性が失われ、血中濃度が上昇するおそれがある。]

10. その他の注意

(1)海外で実施したうつ病性障害等の精神疾患を有する患者を対象とした、本剤を含む複数の抗うつ剤の短期プラセボ対照臨床試験の検討結果において、24歳以下の患者では、自殺念慮や自殺企図の発現のリスクが抗うつ剤投与群でプラセボ群と比較して高かった。

なお、25歳以上の患者における自殺念慮や自殺企図の発現のリスクの上昇は認められず、65歳以上においてはそのリスクが減少した。

(2)主に50歳以上を対象に実施した海外の疫学調査において、選択的セロトニン再取り込み阻害剤及び三環系抗うつ剤を含む抗うつ剤を投与した患者で、骨折のリスクが上昇したとの報告がある。

(3)健康成人及びうつ病性障害患者に、本剤225 mg以上を投与したとき、チラミン昇圧反応の抑制が報告されており、血圧上昇等のノルアドレナリン作用があらわれる可能性がある^{7),8)}。また、国内第3相試験（二重盲検比較試験）では、本剤75 mgより高用量を投与したとき、軽微な不眠傾向が認められた⁹⁾。

【薬物動態】

1. 血中濃度

(1)単回投与¹⁰⁾

健康成人男性に本剤を空腹時単回経口投与したとき、ベンラファキシン未変化体の血漿中濃度は投与6時間後に最高値に達した。本剤の主代謝物であり薬理活性を有するO-脱メチルベンラファキシン（ODV）の血漿中濃度は投与8～10時間後に最高値に達した。未変化体の最高血漿中濃度（C_{max}）及び血漿中濃度-時間曲線下面積（AUC_{0-∞}）は用量比例性を示さなかった。

投与量 (mg)	測定物質	C _{max} (ng/mL)	t _{1/2} (h)	AUC _{0-∞} (ng·h/mL)
37.5	未変化体	12±7	9.3±3.3	206±178
	ODV*	54±6	11.8±3.2	1316±311
75	未変化体	33±15	7.9±2.3	505±257
	ODV*	98±19	12.3±2.1	2462±391

投与量 (mg)	測定物質	C _{max} (ng/mL)	t _{1/2} (h)	AUC _{0-∞} (ng·h/mL)
150	未変化体	89±65	9.7±2.5	1830±1753
	ODV*	176±42	11.1±2.7	4598±995
225	未変化体	101±20	7.6±1.6	1471±238
	ODV*	322±22	11.7±1.1	8254±547

*ベンラファキシン換算

平均値±標準偏差、例数：各用量6例

(2)反復投与¹¹⁾

健康成人男性に本剤を1日1回7日間反復経口投与したとき、未変化体及びODVのいずれも反復投与開始3日目には定常状態に到達した。

投与量 (mg)	測定物質	C _{max} (ng/mL)		AUC _{0-24h} (ng·h/mL)	
		1日目	7日目	1日目	7日目
75	未変化体	38±20	46±24	485±321	630±403
	ODV*	104±20	149±26	1732±272	2697±430
150	未変化体	108±58	143±90	1521±1021	2186±1680
	ODV*	196±64	276±87	3316±1056	5237±1728

*ベンラファキシン換算

平均値±標準偏差、例数：各用量6例

2. 吸収（食事の影響）¹²⁾

健康成人男性6例に本剤75 mgを空腹時及び食後に単回経口投与し、食事の影響を検討した結果、未変化体及びODVのC_{max}及びAUCに空腹時投与時と食後投与時の差は認められなかった。

3. 分布（蛋白結合）¹³⁾

ヒト血漿又は血清を用いて平衡透析法により測定したベンラファキシン及びODVの蛋白結合率は、いずれも約30%であった。

4. 相互作用（外国人データ）

(1)ハロペリドール¹⁴⁾

健康成人25例にベンラファキシン（非徐放化製剤）75 mgの1日2回反復経口投与下において、ハロペリドール2 mgを併用単回投与し薬物動態を検討した。併用によりハロペリドールのAUCは約70%増加した。

(2)アルプラゾラム¹⁵⁾

健康成人16例にベンラファキシン（非徐放化製剤）75 mgの1日2回反復経口投与下において、アルプラゾラム2 mgを併用単回経口投与し薬物動態を検討した。併用によりベンラファキシンの薬物動態にほとんど影響はみられなかったが、アルプラゾラムのAUCは約30%減少した。

