

※2026年8月改訂（第9版）

※2026年4月改訂

貯 法：室温保存

有効期間：4年

— 抗悪性腫瘍剤 —

BRAF阻害剤

エンコラフェニブカプセル

劇薬、処方箋医薬品^{注)}

ビラフトビカプセル 50mg

ビラフトビカプセル 75mg

BRAFTOVI® Capsules

注) 注意—医師等の処方箋により使用すること

日本標準商品分類番号 874291

	ビラフトビ カプセル50mg	ビラフトビ カプセル75mg
承認番号	23100AMX00007000	30200AMX00747000
販売開始	2019年2月	2020年11月

1. 警告

本剤は、緊急時に十分対応できる医療施設において、がん化学療法に十分な知識・経験を持つ医師のもとで、本剤の使用が適切と判断される症例についてのみ投与すること。また、治療開始に先立ち、患者又はその家族に有効性及び危険性を十分説明し、同意を得てから投与すること。

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

2. 1 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

※ 2. 2 次の薬剤を投与中の患者：エルビテグラビル・コビシタット・エムトリシタピン・テノホビル アラフェナミドフマル酸塩、ダルナビル エタノール付加物・コビシタット、ダルナビル エタノール付加物・コビシタット・エムトリシタピン・テノホビル アラフェナミドフマル酸塩、ドラビリン、ドラビリン・イスラトラビル水和物、ドルテグラビルナトリウム・リルピビリン塩酸塩、ビクテグラビルナトリウム・エムトリシタピン・テノホビル アラフェナミドフマル酸塩、リルピビリン、リルピビリン塩酸塩、リルピビリン塩酸塩・エムトリシタピン・テノホビル アラフェナミドフマル酸塩、レナカパビルナトリウム [10.1参照]

3. 組成・性状

3. 1 組成

販売名	ビラフトビカプセル50mg	ビラフトビカプセル75mg
有効成分	1カプセル中 エンコラフェニブ50mg	1カプセル中 エンコラフェニブ75mg
添加剤	コボドン、ポリオキシエチレン (160) ポリオキシプロピレン (30) グリコール (抗酸化剤としてジブチルヒドロキシルエンを含む)、結晶セルロース、コハク酸、クロスポドン、軽質無水ケイ酸、ステアリン酸マグネシウム カプセルにゼラチン、酸化チタン、黒酸化鉄、三酸化鉄、黄色三酸化鉄を含有する。	

3. 2 製剤の性状

販売名	ビラフトビカプセル50mg	ビラフトビカプセル75mg
剤形	硬カプセル剤	
外形		
号数	0号	00号
長径 (mm)	約21.7	約23.3
短径 (mm)	約7.3	約8.2
質量 (mg)	約429.0	約617.5
色調	頭部 赤褐色不透明	薄い黄赤色不透明
	胴部 薄い黄赤色不透明	白色不透明
識別コード		

4. 効能又は効果

○BRAF 遺伝子変異を有する根治切除不能な悪性黒色腫

○BRAF 遺伝子変異を有する治癒切除不能な進行・再発の結腸・直腸癌

○がん化学療法後に増悪したBRAF 遺伝子変異を有する根治切除不能な甲状腺癌

○BRAF 遺伝子変異を有する根治切除不能な甲状腺未分化癌

5. 効能又は効果に関連する注意

〈効能共通〉

5. 1 十分な経験を有する病理医又は検査施設における検査により、BRAF 遺伝子変異が確認された患者に投与すること。検査にあたっては、承認された体外診断用医薬品又は医療機器を用いること。なお、承認された体外診断用医薬品又は医療機器に関する情報については、以下のウェブサイトから入手可能である：

<https://www.pmda.go.jp/review-services/drug-reviews/review-information/cd/0001.html>

〈BRAF 遺伝子変異を有する根治切除不能な悪性黒色腫〉

5. 2 「17.臨床成績」の項の内容を熟知し、本剤の有効性及び安全性を十分に理解した上で、適応患者の選択を行うこと。[17.1.1参照]

5. 3 本剤の術後補助療法における有効性及び安全性は確立していない。

〈BRAF 遺伝子変異を有する治癒切除不能な進行・再発の結腸・直腸癌〉

5. 4 「17.臨床成績」の項の内容を熟知し、本剤の有効性及び安全性を十分に理解した上で、適応患者の選択を行うこと。[17.1.2、17.1.3参照]

5. 5 本剤の術後補助療法における有効性及び安全性は確立していない。

〈がん化学療法後に増悪したBRAF 遺伝子変異を有する根治切除不能な甲状腺癌〉

5. 6 放射性ヨウ素による治療の適応となる患者においては、当該治療を優先すること。

5. 7 臨床試験に組み入れられた患者の病理組織型等について、「17.臨床成績」の項の内容を熟知し、本剤の有効性及び安全性を十分に理解した上で、適応患者の選択を行うこと。[17.1.4参照]

