

EPA製剤

	300mg	600mg	900mg
承認番号	30700AMX00130000	30700AMX00131000	30700AMX00132000
販売開始	2025年12月	2025年12月	2025年12月

日本薬局方 イコサペント酸エチルカプセル

イコサペント酸エチル粒状カプセル300mg「モチダ」
イコサペント酸エチル粒状カプセル600mg「モチダ」
イコサペント酸エチル粒状カプセル900mg「モチダ」

Ethyl Icosapentate Granular Capsules 300mg MOCHIDA
Ethyl Icosapentate Granular Capsules 600mg MOCHIDA
Ethyl Icosapentate Granular Capsules 900mg MOCHIDA

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

- 2.1 出血している患者（血友病、毛細血管脆弱症、消化管潰瘍、尿路出血、咯血、硝子体出血等）[止血が困難となるおそれがある。]
 2.2 ミフェプリストン・ミソプロストールを投与中の患者
 [10.1 参照]

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	イコサペント酸エチル 粒状カプセル 300mg「モチダ」	イコサペント酸エチル 粒状カプセル 600mg「モチダ」	イコサペント酸エチル 粒状カプセル 900mg「モチダ」
有効成分	1包中 日局 イコサペント酸エチル 300mg	1包中 日局 イコサペント酸エチル 600mg	1包中 日局 イコサペント酸エチル 900mg
添加剤	内容物：トコフェロール カプセル：ゼラチン、D-ソルビトール液、濃グリセリン、パラオキシ安息香酸エチル、パラオキシ安息香酸プロピル		

3.2 製剤の性状

販売名	イコサペント酸エチル 粒状カプセル 300mg「モチダ」	イコサペント酸エチル 粒状カプセル 600mg「モチダ」	イコサペント酸エチル 粒状カプセル 900mg「モチダ」
性状	微黄色透明（軟カプセル剤）		
外形	直径約4mmの球形		
識別コード	MO20K (分包に表示)	MO20L (分包に表示)	MO20M (分包に表示)

4. 効能又は効果

- 閉塞性動脈硬化症に伴う潰瘍、疼痛および冷感の改善
 ○高脂血症

5. 効能又は効果に関連する注意

〈高脂血症〉

適用の前に十分な検査を実施し、高脂血症であることを確認した上で本剤の適用を考慮すること。

6. 用法及び用量

- 〈閉塞性動脈硬化症に伴う潰瘍、疼痛および冷感の改善〉
 イコサペント酸エチルとして、通常、成人1回600mgを1日3回、毎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。

〈高脂血症〉

イコサペント酸エチルとして、通常、成人1回900mgを1日2回又は1回600mgを1日3回、食直後に経口投与する。
 ただし、トリグリセリドの異常を呈する場合には、その程度により、1回900mg、1日3回まで增量できる。

8. 重要な基本的注意

〈閉塞性動脈硬化症に伴う潰瘍、疼痛および冷感の改善〉

8.1 治療にあたっては経過を十分に観察し、本剤で効果がみられない場合には、投与を中止し、他の療法に切り替えること。また、本剤投与中は定期的に血液検査を行うことが望ましい。

〈高脂血症〉

8.2 あらかじめ高脂血症治療の基本である食事療法を行い、更に運動療法や高血圧・喫煙等の虚血性心疾患のリスクファクターの軽減等も十分に考慮すること。

8.3 投与中は血中脂質値を定期的に検査し、治療に対する反応が認められない場合には投与を中止すること。

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

9.1 合併症・既往歴等のある患者

9.1.1 出血を助長するおそれのある患者

(1) 月経期間中の患者

(2) 出血傾向のある患者

(3) 手術を予定している患者

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、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。

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。動物実験（ラット）で乳汁中に移行することが報告されている。

9.7 小児等

小児等を対象とした有効性及び安全性を指標とした臨床試験は実施していない。

10. 相互作用

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
ミフェプリストン・ミソプロストール メフィーゴパック [2.2 参照]	ミフェプリストン・ミソプロストールによる子宮出血の程度が悪化するおそれがある。	イコサペント酸エチルの抗血小板作用により出血が増強するおそれがある。

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
抗凝固剤 ワルファリンカリウム等 血小板凝集を抑制する薬剤 アスピリン インドメタシン チクロピジン塩酸塩 シロスタゾール等	出血傾向をきたすおそれがある。	イコサペント酸エチルは抗血小板作用を有するので、抗凝固剤、血小板凝集を抑制する薬剤との併用により相加的に出血傾向が増大すると考えられる。