(3)イミプラミン¹⁶⁾

デキストロメトルフアン（主消失経路はCYP2D6による代謝）及びメフェニトイン（主消失経路はCYP2Cによる代謝）の代謝能が高い健康成人男性27例を2投与群に無作為に割り付け、ベンラファキシン（非徐放化製剤）反復経口投与下において、イミプラミンを併用反復経口投与し薬物動態を検討した。併用によりイミプラミンの薬物動態に影響はみられなかったが、イミプラミンの活性代謝物であるデシプラミンのAUCは35%増加した。

(4)ケトコナゾール（経口剤は国内未発売）¹⁷⁾

健康成人（CYP2D6高代謝能群[EM]14例、CYP2D6低代謝能群[PM]7例）にケトコナゾール100 mgを12時間毎に4回経口投与し、その3回目にベンラファキシン（非徐放化製剤）をEMには50 mg、PMには25 mgを併用単回投与し薬物動態を検討した。併用により、EMではベンラファキシン及びODVのAUCが平均でそれぞれ21%、23%増加した。PMでは併用によるベンラファキシンのAUC及びC_{max}の変化率の範囲は単独投与時と比較して、それぞれ-1.9%～+206%、-4.8%～+119%であり影響が一貫していなかった。

(5)シメチジン¹⁸⁾

健康成人18例にベンラファキシン（非徐放化製剤）50 mgを1日3回、シメチジン800 mgを1日1回併用反復経口投与し薬物動態を検討した。併用により、ベンラファキシンのAUCは約62%増加したが、ODVには影響を与えず、ベンラファキシンとODVのAUCの合算値としては約13%の増加であった。

(6)メトプロロール¹⁹⁾

健康成人18例にベンラファキシン（非徐放化製剤）50 mgを1日3回及びメトプロロール100 mgを1日1回併用反復経口投与し薬物動態を検討した。併用により、ベンラファキシンの薬物動態にほとんど影響はみられなかったが、メトプロロールのC_{max}とAUCはそれぞれ39%と33%増加した。

(7)リスペリドン²⁰⁾

健康成人30例にベンラファキシン（非徐放化製剤）75 mgの1日2回反復経口投与下において、リスペリドン1 mgを併用単回経口投与し薬物動態を検討した。ベンラファキシンの薬物動態にほとんど影響はみられなかった。併用によりリスペリドンのC_{max}は29%増加し、AUCは32%増加したが、

リスベリドンの主活性代謝物（9-ヒドロキシリスベリドン）及び経活性性体（リスベリドンと9-ヒドロキシリスベリドンの合計）としての影響はわずかであった。

(8)インジナビル^{21, 22)}

健康成人9例にベンラファキシン（非徐放化製剤）50 mgの1日3回反復経口投与下において、インジナビル800 mgを併用単回経口投与し薬物動態を検討した。併用によりベンラファキシンの薬物動態にほとんど影響はみられなかったが、インジナビルのC_{max}は36%減少し、AUCは28%減少した。しかし、健康成人12例に本剤75 mgを1日1回反復経口投与下において、インジナビル800 mgを併用単回経口投与したときの薬物動態に関する報告では、ベンラファキシン及びインジナビルの薬物動態にほとんど影響はみられなかった。

(9)リチウム²³⁾

健康成人12例にベンラファキシン（非徐放化製剤）50 mgを1日3回7日間経口投与後、リチウム600 mgを併用単回経口投与し薬物動態を検討した。併用により、リチウムの薬物動態には、ほとんど影響はみられなかった。

(10)カルバマゼピン²⁴⁾

健康成人16例にカルバマゼピン200 mgを1日2回単独反復経口投与あるいはベンラファキシン（非徐放化製剤）50 mgを1日3回併用反復経口投与し薬物動態を検討した。ベンラファキシンとカルバマゼピンの薬物動態にほとんど影響はみられなかった。

(11)ジアゼパム²⁵⁾

健康成人男性18例にベンラファキシン（非徐放化製剤）50 mgを1日3回反復経口投与後、ジアゼパム10 mgを併用単回経口投与し薬物動態を検討した。併用により、ベンラファキシンとジアゼパムの薬物動態にほとんど影響はみられなかった。

