

＊2024年11月改訂（第2版）
2023年10月改訂（第1版）

日本標準商品分類番号

872189

貯法：室温保存

有効期間：3年

EPA・DHA製剤

オメガ－3脂肪酸エチル粒状カプセル製剤

承認番号	30400AMX00113000
販売開始	2022年6月

オメガ－3脂肪酸エチル粒状カプセル 2 g 「MJT」

Omega-3-Acid ethyl esters Granular Capsules 2g “MJT”

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、喀血、硝子体出血等）〔止血が困難となるおそれがある。〕
- 2.2 本剤の成分に対して過敏症の既往歴のある患者

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	オメガ－3脂肪酸エチル粒状カプセル2g「MJT」
有効成分	1包中 オメガ－3脂肪酸エチル 2g
添加剤	d-α-トコフェロール、香料、大豆レシチン カプセル本体：ゼラチン、無水クエン酸、白糖、ペクチン

3.2 製剤の性状

販売名	オメガ－3脂肪酸エチル粒状カプセル2g「MJT」
剤形	軟カプセル
色調	無色～淡黄褐色透明
識別コード	MJT091
形状	直径約4mmの球形

4. 効能又は効果

高脂血症

5. 効能又は効果に関連する注意

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すること。

6. 用法及び用量

通常、成人にはオメガ－3脂肪酸エチルとして1回2gを1日1回、食直後に経口投与する。ただし、トリグリセライド高値の程度により1回2g、1日2回まで増量できる。

8. 重要な基本的注意

- 8.1 あらかじめ生活習慣の改善指導を行い、更に高血圧、喫煙、糖尿病等の冠動脈疾患の危険因子の軽減等も十分に考慮すること。
- 8.2 本剤投与中は血中脂質値を定期的に検査し、治療に対する効果が認められない場合には投与を中止すること。
- 8.3 本剤投与中にLDLコレステロール値上昇の可能性があるため、投与中はLDLコレステロール値を定期的に検査すること。

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 出血の危険性の高い患者（重度の外傷、手術等）
出血を助長するおそれがある。〔10.2参照〕

9.3 肝機能障害患者

肝機能検査（AST、ALT等）を行うことが望ましい。〔11.1参照〕

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。動物試験（ラット）で乳汁中に移行することが知られている。

9.7 小児等

小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

10. 相互作用

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
抗凝固薬 ワルファリンカリウム等 抗血小板薬 アスピリン等 〔9.1.1参照〕	観察を十分に行い、出血等の副作用に注意すること。	本剤は血小板凝集抑制作用を有するので、出血を助長するおそれがある。

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、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。〔9.3参照〕

* 11.1.2 心房細動、心房粗動（頻度不明）

イコサペント酸エチル（4g/日）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)}。

11.2 その他の副作用

	1～5%未満	1%未満	頻度不明
過敏症		発疹、薬疹、そう痒	
代謝		高血糖	痛風
神経系障害		めまい、頭痛	味覚異常
血管障害			低血圧
呼吸器		鼻出血	
消化器	下痢	悪心、腹痛、おくび、腹部膨満、便秘、鼓腸	消化不良、胃食道逆流性疾患、嘔吐、胃腸出血
肝臓		肝機能障害（AST、ALTの上昇）	

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ため食直後に服用させること。
- 14.1.2 本剤は噛まずに服用させること。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 単回投与

健康成人男性（11例）にオメガ－3脂肪酸エチル^{注1)}として2g又はプラセボを朝食直後に単回経口投与した時のイコサペント酸及びドコサヘキサエン酸の薬物動態パラメータは以下のとおりである⁴⁾。

		AUC ₀₋₂₄ ($\mu\text{g}\cdot\text{hr}/\text{mL}$)	C _{max} ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	t _{max} (hr)
イコサペント酸	オメガ-3 脂肪酸エチル (8 例)	916.0 $\pm$ 186.4	58.1 $\pm$ 18.5	6.0 (4-6)
	プラセボ (3 例)	411.3 $\pm$ 59.5	20.7 $\pm$ 2.3	1.0 (0-2)
ドコサヘキサエン酸	オメガ-3 脂肪酸エチル (8 例)	2,254.0 $\pm$ 348.0	115.0 $\pm$ 21.0	6.0 (1-24)
	プラセボ (3 例)	1,883.0 $\pm$ 225.5	89.7 $\pm$ 12.2	1.0 (0-1)