6. 用法及び用量

〈BRAF 遺伝子変異を有する根治切除不能な悪性黒色腫、がん化学療法後に増悪したBRAF 遺伝子変異を有する根治切除不能な甲状腺癌、BRAF 遺伝子変異を有する根治切除不能な甲状腺未分化癌〉

ビニメチニブとの併用において、通常、成人にはエンコラフェニブとして450mgを1日1回経口投与する。なお、患者の状態により適宜減量する。

〈BRAF 遺伝子変異を有する治癒切除不能な進行・再発の結腸・直腸癌〉

セツキシマブ（遺伝子組換え）及び他の抗悪性腫瘍剤との併用、又はセツキシマブ（遺伝子組換え）との併用において、通常、成人にはエンコラフェニブとして300mgを1日1回経口投与する。なお、患者の状態により適宜減量する。

7. 用法及び用量に関連する注意

〈BRAF 遺伝子変異を有する根治切除不能な悪性黒色腫、がん化学療法後に増悪したBRAF 遺伝子変異を有する根治切除不能な甲状腺癌、BRAF 遺伝子変異を有する根治切除不能な甲状腺未分化癌〉

7. 1 本剤投与により副作用が発現した場合には、下記の基準を参考に、本剤を休薬、減量又は中止すること。

7. 2 本剤単独投与時の忍容性を検討した臨床試験では、1日1回450mg投与は本剤の最大耐用量を上回る可能性が示唆されている。

ビニメチニブを休薬又は中止した場合には、本剤の減量を考慮するとともに、患者の状態を慎重に観察し、副作用の発現に十分注意すること。[17.1.1参照]

副作用発現時の用量調節基準

副作用	程度※1	処置
網膜疾患、ぶどう膜炎	Grade 2	Grade 1以下に回復するまで休薬。再開する場合、同量又は1段階減量して投与。
	Grade 3	Grade 2以下に回復するまで休薬。再開する場合、1段階減量して投与。Grade 3が継続する場合、投与中止。
	Grade 4	投与中止。
網膜静脈閉塞	Grade 1以上	投与中止。
眼障害（上記以外）	Grade 3	Grade 1以下に回復するまで休薬。28日以内に回復し再開する場合、1段階減量して投与。28日以内に回復しない場合、投与中止。
	Grade 4	投与中止。
AST 増加、ALT 増加	Grade 2（血清ビリルビン上昇を伴わない場合）	14日を超えて継続する場合、Grade 1以下に回復するまで休薬。再開する場合、同量で投与。ただし、再発した場合、休薬し回復後に1段階減量して投与。
	Grade 2（血清ビリルビン上昇を伴う場合）	Grade 1以下に回復するまで休薬。7日以内に回復し再開する場合、1段階減量して投与。7日以内に回復しない場合、投与中止。
	Grade 3（血清ビリルビン上昇を伴わない場合）	Grade 1以下に回復するまで休薬。14日以内に回復し再開する場合、同量で投与。14日超で回復し再開する場合、1段階減量して投与。
	Grade 3（血清ビリルビン上昇を伴う場合）及びGrade 4	投与中止。
血清CK上昇	Grade 3-4（血清クレアチニン上昇を伴う場合）	Grade 1以下に回復するまで休薬。28日以内に回復し再開する場合、1段階減量して投与。28日以内に回復しない場合、投与中止。
心電図QT延長	500msを超えるQTc値が認められ、かつ投与前からの変化が60ms以下の場合	QTc値が500msを下回るまで休薬。再開する場合、1段階減量して投与。ただし、再発した場合、投与中止。
	500msを超えるQTc値が認められ、かつ投与前からの変化が60msを超える場合	投与中止。
皮膚炎	Grade 2	症状が継続又は悪化する場合、Grade 1以下に回復するまで休薬。再開する場合、同量で投与。
	Grade 3	Grade 1以下に回復するまで休薬。再開する場合、同量で投与。ただし、再発した場合、休薬し回復後に1段階減量して投与。
	Grade 4	投与中止。
手掌・足底発赤知覚不全症候群	Grade 2	14日を超えて継続する場合、Grade 1以下に回復するまで休薬。再開する場合、同量で投与。ただし、再発した場合、休薬し回復後に1段階減量して投与することを考慮。
	Grade 3	Grade 1以下に回復するまで休薬。再開する場合、1段階減量して投与。ただし、再発を繰り返す場合、1段階減量して投与又は投与中止することも考慮。

副作用	程度※1	処置
上記以外の副作用	Grade 2	Grade 2が継続する場合、休薬又は減量を考慮。
	Grade 3	Grade 1以下に回復するまで休薬を考慮。28日以内に回復し再開する場合、1段階減量して投与することを考慮。
	Grade 4	投与中止。