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 肝機能障害（頻度不明）、黄疸（頻度不明）

AST、ALT、Al-P、 γ -GTP、LDH、ビリルビン等の上昇を伴う肝機能障害、黄疸があらわれることがある。

11.1.2 心房細動（頻度不明）、心房粗動（頻度不明）

イコサペント酸エチル（4g/日^{注1)}）の海外臨床試験において、入院を要する心房細動又は心房粗動のリスク増加が認められたとの報告がある¹⁾。また、イコサペント酸エチルを含むオメガ-3脂肪酸の国内外臨床試験において、心房細動のリスク増加が認められたとの報告がある^{2,3)}。

注) 高脂血症において本剤の承認された1日最高用量は、2,700mgである。

11.2 その他の副作用

	0.1～5%未満	頻度不明
過敏症	発疹、そう痒感等	
出血傾向	皮下出血	血尿、歯肉出血、眼底出血、鼻出血、消化管出血等
血液		貧血等
消化器	悪心、胸やけ、腹部不快感、下痢、便秘、腹部膨満感、腹痛	嘔吐、食欲不振、口内炎、口渴、鼓腸等
肝臓	AST・ALT・Al-P・ γ -GTP・LDH・ビリルビンの上昇等の肝機能障害	
腎臓	BUN・クレアチニンの上昇	
呼吸器		咳嗽、呼吸困難
精神神経系	頭痛・頭重感、ふらつき、しびれ	めまい、眼気、不眠
筋骨格系		関節痛、筋肉痛、四肢痛、筋痙攣（こむら返り等）
その他	浮腫、尿酸上昇、CKの上昇、動悸	顔面潮紅、ほてり、発熱、頻尿、全身倦怠感、血圧上昇、女性化乳房、耳鳴、発汗、ざ瘡

14. 適用上の注意

14.1 薬剤交付時の注意

14.1.1 本剤は空腹時に投与すると吸収が悪くなるので食直後に服用すること。

14.1.2 本剤は嚥まずに服用されること。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

コントロール不良の高血圧症を有し、他の抗血小板剤を併用した症例において、脳出血があらわ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（生物学的同等性試験）

健康成人男性20例を対象として、クロスオーバー法によりイコサペント酸エチル粒状カプセルとイコサペント酸エチルカプセル300を食直後に単回経口投与（EPA-Eとしてそれぞれ2,700mg）^{注1)}したところ、イコサペント酸エチル粒状カプセルの血漿中EPAの濃度は、投与約6時間後に最高値153.7 μ g/mLに達した。また、イコサペント酸エチルカプセル300の血漿中EPAの濃度は投与約6時間後に最高値155.4 μ g/mLであり、両剤は生物学的に同等であると判断された⁴⁾。

16.1.2 反復投与

(1) 健康成人男性にイコサペント酸エチルカプセル300を1回600mg（8例）又は900mg（7例）、1日3回（朝・昼・夕）、毎食直後に連日4週間経口投与したところ、血漿中EPAの濃度はおよそ投与開始1週間後に定常状態に達した⁵⁾。

(2) 健康成人男性各群8例にイコサペント酸エチルカプセル300を1回900mg、1日2回（朝・夕）又は1回600mg、1日3回（朝・昼・夕）、食直後に8日間反復経口投与^{注2)}したときの薬物動態は類似しており、血漿中EPAの濃度は投与日数に従い徐々に上昇し、いずれの群においても投与5～6日目に定常状態に達した⁶⁾。

16.3 分布

16.3.1 組織分布

雌雄ラットに¹⁴C標識EPA-Eを単回経口投与したときの組織内分布率は、観察期間を通じて肝、白色脂肪、筋肉及び皮膚で高値であった⁷⁾。

16.3.2 血漿蛋白結合率

雄ラット及び雄イスに¹⁴C標識EPA-Eを単回経口投与したときの血漿蛋白結合率は、86.7～98.8%及び96.7～98.7%であった⁷⁾。

16.4 代謝

EPA-Eは小腸において脱エチル化を受けた後、トリグリセリドやリン脂質等の構成脂肪酸として取り込まれ、リンパ及び血漿を経由して各組織へ移行後、肝又は各組織の主としてミトコンドリアにおいて β 酸化によりアセチルCoAにまで代謝され、TCA回路によって炭酸ガス及び水となって体外に排泄されるものと推定される⁸⁾（ラット）。

16.5 排泄

雄ラットに¹⁴C標識EPA-Eを経口投与したところ、投与168時間までの尿中の排泄は2.7%、糞中へは16.7%であった。なお、呼気中へ放射活性の44.4%が排泄された⁷⁾。