(12)トルブタミド²⁶⁾

健康成人12例にベンラファキシン（非徐放化製剤）37.5 mg又は75 mgを1日2回反復経口投与後、トルブタミド500 mgを併用単回経口投与し薬物動態を検討した。併用により、ベンラファキシン及びトルブタミドの薬物動態にほとんど影響はみられなかった。

5.代謝、排泄（外国人データ）²⁷⁾

健康成人男性9例に¹⁴C標識ベンラファキシン50 mg（非徐放化製剤）を単回経口投与したとき、投与後48時間で総放射能の87%が尿中に排泄され、その内訳は未変化体（4.7%）、ODV（29.4%）、ODVのグルクロン酸抱合体（26.4%）、その他の代謝物（26.5%）であった。

(1)腎機能障害患者²⁸⁾

腎機能障害患者にベンラファキシン（非徐放化製剤）50 mgを単回経口投与したとき、未変化体及びODVのAUC_{0-∞}は腎機能の低下に伴い増大する傾向がみられた。

対象	例数	測定物質	AUC _{0-∞} (ng·h/mL)	CL/F* (L/h/kg)	CL _r (mL/h/kg)
健康成人	18	未変化体	494 ± 483	2.1 ± 1.4	73 ± 37
		ODV	2044 ± 880	0.36 ± 0.15	96 ± 36
軽度腎障害	6	未変化体	458 ± 244	2.1 ± 1.8	36 ± 12
		ODV	2821 ± 886	0.26 ± 0.07	65 ± 26
中等度腎障害	5	未変化体	844 ± 839	1.3 ± 0.6	37 ± 16
		ODV	2047 ± 1045	0.46 ± 0.25	46 ± 17

* ODVではCL/F/f_m

平均値 ± 標準偏差

(2)肝機能障害患者²⁹⁾

Child-PughA又はBの肝機能障害患者にベンラファキシン（非徐放化製剤）を単回経口投与したとき、肝機能がより低い集団で未変化体のAUC_{0-∞}は高い値を示したが、ODVのAUC_{0-∞}には一定の傾向はみられなかった。

対象	例数	投与量 (mg)	測定物質	AUC _{0-∞} (ng·h/mL)	CL/F* (L/h/kg)
健康成人	20	75	未変化体	769 ± 763	2.25 ± 1.75
			ODV	2861 ± 1039	0.46 ± 0.53
Child-PughA	8	37.5	未変化体	1823 ± 1265**	0.90 ± 0.83
			ODV	4231 ± 2289**	0.28 ± 0.09
Child-PughB	11	37.5	未変化体	2407 ± 1874**	0.62 ± 0.55
			ODV	2651 ± 977**	0.94 ± 2.10

* ODVではCL/F/f_m

** 投与量を75 mgとした場合の換算値として表記
平均値 ± 標準偏差

(3)CYP2D6遺伝子多型別の薬物動態³⁰⁾

CYP2D6の遺伝子型より高代謝型（EM）と低代謝型（PM）に分類された健康成人にそれぞれ本剤75 mgを空腹時単回経口投与したとき、未変化体とODVの血漿中濃度はCYP2D6表現型の影響を受けることが示唆された。

CYP2D6表現型	例数	測定物質	C _{max} (ng/mL)	t _{1/2} (h)	AUC _{0-∞} (ng·h/mL)
EM	7	未変化体	40 ± 14	10.9 ± 2.4	591 ± 246
		ODV	104 ± 27	13.6 ± 3.2	3078 ± 838
PM	6	未変化体	99 ± 11	12.7 ± 1.8	2548 ± 451
		ODV	23 ± 12	14.4 ± 3.6	844 ± 329

平均値 ± 標準偏差

(4)乳汁中移行⁴⁾

ベンラファキシン（非徐放化製剤）を服薬中（平均投与量244 mg/日）の授乳婦6例の定常状態におけるベンラファキシンとODVの乳汁中濃度は血漿中濃度のそれぞれ2.5倍と2.7倍であった。