平均値 $\pm$ 標準偏差、ただしt_{max}は中央値 (最小値 - 最大値)

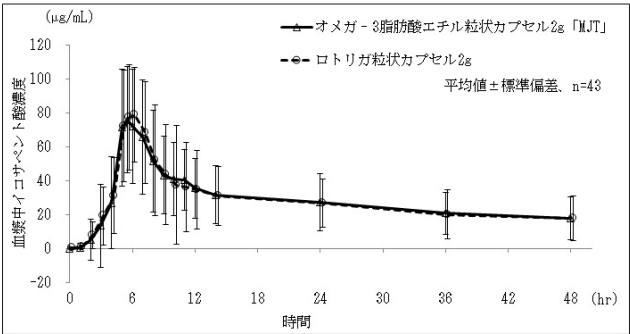
16.1.2 反復投与

血清中トリグリセライドが高値の患者 (415例) にオメガ-3脂肪酸エチル^(注)として1回2gを1日1回又は1日2回12週間経口投与した時、イコサペント酸及びドコサヘキサエン酸の血漿中濃度はいずれの投与方法においても投与前と比べて投与4週後には増加を示し、4週以降ほぼ一定に推移した⁵⁾。

16.1.3 生物学的同等性試験

オメガ-3脂肪酸エチル粒状カプセル2g「MJT」とロトリガ粒状カプセル2gをクロスオーバー法によりそれぞれ1包 (オメガ-3脂肪酸エチルとして2g) 健康成人男性に食直後単回経口投与して血漿中イコサペント酸及びドコサヘキサエン酸濃度を測定し、投与前値で補正した値より得られた薬物動態パラメータ (ΔAUC 、 $\Delta\text{C}_{\text{max}}$) 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) ~ 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⁶⁾。

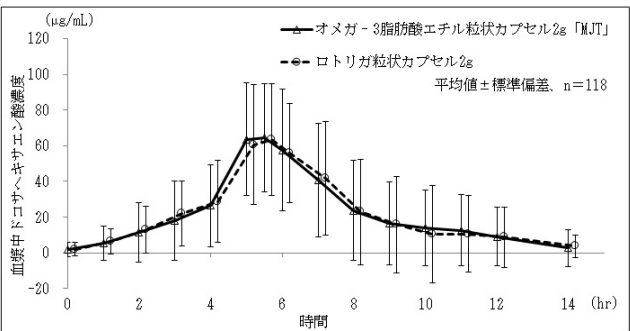
<イコサペント酸>



	判定パラメータ		参考パラメータ	
	$\Delta\text{AUC}_{0-48\text{hr}}$ ($\mu\text{g}\cdot\text{hr}/\text{mL}$)	$\Delta\text{C}_{\text{max}}$ ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	$\Delta\text{t}_{\text{max}}$ (hr)	$\Delta\text{t}_{1/2}$ (hr)
オメガ-3脂肪酸エチル粒状カプセル2g「MJT」	1332.2 $\pm$ 657.7	91.0 $\pm$ 33.6	6.3 $\pm$ 1.7	41.8 $\pm$ 35.1 ^{*1}
ロトリガ粒状カプセル2g	1328.7 $\pm$ 645.3	91.7 $\pm$ 31.5	5.9 $\pm$ 1.0	43.3 $\pm$ 43.9 ^{*2}

(平均値 $\pm$ 標準偏差、n=43 ※1: n=42 ※2: n=41)

<ドコサヘキサエン酸>



	判定パラメータ		参考パラメータ	
	$\Delta\text{AUC}_{0-14\text{hr}}$ ($\mu\text{g}\cdot\text{hr}/\text{mL}$)	$\Delta\text{C}_{\text{max}}$ ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	$\Delta\text{t}_{\text{max}}$ (hr)	$\Delta\text{t}_{1/2}$ (hr)
オメガ-3脂肪酸エチル粒状カプセル2g「MJT」	309.0 $\pm$ 195.5	77.8 $\pm$ 31.3	5.7 $\pm$ 1.2	2.1 $\pm$ 3.0 ^{*3}
ロトリガ粒状カプセル2g	308.6 $\pm$ 205.5	76.6 $\pm$ 31.5	5.6 $\pm$ 1.1	2.1 $\pm$ 1.6 ^{*3}