注1) 高脂血症において本剤の承認された1回用量は、900mgまでである。

注2) 閉塞性動脈硬化症に伴う潰瘍、疼痛および冷感の改善において本剤の承認された用法は、1日3回、毎食直後に経口投与である。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

〈イコサペント酸エチル粒状カプセル〉

〈高脂血症〉

17.1.1 国内一般臨床試験

高脂血症患者58例を対象として、イコサペント酸エチル粒状カプセル600mg包を1回1包、1日3回（朝・昼・夕）、毎食直後に12週間経口投与した臨床試験を行った。ただし、トリグリセリドの異常を呈する場合には、その程度により、イコサペント酸エチル粒状カプセル900mg包を1回1包、1日3回まで增量することとした。全般改善度は、中等度改善以上47.5%（19/40例）であった。

副作用発現頻度は、17.4%（8/46例）であった。主な副作用は、下痢及びAST・ALT上昇各4.3%（2/46例）であった^{9,10)}。

〈イコサペント酸エチルカプセル300〉

〈閉塞性動脈硬化症に伴う潰瘍、疼痛および冷感の改善〉

17.1.2 国内第Ⅲ相試験

慢性動脈閉塞症患者246例（うち閉塞性動脈硬化症患者104例）を対象として、イコサペント酸エチルカプセル300を1回600mg又は900mg、1日3回（朝・昼・夕）、毎食事中若しくは毎食直後、又は毎食後に7～162日間経口投与した二重盲検比較試験を含む臨床試験を行った。末梢血流障害による潰瘍、安静時疼痛及び冷感を有する閉塞性動脈硬化症に対する有用性は、1,800mg/日投与例において、有用以上55.9%（52/93例）、やや有用以上88.2%（82/93例）であった。

閉塞性動脈硬化症患者の副作用発現頻度は、6.9%（7/101例）であった。主な副作用は、悪心・嘔吐及び胃部不快感各2.0%（2/101例）であった¹¹⁻¹⁴⁾。

〈高脂血症〉

17.1.3 国内第Ⅱ相及び第Ⅲ相試験

高脂血症患者を含む各種血栓症・動脈硬化性疾患患者650例を対象として、イコサペント酸エチルカプセル300を1回300mg、600mg又は900mg、1日3回（朝・昼・夕）、毎食直後又は毎食後に8~52週間経口投与した二重盲検比較試験を含む臨床試験を行った。高脂血症に対する全般改善度は、改善以上43.8%（163/372例）、軽度改善以上68.0%（253/372例）であった¹⁵⁻²⁰⁾。

長期投与試験（24~52週間）では、血清総コレステロール（投与前値220mg/dL以上 137例）は3~6%、血清トリグリセリド（投与前値150mg/dL以上 97例）は14~20%それぞれ低下し、その作用は安定したものであった¹⁶⁻²⁰⁾。

副作用発現頻度は、6.0%（36/603例）であった。主な副作用は、悪心・嘔吐、胃部不快感等の消化器症状3.3%（20/603例）であった¹⁵⁻²⁰⁾。

17.1.4 国内第Ⅲ相試験

トリグリセリドが高値の患者476例を対象として、イコサペント酸エチルカプセル300を1回900mg、1日2回（朝・夕）又は1回600mg、1日3回（朝・昼・夕）、食直後に12週間経口投与した二重盲検比較試験を行った。1日2回投与群（230例、血清トリグリセリドの投与前値256.7mg/dL）及び1日3回投与群（224例、血清トリグリセリドの投与前値249.4mg/dL）の最終評価時の血清トリグリセリド変化率は、それぞれ-12.62%及び-10.65%であり、事前に設定した非劣性限界10%を下回ったことから、1日2回投与群の1日3回投与群に対する有効性（血清トリグリセリド変化率）の非劣性が確認された。

副作用発現頻度は、1日2回投与群3.7%（9/241例）、1日3回投与群3.8%（9/235例）であった。主な副作用は、1日2回投与群で便秘0.8%（2/241例）、1日3回投与群で消化不良及びALT上昇各0.9%（2/235例）であった⁶⁾。