※1：Grade はNCI-CTCAEに準じる。

〈*BRAF* 遺伝子変異を有する根治切除不能な悪性黒色腫〉

7.3 本剤を減量して投与を継続する場合には、下記の基準を参考にすること。

減量して投与を継続する場合の投与量

減量レベル※2	投与量
通常投与量	450mg1日1回
1段階減量	300mg1日1回
2段階減量	200mg1日1回
3段階減量	投与中止

※2：減量を要した副作用がGrade 1以下に回復し、他に合併する副作用がない場合には、減量時と逆の段階を経て増量可能

〈がん化学療法後に増悪した*BRAF* 遺伝子変異を有する根治切除不能な甲状腺癌、*BRAF* 遺伝子変異を有する根治切除不能な甲状腺未分化癌〉

7.4 本剤を減量して投与を継続する場合には、下記の基準を参考にすること。

減量して投与を継続する場合の投与量

減量レベル※3	投与量
通常投与量	450mg1日1回
1段階減量	300mg1日1回
2段階減量	225mg1日1回
3段階減量	投与中止

※3：減量を要した副作用がGrade 1以下に回復し、他に合併する副作用がない場合には、減量時と逆の段階を経て増量可能

〈*BRAF* 遺伝子変異を有する治療切除不能な進行・再発の結腸・直腸癌〉

7.5 本剤投与により副作用が発現した場合には、下記の基準を参考に、本剤を休薬、減量又は中止すること。

7.6 併用する全ての抗悪性腫瘍剤を休薬又は中止した場合には、本剤をそれぞれ休薬又は中止すること。

7.7 併用する他の抗悪性腫瘍剤は、「17.臨床成績」の項の内容を熟知し、選択すること。[17.1.2、17.1.3参照]

7.8 化学療法歴のない患者に対するセツキシマブ（遺伝子組換え）、フルオロウラシル及びオキサリプラチンとの併用以外での有効性及び安全性は確立していない。

7.9 がん化学療法後に増悪した患者に対して本剤を投与する場合には、関連学会の最新のガイドライン等を参考にした上で、患者の状態に応じて、ビニメチニブの併用の必要性を判断すること。

減量して投与を継続する場合の投与量

減量レベル※4	投与量
通常投与量	300mg1日1回
1段階減量	225mg1日1回
2段階減量	150mg1日1回
3段階減量	投与中止

※4：減量を要した副作用がGrade 1以下に回復し、他に合併する副作用がない場合には、減量時と逆の段階を経て増量可能

副作用発現時の用量調節基準

(セツキシマブ（遺伝子組換え）との併用、又はセツキシマブ（遺伝子組換え）及びビニメチニブとの併用時）

副作用	程度※5	処置
網膜疾患、ぶどう膜炎	Grade 2	Grade 1以下に回復するまで休薬。再開する場合、同量又は1段階減量して投与。
	Grade 3	Grade 2以下に回復するまで休薬。再開する場合、1段階減量して投与。Grade 3が継続する場合、投与中止。
	Grade 4	投与中止。
網膜静脈閉塞	Grade 1以上	投与中止。
眼障害（上記以外）	Grade 3	Grade 1以下に回復するまで休薬。21日以内で回復し再開する場合、1段階減量して投与。21日以内で回復しない場合、投与中止。
	Grade 4	投与中止。
AST増加、ALT増加	Grade 2（血清ビリルビン上昇を伴わない場合）	14日を超えて継続する場合、Grade 1以下に回復するまで休薬。再開する場合、同量で投与。ただし、再発した場合、休薬し回復後に1段階減量して投与。
	Grade 2（血清ビリルビン上昇を伴う場合）	Grade 1以下に回復するまで休薬。7日以内で回復し再開する場合、1段階減量して投与。7日以内で回復しない場合、投与中止。
	Grade 3（血清ビリルビン上昇を伴わない場合）	Grade 1以下に回復するまで休薬。14日以内で回復し再開する場合、同量で投与。14日超で回復し再開する場合、1段階減量して投与。
	Grade 3（血清ビリルビン上昇を伴う場合）及びGrade 4	投与中止。
血清CK上昇	Grade 3-4（血清クレアチニン上昇を伴う場合）	Grade 1以下に回復するまで休薬。21日以内で回復し再開する場合、1段階減量して投与。21日以内で回復しない場合、投与中止。
心電図QT延長	500msを超えるQTc値が認められ、かつ投与前からの変化が60ms以下の場合	QTc値が500msを下回るまで休薬。再開する場合、1段階減量して投与。ただし、再発した場合、投与中止。
	500msを超えるQTc値が認められ、かつ投与前からの変化が60msを超える場合	投与中止。
皮膚炎	Grade 2	症状が継続又は悪化する場合、Grade 1以下に回復するまで休薬。再開する場合、同量で投与。
	Grade 3	Grade 1以下に回復するまで休薬。再開する場合、同量で投与。ただし、再発した場合、休薬し回復後に1段階減量して投与。
	Grade 4	投与中止。
手掌・足底発赤知覚不全症候群	Grade 2	14日を超えて継続する場合、Grade 1以下に回復するまで休薬。再開する場合、同量で投与。ただし、再発した場合、休薬し回復後に1段階減量して投与することを考慮。
	Grade 3	Grade 1以下に回復するまで休薬。再開する場合、1段階減量して投与。ただし、再発を繰り返す場合、1段階減量して投与又は投与中止することも考慮。