【臨床成績】

承認時における臨床試験成績の概要は以下のとおりであった。

1.二重盲検比較試験⁹⁾

うつ病・うつ状態の患者を対象として、本剤（75 mg又は75～225 mg）又はプラセボを8週間投与した結果、主要評価項目であるハミルトンうつ病評価尺度（HAM-D₁₇）合計点の最終評価時におけるベースラインからの平均変化量は下表のとおりであり、本剤（75 mg）のプラセボに対する優越性が示された。

HAM-D₁₇合計点の要約とプラセボ群との比較結果

投与群	例数	HAM-D ₁₇ 合計点の平均値 (標準偏差)			プラセボ群との対比較 ^{a)}	
		ベース ライン	最終 評価時	ベース ライン からの 変化量	群間差 [95%信頼 区間]	p値
プラセボ群	184	22.4 (4.10)	13.2 (6.73)	-9.2 (6.78)	-	-
75 mg/日群	174	22.6 (4.05)	11.8 (7.20)	-10.8 (7.26)	1.50 [0.14, 2.87]	0.031
75～225 mg /日群	177	22.3 (4.00)	12.0 (6.69)	-10.3 (6.55)	1.12 [-0.24, 2.48]	0.106

a) 治療群を因子、ベースラインのHAM-D₁₇合計点を共変量とした共分散分析モデル

2.長期投与試験³¹⁾

うつ病・うつ状態の患者を対象として、本剤（75～225 mg）を最大52週間投与した結果、治療を継続できた患者では長期間にわたり抗うつ効果が維持された。

HAM-D₁₇合計点の要約（平均値（標準偏差））

評価時期	例数	HAM-D ₁₇ 合計点	ベースラインからの変化量
ベースライン	297	15.8 (8.30)	-
8週	292	8.5 (5.74)	-7.4 (7.57)
24/26週 ^{a)}	253	6.7 (5.46)	-9.4 (8.36)
44/52週 ^{b)}	198	5.4 (5.41)	-11.0 (8.04)

a) B2411264試験は24週、818-JA試験は26週

b) B2411264試験は44週、818-JA試験は52週

【薬効薬理】

1.抗うつ作用

- (1)マウス尾懸垂試験において無動時間を短縮した³²⁾。
- (2)マウス強制水泳試験において無動時間を短縮した³³⁾。
- (3)ラット学習性無力モデルにおいて回避学習改善効果を示した³⁴⁾。
- (4)ラット居住者・侵入者モデルにおいて抗うつ薬様作用を示した³⁵⁾。

2.作用機序

- (1)本薬及び活性代謝物であるO-脱メチルベンラファキシン（ODV）は *in vitro*においてラット脳シナプトソーム分画におけるセロトニン及びノルアドレナリンの取り込み阻害作用を示し、ドパミンの取り込みに対し弱い阻害作用を示した³⁶⁾。 *in vivo*においてもセロトニン及びノルアドレナリンの取り込み阻害作用を示した³⁷⁾。
- (2)ラット前頭葉皮質における細胞外セロトニン及びノルアドレナリンの濃度を共に増加させたが、セロトニンの増加は一過性かつ軽度であった³⁷⁾。

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：ベンラファキシン塩酸塩（Venlafaxine Hydrochloride）

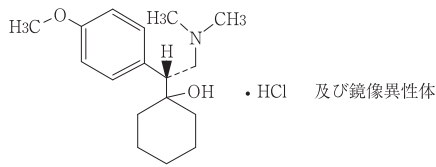
化学名：1-[(1RS)-2-Dimethylamino-1-(4-methoxyphenyl)ethyl]