(平均値 $\pm$ 標準偏差、n=118 ※3: n=95)

血漿中濃度並びに ΔAUC 、 $\Delta\text{C}_{\text{max}}$ 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。

16.3 分布

16.3.1 蛋白結合率

[¹⁴C] イコサペント酸及び [¹⁴C] ドコサヘキサエン酸を20及び200 $\mu\text{g}/\text{mL}$ の濃度でヒト血漿に添加した時の蛋白結合率は [¹⁴C] イコサペント酸及び [¹⁴C] ドコサヘキサエン酸ともに99%以上であった⁷⁾ (*in vitro*)。

16.4 代謝

16.4.1 イコサペント酸エチル及びドコサヘキサエン酸エチルは小腸において加水分解を受けた後、トリグリセライドやリン脂質等に構成脂肪酸として取り込まれ各組織へ移行する^{8~12)}。

16.4.2 イコサペント酸及びドコサヘキサエン酸 (2~200 $\mu\text{mol}/\text{L}$) はCYP2C9及びCYP2C19に対し阻害作用を示すとの報告があるが、ヒト血漿中の総イコサペント酸及び総ドコサヘキサエン酸に占める遊離脂肪酸の割合は低く、臨床上的問題となる影響を及ぼす可能性は低いと考えられた。

また、イコサペント酸及びドコサヘキサエン酸のCYP1A及びCYP3A誘導作用を検討した結果、イコサペント酸及びドコサヘキサエン酸ともに最高濃度の500 $\mu\text{g}/\text{mL}$ までCYP誘導作用は認めなかった^{13,14)} (*in vitro*)。

16.5 排泄

主としてミトコンドリアにおける β 酸化によりアセチルコエンザイムA (アセチルCoA) に代謝されTCA回路を経由して最終的にCO₂及びH₂Oとなり、主に呼吸から体外に排泄される^{10~12)}。

16.7 薬物相互作用

オメガ-3脂肪酸エチルとシンバスタチン、アトルバスタチン又はロスバスタチンとの薬物間相互作用を空腹時単回投与により検討したが、オメガ-3脂肪酸エチルはいずれのHMG-CoA還元酵素阻害薬の血中濃度にも影響を及ぼさなかった^{15~17)} (外国人データ)。

注) 薬物動態の評価はイコサペント酸エチル及びドコサヘキサエン酸エチルの代謝物であるイコサペント酸及びドコサヘキサエン酸を用いた。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 国内第Ⅲ相試験

血清中トリグリセライドが高値の患者を対象に、オメガ-3脂肪酸エチルとして2g/日 (1回2g、朝食直後)、4g/日 (1回2g、朝食及び夕食直後) 又はイコサペント酸エチルとして1.8g/日 (1回0.6g、毎食直後) を12週間経口投与した実薬対照二重盲検比較試験を実施した。各群の空腹時トリグリセライドの投与前値 (-4週、-2週及び0週の平均値 $\pm$ 標準偏差) はオメガ-3脂肪酸エチル2g/日投与群で269.0 $\pm$ 77.5mg/dL、4g/日投与群で277.5 $\pm$ 97.3mg/dL、イコサペント酸エチル1.8g/日投与群で271.8 $\pm$ 91.5mg/dLであった。オメガ-3脂肪酸エチル4g/日投与群とイコサペント酸エチル1.8g/日投与群の空腹時トリグリセライド変化率の差は-11.35% (-15.94~-6.76) [点推定値 (95%信頼区間)] であり、有意なトリグリセライド低下作用が認められた (主解析)。また、オメガ-3脂肪酸エチル2g/日投与群とイコサペント酸エチル1.8g/日投与群の空腹時トリグリセライド変化率の差は0.37% (-4.25~4.98) [点推定値 (95%信頼区間)] であり、非劣性 (許容限界: 7%) がみられた (副解析)^{5,18)}。