副作用	程度※5	処置
上記以外の副作用	Grade 2	Grade 2が継続する場合、休薬又は減量を考慮。
	Grade 3	Grade 1以下に回復するまで休薬を考慮。21日以内で回復し再開する場合、1段階減量して投与することを考慮。
	Grade 4	投与中止。

※5: GradeはNCI-CTCAEに準じる。

副作用発現時の用量調節基準

(セツキシマブ（遺伝子組換え）、フルオロウラシル及びオキサリプラチンとの併用時)

副作用	程度※6	処置
ぶどう膜炎	Grade 1	ぶどう膜炎に対する治療に反応しない場合、回復するまで休薬。42日以内で回復し再開する場合、同量で投与。42日以内で回復しない場合、投与中止。
	Grade 2	ぶどう膜炎に対する治療に反応しない場合、Grade 1以下に回復するまで休薬。42日以内で回復し再開する場合、1段階減量して投与。42日以内で回復しない場合、投与中止。
	Grade 3	Grade 1以下に回復するまで休薬。42日以内で回復し再開する場合、1段階減量して投与。42日以内で回復しない場合、投与中止。
	Grade 4	投与中止。
AST増加、ALT増加	Grade 2	28日を超えて継続する場合、Grade 1以下に回復するまで休薬。再開する場合、同量で投与。
	Grade 3	Grade 1以下に回復するまで休薬。28日以内で回復し再開する場合、1段階減量して投与。28日以内で回復しない場合、投与中止。ただし、再発した場合、投与中止を考慮。
	Grade 4	投与中止又はGrade 1以下に回復するまで休薬。28日以内で回復し再開する場合、1段階減量して投与。28日以内で回復しない場合、投与中止。ただし、再発した場合、投与中止。
心電図QT延長	500msを超えるQTc値が認められ、かつ投与前からの変化が60ms以下の場合	QTc値が500msを下回るまで休薬。再開する場合、1段階減量して投与。ただし、2回再発した場合、投与中止。
	500msを超えるQTc値が認められ、かつ投与前からの変化が60msを超える場合	投与中止。
皮膚炎	Grade 2	14日を超えて継続する場合、Grade 1以下に回復するまで休薬。再開する場合、同量で投与。
	Grade 3	Grade 1以下に回復するまで休薬。再開する場合、同量で投与。ただし、再発した場合、Grade 1以下に回復するまで休薬し回復後に1段階減量して投与。
	Grade 4	投与中止。
悪心、嘔吐	Grade 3	Grade 1以下に回復するまで休薬。再開する場合、1段階減量して投与。
	Grade 4	投与中止。

副作用	程度※6	処置
上記以外の副作用	Grade 2	再発した場合、Grade 1以下に回復するまで休薬。28日以内に回復し再開する場合、1段階減量して投与。28日以内に回復しない場合、投与中止。
	Grade 3	Grade 1以下に回復するまで休薬。28日以内に回復し再開する場合、1段階減量して投与。28日以内に回復しない場合、投与中止。ただし、再発した場合、投与中止を考慮。
	Grade 4	投与中止又はGrade 1以下に回復するまで休薬。28日以内に回復し再開する場合、1段階減量して投与。28日以内に回復しない場合、投与中止。ただし、再発した場合、投与中止。

※6：GradeはNCI-CTCAEに準じる。

8. 重要な基本的注意

8. 1 皮膚悪性腫瘍があらわれることがあるので、定期的に皮膚の状態を確認すること。また、皮膚の異常が認められた場合には、速やかに医療機関を受診するよう患者を指導すること。[11.1.1参照]
8. 2 皮膚以外の部位に悪性腫瘍があらわれるおそれがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には、適切な処置を行うこと。
8. 3 重篤な眼障害が報告されているので、定期的に眼の異常の有無を確認すること。また、眼の異常が認められた場合には、速やかに医療機関を受診するよう患者を指導すること。[11.1.2参照]
8. 4 肝機能障害があらわれることがあるので、本剤投与中は定期的に肝機能検査を行い、患者の状態を確認すること。[11.1.4参照]
8. 5 心機能障害があらわれることがあるので、本剤投与開始前及び本剤投与中は適宜心機能検査（心エコー等）を行い、患者の状態（左室駆出率（LVEF）の変動を含む）を確認すること。[9.1.1、11.1.3参照]
8. 6 横紋筋融解症があらわれることがあるので、本剤投与中は定期的にCK、クレアチニン等の検査を行い、筋肉痛、脱力感、CK上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇等に十分注意すること。[11.1.5参照]
8. 7 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て投与すること。[11.1.6参照]
8. 8 腫瘍崩壊症候群があらわれることがあるので、血清中電解質濃度及び腎機能検査を行うなど、患者の状態を十分に観察すること。[11.1.9 参照]