17.2 製造販売後調査等

17.2.1 市販後調査：JELIS

既に食事指導を行い、血清総コレステロール値が250mg/dL以上で、HMG-CoA還元酵素阻害剤による治療が必要とされる高脂血症患者（安定している虚血性心疾患合併患者を含む）19,466例を、HMG-CoA還元酵素阻害剤（プラバスタチン10mg/日又はシンバスタチン5mg/日）とイコサペント酸エチル1,800mg/日の併用による治療（イコサペント酸エチル群）又はHMG-CoA還元酵素阻害剤のみによる治療（対照群）に無作為に割り付けた。非盲検下で平均4.6年追跡した有効性評価対象18,645例（イコサペント酸エチル群：9,326例、対照群：9,319例）において、心血管イベント（突然心臓死、致死性及び非致死性心筋梗塞、不安定狭心症、心血管再建術）は、イコサペント酸エチル群で262例（2.8%）、対照群で324例（3.5%）に認められ、ハザード比は0.81（95%信頼区間：0.69-0.95、以下同様）であり、イコサペント酸エチル群で有意に減少した。心血管死（突然心臓死又は致死性心筋梗塞）は、イコサペント酸エチル群で29例（0.3%）、対照群で31例（0.3%）、ハザード比は0.94（0.57-1.56）、総死亡は、イコサペント酸エチル群で286例（3.1%）、対照群で265例（2.8%）、ハザード比は1.09（0.92-1.28）であり、いずれも有意差は認められなかった²¹⁾。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

EPA-Eは小腸で脱エチル化を受けてEPAに代謝された後、以下の作用を示す^{8,22,23)}。

- ・リポ蛋白に取り込まれ、リポ蛋白の代謝を促進する。
- ・肝ミクロソームに取り込まれ、脂質の生合成・分泌を抑制する。

18.2 抗血小板作用

18.2.1 各種血栓性・動脈硬化性疾患患者において、種々の凝集惹起剤による血小板凝集を抑制し、血小板粘着能も同様に抑制する²⁴⁾。

18.2.2 主として血小板膜リン脂質中のEPA含量を増加させ、血小板膜からのアラキドン酸代謝を競合的に阻害することによりトロンボキサンA₂産生を抑制し、血小板凝集を抑制すると考えられる²⁵⁾。

18.2.3 コラーゲンによる血小板凝集を抑制する²⁵⁾（ウサギ、*ex vivo*）。

18.2.4 ラット、ウサギ及びヒトにおいて、コラーゲン、ADP、アラキドン酸による血小板凝集を抑制する²⁵⁾ (*in vitro*)。

18.2.5 ラット胸部大動脈血管壁でのプロスタサイクリン様物質産生の不变ないし増加が認められている²⁶⁾。

18.3 動脈の伸展性保持作用

18.3.1 高コレステロール食飼育ウサギにおける摘出大動脈の伸展性の低下に対して抑制作用を示し、普通食飼育ウサギの大動脈と同等の伸展性を保つ²⁷⁾。

18.3.2 高コレステロール食飼育ウサギの胸部大動脈及び大腿動脈の脈波速度（PWV）の増大を抑制し、そのPWV値は普通食飼育ウサギとほぼ同程度である²⁸⁾。

18.3.3 高コレステロール食飼育ウサギ大動脈の中膜平滑筋細胞密度及びエラスチン含量の低下、並びに平滑筋中の遊離コレステロールの蓄積を抑制し²⁸⁾、更に、内膜平滑筋細胞の増殖を抑制する。

18.4 各種動脈閉塞性病態モデルに及ぼす作用

経口投与により、アラキドン酸静注による血栓形成に基づく突然死²⁹⁾（ラット）を抑制し、動静脈シャントの血栓性閉塞²⁹⁾（ラット）、エラジン酸誘発血栓³⁰⁾（ウサギ）に対し、血栓形成を抑制する。また、ラウリン酸誘発末梢壊疽³⁰⁾（ラット）の進行を抑制する。

18.5 血清脂質低下作用

18.5.1 高脂血症患者の血清総コレステロール及び血清トリグリセリドを有意に低下させる^{15-20,24)}。

18.5.2 高コレステロール飼料飼育誘発高脂血症動物（ラット、ウサギ）、カゼイン含有飼料誘発あるいはトライトン誘発高脂血症ラット、更には、普通食飼育動物（ラット、ハムスター）において血中脂質低下作用を示す³¹⁻³³⁾。

18.5.3 ラットに経口投与すると、リポ蛋白中EPA含量が増加し、また、リポ蛋白の血中からの消失が促進される^{22,23)}。

18.5.4 コレステロールの腸管からの吸収抑制、肝での生合成活性抑制、胆汁中への異化排泄促進などの作用を示す²²⁾（ラット）。

18.5.5 トリグリセリドの腸管からの吸収抑制や肝での生合成活性抑制及び肝からの分泌抑制、更には、血漿リポ蛋白リパーゼ（LPL）活性亢進などの作用を示す^{23,34)}（ラット）。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：イコサペント酸エチル（Ethyl Icosapentate）

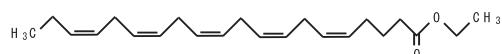
化 学 名：Ethyl(5Z,8Z,11Z,14Z,17Z)-icosa-5,8,11,14,17-pentaenoate