その他脂質パラメータ変化率

	オメガ-3 脂肪酸エチル				イコサペント酸エチル 1.8g (分3)	
	2g (分1)		4g (分2)			
	投与前値 (mg/dL)	変化率 (%)	投与前値 (mg/dL)	変化率 (%)	投与前値 (mg/dL)	変化率 (%)
総コレステロール	211.9 $\pm$ 31.2	-2.7 $\pm$ 8.3	212.0 $\pm$ 30.2	-3.7 $\pm$ 9.6	215.2 $\pm$ 33.8	-4.3 $\pm$ 8.9
HDL コレステロール	45.8 $\pm$ 9.9	2.4 $\pm$ 9.2	45.7 $\pm$ 10.0	4.3 $\pm$ 11.2	45.6 $\pm$ 10.2	1.6 $\pm$ 9.4
LDL コレステロール	127.4 $\pm$ 29.1	-2.1 $\pm$ 14.4	125.7 $\pm$ 28.5	-1.1 $\pm$ 16.7	130.1 $\pm$ 30.5	-4.2 $\pm$ 13.3
non-HDL コレステロール	166.1 $\pm$ 30.1	-4.2 $\pm$ 10.1	166.2 $\pm$ 28.4	-5.9 $\pm$ 11.9	169.7 $\pm$ 33.0	-5.7 $\pm$ 11.2

平均値 $\pm$ 標準偏差、ただし投与前値は-4週、-2週及び0週の平均値 $\pm$ 標準偏差
副作用発現頻度は、オメガ-3脂肪酸エチル2g/日投与群で4.9% (10/205)、4g/日投与群で8.1% (17/210)、イコサペント酸エチル1.8g/日投与群で5.1% (10/195) であり、主な副作用は、オメガ-3脂肪酸エチル2g/日投与群で下痢2.0% (4/205)、4g/日投与群で下痢2.9% (6/210) であった⁵⁾。

17.1.2 国内第Ⅲ相試験（長期投与試験）

血清中トリグリセライドが高値の患者を対象に、オメガ-3脂肪酸エチルとして1回2gを1日1回（165例）又は1日2回（171例）食直後に52週間経口投与した結果は以下のとおりであり、いずれの投与方法においても安定した空腹時トリグリセライドの低下作用が認められた¹⁹⁾。

	投与前値 (mg/dL)	変化率 (%)
オメガ-3脂肪酸エチル 2g(分1)	254.7±97.8	-13.9±30.3
オメガ-3脂肪酸エチル 4g(分2)	270.0±101.2	-25.5±28.1

平均値±標準偏差

副作用発現頻度は、オメガ-3脂肪酸エチル2g/日投与群で13.3%（22/165）、4g/日投与群で9.9%（17/171）であり、主な副作用は、オメガ-3脂肪酸エチル2g/日投与群で下痢、血中クレアチンホスホキナーゼ増加がいずれも1.8%（3/165）、4g/日投与群で下痢、便秘、肝機能検査異常、血中ブドウ糖増加及び血中尿酸増加がいずれも1.2%（2/171）であった¹⁹⁾。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

オメガ-3脂肪酸エチルは肝臓からのトリグリセライド分泌を抑制し、さらに血中からのトリグリセライド消失を促進することによりトリグリセライドを低下させる。また、イコサペント酸エチル及びドコサヘキサエン酸エチルは肝臓のトリグリセライド含量を低下させ、脂肪酸・トリグリセライド合成経路の酵素活性を低下させる^{20~22)}。

18.2 血漿トリグリセライド及び血漿総コレステロールの低下作用

肥満を伴う高脂血症モデルであるWistar Fattyラット等の複数の試験系において、オメガ-3脂肪酸エチルの投与により、血漿トリグリセライド及び血漿総コレステロールの低下作用が認められた²³⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般の名称：オメガ-3脂肪酸エチル^{注)}