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 心疾患又はその既往歴のある患者

症状が悪化するおそれがある。[8.5、11.1.3参照]

9. 3 肝機能障害患者

本剤の減量を考慮するとともに、患者の状態をより慎重に観察し、副作用の発現に十分注意すること。本剤の血中濃度が上昇するとの報告がある。[16.6.1参照]

9. 4 生殖能を有する者

妊娠する可能性のある女性には、本剤投与中及び最終投与後2日間において避妊する必要性及び適切な避妊法について説明すること。経口避妊薬による避妊法の場合には、経口避妊薬以外の方法をあわせて使用すること。[9.5、10.2参照]

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。ラットを用いた動物試験において臨床曝露量の27倍に相当する用量で胎児体重の低値、骨化遅延又は骨格変異、ウサギを用いた動物試験において臨床曝露量の180倍に相当する用量で胎児体重の低値、骨化遅延が認められた。[9.4参照]

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。ヒト乳汁中への移行は不明である。

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。

9. 8 高齢者

患者の状態を十分に観察しながら慎重に投与すること。一般に生理機能が低下している。

10. 相互作用

本剤は主にCYP3A4により代謝される。また、本剤は、CYP3A4を誘導する。[16.4.1参照]

** 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
エルビテグラビル・コピシタット・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 ゲンボイヤ ダルナビル エタノール付加物・コピシタット プレジコビックス ダルナビル エタノール付加物・コピシタット・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 シムツーザ ドラビリン ピフェルトロ ドラビリン・イスラトラビル水和物 イドボンソ ドルテグラビルナトリウム・リルビリン塩酸塩 ジャルカ ビクテグラビルナトリウム・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 ビクタルビ リルビリン リカムビス リルビリン塩酸塩 エジュラント リルビリン塩酸塩・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 オデフシイ レナカバビルナトリウム シュンレンカ [2.2参照]	これらの薬剤の血中濃度が低下するため、作用が減弱し、これらの薬剤に対する耐性出現のおそれがある。	本剤がCYP3Aを誘導する。

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
CYP3A 阻害剤 リトナビル、 クラリスロマイシン、 ボサコナゾール、 ジルチアゼム等 [16.7.1参照]	本剤の血中濃度が上昇し、副作用の発現が増強されるおそれがあるので、CYP3A 阻害作用のない薬剤への代替を考慮すること。やむを得ずCYP3A 阻害剤を併用する場合には、本剤の減量を考慮するとともに、患者の状態を慎重に観察し、副作用の発現に十分注意すること。	これらの薬剤との併用により、本剤の代謝が阻害され、血中濃度が上昇するおそれがある。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
OATP1B1、OATP1B3 又はBCRP基質 ロスバスタチン、 アトルバスタチン、 メトトレキサート等 [16.7.2 参照]	OATP1B1、OATP1B3 又はBCRPの基質となる 薬剤と併用する場合は、 これらの薬剤の血中濃 度が上昇するおそれがある。	本 剤 が OATP1B1、 OATP1B3及びBCRPを 阻害することにより、これ らの薬剤の血中濃度が 上昇するおそれがある。
CYP3A基質 ミダゾラム、 トリアゾラム、 経口避妊薬（ノルエチ ステロン・エチニルエス トラジオール等）等 [9.4、16.7.3 参照]	CYP3Aの基質となる薬 剤と併用する場合は、こ れらの薬剤の血中濃度 が低下するおそれがある。	本剤がCYP3Aを誘導す ることにより、これらの薬 剤の血中濃度が低下す 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 皮膚悪性腫瘍

基底細胞癌（0.5%）、ケラトアkantoma（0.5%）、新たな原発性悪性黒色腫（頻度不明）等の皮膚悪性腫瘍があらわれることがある。[8.1 参照]

11. 1. 2 眼障害

網膜障害（8.5%）、ぶどう膜炎（虹彩炎、虹彩毛様体炎を含む）（1.0%）等の眼障害があらわれることがある。[8.3参照]

11. 1. 3 心機能障害

左室機能不全（0.3%）、駆出率減少（2.3%）等の心機能障害があらわれることがある。[8.5、9.1.1参照]

11. 1. 4 肝機能障害

AST（5.4%）、ALT（6.8%）、 γ -GTP（3.8%）、ビリルビン（1.0%）等の上昇を伴う肝機能障害があらわれることがある。[8.4参照]

11. 1. 5 横紋筋融解症（0.1%）

[8.6参照]