cyclohexanol monohydrochloride

分子式：C₁₇H₂₇NO₂ · HCl

分子量：313.86

構造式：



性状：ベンラファキシン塩酸塩は白色の粉末である。水又はメタノールに溶けやすく、エタノール（99.5）にやや溶けやすい。

【承認条件】

医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。

【包装】

イフェクサーSRカプセル37.5 mg：100、500カプセル（PTP）、
100カプセル（瓶）

イフェクサーSRカプセル75 mg：100、500カプセル（PTP）、
100カプセル（瓶）

【主要文献】

- 1) 社内資料：毒性試験 [L20150713042]
- 2) 社内資料：胎児移行性(ウサギ) (GTR-17290) [L20150713017]
- 3) 社内資料：乳汁中排泄(ラット) (GTR-17952) [L20150713047]
- 4) Ilett KF, et al. : Br J Clin Pharmacol. 53(1) : 17, 2002 [L20150310696]
- 5) Emslie GJ, et al. : J Am Acad Child Adolesc Psychiatry. 46 : 479, 2007 [L20150311369]
- 6) Hammad TA, et al. : Arch Gen Psychiatry. 63(3) : 332, 2006 [L20070425007]
- 7) Harvey AT, et al. : Arch Gen Psychiatry. 57 : 503, 2000 [L20040812562]
- 8) Debonnel G, et al. : Int J Neuropsychopharmacol. 10 : 51, 2007 [L20150311405]
- 9) 社内資料：国内第3相試験(B2411263試験) [L20150713002]
- 10) 社内資料：健康成人における単回投与時の薬物動態(156-JA試験) [L20150713007]
- 11) 社内資料：健康成人における反復投与時の薬物動態(153-JA試験) [L20150713008]
- 12) 社内資料：薬物動態における食事の影響(156-JA試験) [L20150713009]
- 13) 社内資料：タンパク結合率(*in vitro*) [L20150713015]
- 14) 社内資料：ハロペリドールとの薬物相互作用(95-059-MA試験) [L20150713022]

- 15) Amchin J, et al. : Psychopharmacol Bull. 34(2) : 211, 1998 [L20150310251]
- 16) 社内資料：イミプラミンとの薬物相互作用(129-US試験) [L20150713024]
- 17) Lindh JD, et al. : Eur J Clin Pharmacol. 59(5-6) : 401, 2003 [L20150310743]
- 18) Troy SM, et al. : J Clin Pharmacol. 38(5) : 467, 1998 [L20150310262]
- 19) 社内資料：メトプロロールとの薬物相互作用(132-SW試験) [L20150713026]
- 20) Amchin J, et al. : J Clin Pharmacol. 39(3) : 297, 1999 [L20150310344]
- 21) Levin GM, et al. : Psychopharmacol Bull. 35(2) : 62, 2001 [L20150310479]
- 22) Jann MW, et al. : Eur J Clin Pharmacol. 68(5) : 715, 2012 [L20150312285]
- 23) Troy SM, et al. : J Clin Pharmacol. 36(2) : 175, 1996 [L20150310107]
- 24) 社内資料：カルバマゼピンとの薬物相互作用(133-UK試験) [L20150713029]
- 25) Troy SM, et al. : J Clin Pharmacol. 35(4) : 410, 1995 [L20150310053]
- 26) 社内資料：トルプタミドとの薬物相互作用(118-US試験) [L20150713031]
- 27) Howell SR, et al. : Xenobiotica 23(4) : 349, 1993 [L20150310016]
- 28) 社内資料：腎機能障害患者における薬物動態 [L20150713010]
- 29) 社内資料：肝機能障害患者における薬物動態 [L20150713011]
- 30) Preskorn S, et al. : J Clin Psychopharmacol. 29(1) : 39, 2009 [L20150311730]
- 31) 社内資料：長期投与試験(B2411264試験、818-JA試験) [L20150901145]
- 32) 社内資料：尾懸垂試験における無動時間短縮作用(マウス)(RPT-43898) [L20150713035]
- 33) 社内資料：強制水泳試験における無動時間短縮作用(マウス)(GTR-21946) [L20150713036]
- 34) 社内資料：学習性無力モデルにおける回避学習改善効果(ラット)(GTR-21948) [L20150713037]
- 35) 社内資料：居住者・侵入者モデルにおける攻撃行動に対する作用(ラット) [L20150713038]
- 36) 社内資料：ラット脳シナプトソームにおけるモノアミン取り込み阻害作用 [L20150723001]
- 37) 社内資料：ラット大脳前頭皮質における細胞外5-HTおよびNA濃度増加作用(RPT-43824) [L20150713033]

【文献請求先】

「主要文献」に記載の社内資料につきましても下記にご請求ください。

ファイザー株式会社 製品情報センター
〒151-8589 東京都渋谷区代々木3-22-7
学術情報ダイヤル 0120-664-467
FAX 03-3379-3053



【製造販売】
ファイザー株式会社
東京都渋谷区代々木3-22-7