性状：淡黄色の澄明な液である。
イソオクタン、エタノール（95）及びテトラヒドロフランと混和し、水にほとんど溶けない。

注)本品はイコサペント酸エチルとドコサヘキサエン酸エチルを主成分として構成される。以下にイコサペント酸エチルとドコサヘキサエン酸エチルを示す。

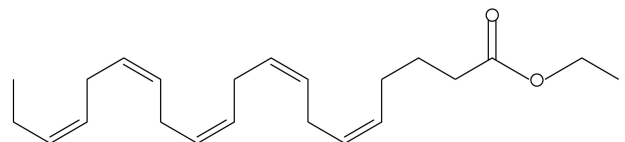
＜イコサペント酸エチル＞

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

化学構造式：



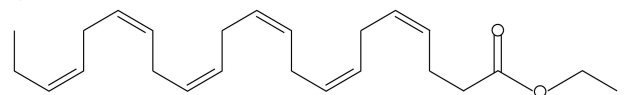
＜ドコサヘキサエン酸エチル＞

化学名：ethyl (4Z, 7Z, 10Z, 13Z, 16Z, 19Z)-docosa-4, 7, 10, 13, 16, 19-hexaenoate

分子式：C₂₄H₃₆O₂

分子量：356.54

化学構造式：



22. 包装

56包

*23. 主要文献

- 1) Bhatt DL, et al. : N Eng J Med. 2019 ; 380 (1) : 11-22.
- 2) Miyauchi K, et al. : Circulation. 2024 ; 150 (6) : 425-434.
- 3) Nicholls SJ, et al. : JAMA. 2020 ; 324 (22) : 2268-2280.
- 4) オメガ-3脂肪酸エチルの薬物動態試験成績（ロトリガ粒状カプセル：2012年9月28日承認、CTD 2.7.6.1）
- 5) オメガ-3脂肪酸エチルの臨床試験成績①（ロトリガ粒状カプセル：2012年9月28日承認、CTD 2.7.6.6）
- 6) 森下仁丹株式会社社内資料（生物学的同等性試験）
- 7) イコサペント酸及びドコサヘキサエン酸の蛋白結合に関する検討（ロトリガ粒状カプセル：2012年9月28日承認、CTD 2.6.4.4）
- 8) 代謝（ロトリガ粒状カプセル：2012年9月28日承認、CTD 2.6.4.1.4）
- 9) Harris WS, et al. : Atherosclerosis. 2008 ; 197 : 12-24.
- 10) 原 健次：生理活性脂質EPA・DHAの生化学と応用。 幸書房。1996：14-19.
- 11) Ishiguro J, et al. : Chem Pharm Bull (Tokyo) . 1988 ; 36 (6) : 2158-2167.
- 12) 原 健次：生理活性脂質EPA・DHAの生化学と応用。 幸書房。1996：139-146.
- 13) Yao HT, et al. : Life Sciences. 2006 ; 79 : 2432-2440.
- 14) イコサペント酸及びドコサヘキサエン酸の代謝に関する検討（ロトリガ粒状カプセル：2012年9月28日承認、CTD 2.6.4.5）
- 15) McKenney JM, et al. : J Clin Pharmacol. 2006 ; 46 (7) : 785-791.
- 16) Di Spirito M, et al. : Expert Opin Pharmacother. 2008 ; 9 (17) : 2939-2945.
- 17) Gosai P, et al. : Expert Opin Pharmacother. 2008 ; 9 (17) : 2947-2953.
- 18) 全有効性試験の結果の比較検討（ロトリガ粒状カプセル：2012年9月28日承認、CTD 2.7.3.3.2）
- 19) オメガ-3脂肪酸エチルの臨床試験成績②（ロトリガ粒状カプセル：2012年9月28日承認、CTD 2.7.6.7）
- 20) TAK-085の脂質低下作用の機序（ロトリガ粒状カプセル：2012年9月28日承認、CTD 2.6.2.2.2）
- 21) Ikeda I, et al. : Biosci Biotechnol Biochem. 1998 ; 62 (4) : 675-680.
- 22) 田中千賀子 ほか：NEW薬理学 改訂第7版 南江堂。2017：540-541.
- 23) オメガ-3脂肪酸エチルの非臨床薬理試験成績（ロトリガ粒状カプセル：2012年9月28日承認、CTD 2.6.2.2）

*24. 文献請求先及び問い合わせ先

共創未来ファーマ株式会社 お客様相談室
〒155-8655 東京都世田谷区代沢4-43-11
TEL 050-3383-3846

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元



森下仁丹株式会社

〒540-8566 大阪市中央区玉造1丁目2番40号

26.2 販売元



共創未来ファーマ株式会社

東京都品川区広町1-4-4