11. 1. 6 高血圧（2.1%）、高血圧クリーゼ（0.1%）

[8.7参照]

11. 1. 7 出血

消化管出血（2.5%）等の出血があらわれることがある。

11. 1. 8 手掌・足底発赤知覚不全症候群（10.4%）

悪性黒色腫に対する本剤の単独投与時にビンメチニブとの併用投与時と比較して、手掌・足底発赤知覚不全症候群等の発現頻度が増加する傾向が認められているので、ビンメチニブを中止し本剤を継続する場合は、観察を十分に行い、これらの事象の発現に十分に注意すること。

11. 1. 9 腫瘍崩壊症候群（頻度不明）

異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置（生理食塩液、高尿酸血症治療剤等の投与、透析等）を行うとともに、症状が回復するまで患者の状態を十分に観察すること。[8.8 参照]

11. 2 その他の副作用

	5%以上	5%未満
血液及びリンパ系障害	貧血、好中球減少	リンパ球減少
心臓障害		動悸、期外収縮、僧帽弁閉鎖不全症、心電図QT延長
耳及び迷路障害		耳鳴、回転性めまい
眼障害	霧視	眼瞼炎、色視症、眼乾燥、眼の障害、眼刺激、羞明、硝子体浮遊物、変視症、視力障害、結膜炎
胃腸障害	下痢（31.4%）、悪心（34.8%）、嘔吐（22.2%）、腹痛、便秘、口内炎	腹部不快感、腹部膨満、大腸炎、口内乾燥、消化不良、鼓腸、胃食道逆流性疾患、痔炎、アミラーゼ増加
全身障害	疲労（24.8%）、無力症、発熱	悪寒、冷感、インフルエンザ様疾患、浮腫（末梢性浮腫等）、末梢腫脹、全身健康状態低下、乾燥症、倦怠感

	5%以上	5%未満
免疫系障害		過敏症
感染症及び寄生虫症		毛包炎、爪真菌症、咽頭炎、ヘルペス感染、カンジダ感染、胃腸炎
代謝及び栄養障害	食欲減退、リパーゼ増加	高コレステロール血症、血中リン減少、高カリウム血症、高トリグリセリド血症、高尿酸血症、低アルブミン血症、低ナトリウム血症
筋骨格系及び結合組織障害	関節痛、筋肉痛、血中CK増加	関節炎、背部痛、筋力低下、成長痛、筋骨格痛、四肢痛、頸部痛、四肢不快感、筋痙攣
精神・神経系障害	頭痛、味覚異常、末梢性ニューロパチー	顔面麻痺、視野欠損、不安、不眠症、睡眠障害、異常感覚、錯感覚、失神、傾眠、浮動性めまい
腎及び尿路障害		血中クレアチニン増加、頻尿
呼吸器、胸郭及び縦隔障害		咳嗽、呼吸困難、胸水、発声障害
皮膚及び皮下組織障害	ざ瘡様皮膚炎（26.0%）、発疹（湿疹、丘疹等）（27.8%）、脱毛症、皮膚乾燥、過角化、そう痒症、皮膚色素過剰	皮膚炎、毛髪障害、毛質異常、多汗症、寝汗、光線過敏性反応、蕁麻疹、尋常性白斑、皮膚腫瘍、皮膚色素減少、脂肪織炎、紅斑、掌蹠角皮症、皮膚病変
血管障害		低血圧、ほてり
その他	体重減少	メラノサイト性母斑、体重増加、アクロコルドン、脂漏性角化症、乳頭腫、扁平上皮癌

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 本剤は吸湿性があるので、服用直前までPTPシートから取り出さないこと。