分 子 式：C22H34O2

分 子 量：330.50

性 状：無色～微黄色の透明な液で、僅かに特異なにおいがある。エタノール（99.5）、酢酸（100）、ヘキサンと混和する。水又はエチレングリコールにほとんど溶けない。

化学構造式：



22. 包装

〈イコサペント酸エチル粒状カプセル300mg「モチダ」〉

スティック包装：84包

〈イコサペント酸エチル粒状カプセル600mg「モチダ」〉

スティック包装：84包、420包

〈イコサペント酸エチル粒状カプセル900mg「モチダ」〉

スティック包装：84包、420包

23. 主要文献

1) Bhatt, D. L. et al. : N. Engl. J. Med. 2019 ; 380 (1) : 11-22

2) Miyachi, K. et al. : Circulation. 2024 ; 150 (6) : 425-434

3) Nicholls, S. J. et al. : JAMA. 2020 ; 324 (22) : 2268-2280

4) 持田製薬販売社内資料：エパデールカプセル 300 (MND-21) と追加剤型 (MND-21S) の生物学的同等性試験

5) 持田製薬販売社内資料：MND-21（イコサペント酸エチル）の血中濃度測定試験

6) 村崎かがり 他 : Prog. Med. 2012 ; 32 (9) : 1941-1946

7) 石黒淳三 他 : 薬物動態. 1987 ; 2 (6) : 683-702

8) 持田製薬販売社内資料 : EPAEの生体内動態 (2) -¹⁴C-EPAEのラットにおける代謝-

9) 秦 蔭哉 他 : 臨牀と研究. 1998 ; 75 (10) : 2263-2278

10) 斎藤 康 他 : 薬理と治療. 1998 ; 26 (12) : 2047-2062

11) 桜井健司 他 : 脈管学. 1988 ; 28 (9) : 597-604

12) 桜井健司 他 : 臨床医薬. 1987 ; 3 (5) : 605-612

- 13) 阿部忠昭 他: 臨床医薬. 1987; 3 (3) : 351-360
 14) 安野憲一 他: 臨床医薬. 1987; 3 (4) : 481-490
 15) 秦 茂哉 他: 老年医学. 1992; 30 (5) : 819-852
 16) 秦 茂哉 他: 老年医学. 1992; 30 (5) : 799-818
 17) 高久史麿 他: 臨床医薬. 1991; 7 (11) : 2567-2589
 18) 田村 泰 他: 臨床医薬. 1991; 7 (8) : 1817-1834
 19) 松沢佑次 他: 臨床医薬. 1991; 7 (8) : 1801-1816
 20) 都島基夫 他: 臨床医薬. 1991; 7 (8) : 1783-1799
 21) Yokoyama, M. et al.: Lancet. 2007; 369 (9567) : 1090-1098
 22) Mizuguchi, K. et al.: Eur. J. Pharmacol. 1993; 231 (1) : 121-127
 23) Mizuguchi, K. et al.: Eur. J. Pharmacol. 1993; 235 (2-3) : 221-227
 24) 五島雄一郎 他: 臨床医薬. 1992; 8 (6) : 1293-1309
 25) Sato, M. et al.: Biol. Pharm. Bull. 1993; 16 (4) : 362-367
 26) Hamazaki, T. et al.: Prostaglandins. 1982; 23 (4) : 557-567
 27) 溝田雅洋 他: 日本薬理学雑誌. 1988; 91 (4) : 255-266
 28) Sato, M. et al.: J. Cardiovasc. Pharmacol. 1993; 22 (1) : 1-9
 29) Yamaguchi, K. et al.: Prostaglandins Leukotrienes Med. 1987; 28 (1) : 35-43
 30) 溝田雅洋 他: 日本薬理学雑誌. 1988; 91 (2) : 81-89
 31) Mizuguchi, K. et al.: Jpn. J. Pharmacol. 1992; 59 (3) : 307-312
 32) 水口 清 他: 動脈硬化. 1990; 18 (5) : 471
 33) 矢野 崇 他: 動脈硬化. 1990; 18 (5) : 535
 34) 水口 清 他: 動脈硬化. 1990; 18 (5) : 536

24. 文献請求先及び問い合わせ先

持田製薬販売株式会社 くすり相談窓口
 東京都新宿区四谷1丁目7番地 〒160-8515
 TEL 0120-189-566

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

 **持田製薬販売株式会社**
 MOCHIDA 東京都新宿区四谷1丁目7番地

26.2 販売提携

 **持田製薬株式会社**
 MOCHIDA 東京都新宿区四谷1丁目7番地