15. その他の注意

15. 2 非臨床試験に基づく情報

15. 2. 1 ラットにおいて、臨床曝露量の3.3倍に相当する用量から雄性生殖器への影響（精細管変性、精子数減少等）が認められた。

15. 2. 2 カニクイザルにおいて、臨床曝露量の1.5倍に相当する用量で網膜への影響（黄斑部における網膜剥離）が認められた。

15. 2. 3 *In vitro* 光毒性試験において陽性結果が得られた。

15. 2. 4 変異型RASを伴う野生型BRAF細胞をBRAF阻害剤で処理することにより、MAPKシグナル伝達の活性化が示されている^{1, 2)}。

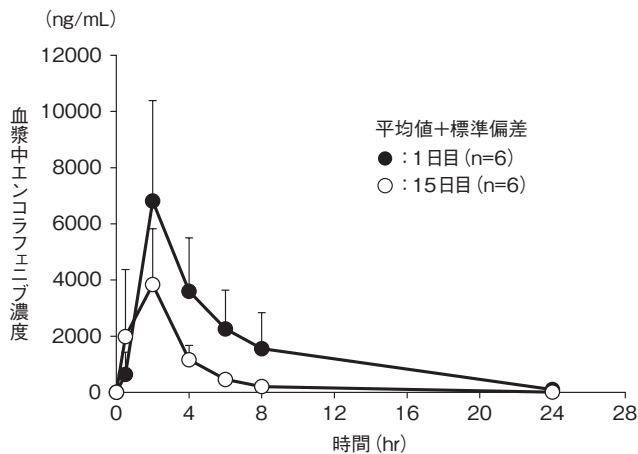
16. 薬物動態

16. 1 血中濃度

16. 1. 1 反復投与

〈BRAF遺伝子変異を有する根治切除不能な悪性黒色腫〉

BRAF遺伝子変異を有する悪性黒色腫患者（6例）にエンコラフェニブ450mgを1日1回反復投与したときのエンコラフェニブの血漿中濃度推移及び薬物動態パラメータを以下に示す。エンコラフェニブの血漿中濃度は15日以内に定常状態に達し、累積係数は0.438倍であった³⁾（外国人データ）。



試験日 (日)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	AUC _{tau} (ng・hr/mL)	AUC _{0-∞} (ng・hr/mL)	T _{1/2} (hr)
1 (n=6)	6650 ± 3220	2 (2, 2.33)	38500 ± 24100	39100 ± 25100	2.92 (2.32, 4.98)
15 (n=6)	4330 ± 2070	2 (0.5, 2)	13800 ± 5050	13900 ± 5050	3.19 (2.82, 3.56)

平均値±標準偏差、Tmax及びT_{1/2}は中央値（最小値、最大値）

がん化学療法後に増悪したBRAF遺伝子変異を有する治癒切除不能な進行・再発の結腸・直腸癌

BRAF 遺伝子変異を有する結腸・直腸癌患者（37例、日本人を含む）にセツキシマブ（遺伝子組換え）及びビニメチニブとの併用でエンコラフェニブ300mgを1日1回反復投与したときのエンコラフェニブの薬物動態パラメータを以下に示す⁴⁾。

試験日 (日)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	AUC _{last} (ng・hr/mL)
1 (n=34)	3950 ±2270	2 (0.883, 6.25)	13100 ±7170
29 (n=29)	3010 ±1750	2 (0.950, 5.73)	7650 ±3980

平均値±標準偏差、Tmaxは中央値（最小値、最大値）

16. 2 吸収

16. 2. 1 食事の影響

健康成人（31例）にエンコラフェニブ100mgを空腹又は食後（高脂肪食）に単回投与^{注)}したとき、空腹時と比較して、食後投与時のエンコラフェニブのCmax及びAUC_{0-∞}はそれぞれ64.0及び95.9%であった⁵⁾（外国人データ）。

16. 3 分布

エンコラフェニブのヒト血漿中蛋白結合率は86.1%、ヒト血液／血漿中濃度比は0.75であった⁶⁾（*in vitro*）。

16. 4 代謝

16. 4. 1 *In vitro*

エンコラフェニブの主な代謝経路はCYP3A4によるN-脱アルキル化及びそれに続くグルクロン酸抱合であり、CYP2C19及びCYP2D6も一部関与する^{7, 8)}。[10. 参照]

16. 4. 2 *In vivo*

健康成人（4例）に¹⁴C-エンコラフェニブ100mgを単回投与^{注)}したとき、投与後24時間までの血漿中において、主に未変化体、M12.8（N-脱アルキル化及び加水分解を受けた代謝物のグルクロン酸抱合体）及びM42.5A（N-脱アルキル化体）が検出された（血漿中の総放射能に対する割合はそれぞれ27.5、23.0及び15.5%）⁹⁾（外国人データ）。

16. 5 排泄

健康成人（4例）に¹⁴C-エンコラフェニブ100mgを単回投与^{注)}したとき、投与後144時間までに投与放射能量の47.2%が糞中に、47.2%が尿中に排泄された。尿中には投与後48時間までに投与放射能の1.8%が未変化体として排泄された⁹⁾（外国人データ）。

16. 6 特定の背景を有する患者

16. 6. 1 肝機能障害患者

軽度肝機能障害患者（6例、Child-Pughスコア5～6）又は肝機能正常者（6例）にエンコラフェニブ50mgを単回投与^{注)}したとき、肝機能正常者と比較して、軽度肝機能障害患者の血漿中非結合形エンコラフェニブのCmax及びAUC_{0-∞}はそれぞれ1.21及び1.55倍であった¹⁰⁾（外国人データ）。[9.3参照]

16. 7 薬物相互作用

16. 7. 1 ポサコナゾール及びジルチアゼムとの併用

健康成人（16例）にポサコナゾール400mgの1日2回9日間反復投与時にエンコラフェニブ50mgを併用投与^{注)}したとき、エンコラフェニブ単独投与時と比較して、エンコラフェニブのCmax及びAUC_{0-∞}はそれぞれ168.4及び283.4%であった。また、健康成人（16例）にジルチアゼム240mgの1日1回4日間反復投与時にエンコラフェニブ50mgを併用投与^{注)}したとき、エンコラフェニブ単独投与時と比較して、エンコラフェニブのCmax及びAUC_{0-∞}はそれぞれ144.7及び183.0%であった¹¹⁾（外国人データ）。[10.2参照]

16. 7. 2 ロスバスタチンとの併用

悪性腫瘍患者（10例）にエンコラフェニブ450mgを1日1回とビニメチニブ45mgを1日2回反復投与時にロスバスタチン10mgを併用投与（1日目、14日目）したとき、ロスバスタチン単独投与時と比較して、1日目のロスバスタチンのCmax及びAUC_{0-last}はそれぞれ434%及び279%、14日目のロスバスタチンのCmax及びAUC_{0-last}はそれぞれ268%及び157%であった（外国人データ）。[10.2参照]

16. 7. 3 ミダゾラムとの併用

悪性腫瘍患者（19例）にエンコラフェニブ450mgを1日1回とビニメチニブ45mgを1日2回反復投与時にミダゾラム（CYP3A 基質）2mgを併用投与したとき、ミダゾラム単独投与時と比較して、ミダゾラムのCmax及びAUC_{0-last}はそれぞれ25.8%及び17.5%であった（外国人データ）。[10.2参照]

16. 7. 4 その他

(1) ラベプラゾールとの併用

健康成人（11例）にエンコラフェニブ100mgをラベプラゾール20mgと併用^{注)}したとき、エンコラフェニブ単独投与時と比較して、エンコラフェニブのCmax及びAUC_{0-∞}はそれぞれ94.2及び96.6%であり、ラベプラゾール併用による胃内pH上昇はエンコラフェニブの薬物動態に影響を及ぼさなかった¹²⁾（外国人データ）。

(2) エンコラフェニブはCYP1A2、CYP2B6、CYP2C8、CYP2C9、CYP2C19、CYP2D6及びCYP3Aを可逆的に阻害し、IC₅₀値はそれぞれ22、1、20～30、5、50、25及び8～15μmol/Lであった（*in vitro*）。また、エンコラフェニブはCYP3Aを時間依存的に阻害し、K_i値は20.5μmol/L、k_{inact}値は0.0527min⁻¹であった¹³⁾（*in vitro*）。エンコラフェニブはCYP1A2、CYP2B6、CYP2C9を誘導した¹⁴⁾（*in vitro*）。エンコラフェニブはCYP3A4を誘導し、EC₅₀値は10.2μmol/L、E_{max}値は169倍であった¹⁵⁾（*in vitro*）。

(3) エンコラフェニブはUGT1A1を阻害し、IC₅₀値は1～7μmol/Lであった¹⁶⁾（*in vitro*）。なお、エンコラフェニブはUGT1A1の基質であるビニメチニブの薬物動態に大きな影響を与えなかった（*in vivo*）。

(4) エンコラフェニブはP-gpの基質である¹⁷⁾。エンコラフェニブはBCRP、OCT1、OATP1B1、OATP1B3、OCT2、OAT1及びOAT3を阻害し、IC₅₀値はそれぞれ10～25、12.7、5.35、6.16、2.05、4.20及び0.92μmol/Lであった^{18～21)}（*in vitro*）。

(5) モダフィニルとの併用

悪性腫瘍患者（11例）にエンコラフェニブ450mgを1日1回とビニメチニブ45mgを1日2回反復投与時にモダフィニル（中等度のCYP3A誘導剤）400mgを1日1回併用投与したとき、モダフィニル非併用投与時と比較して、エンコラフェニブのCmax及びAUC_{0-last}はそれぞれ79.8%及び76.2%であった（外国人データ）。

(6) カフェインとの併用

悪性腫瘍患者（15例）にエンコラフェニブ450mgを1日1回とビニメチニブ45mgを1日2回反復投与時にカフェイン（CYP1A2基質）50mgを併用投与したとき、カフェイン単独投与時と比較して、カフェインのCmax及びAUC_{0-last}はそれぞれ113%及び127%であった（外国人データ）。

(7) オメプラゾールとの併用

悪性腫瘍患者（19例）にエンコラフェニブ450mgを1日1回とビニメチニブ45mgを1日2回反復投与時にオメプラゾール（CYP2C19 基質）20mgを併用投与したとき、オメプラゾール単独投与時と比較して、オメプラゾールのCmax及びAUC_{0-last}はそれぞれ101%及び82.7%であった（外国人データ）。

(8) ロサルタンとの併用

悪性腫瘍患者（19例）にエンコラフェニブ450mgを1日1回とビニメチニブ45mgを1日2回反復投与時にロサルタン（CYP2C9基質）25mgを併用投与したとき、ロサルタン単独投与時と比較して、ロサルタンに対する代謝物の尿中排泄量の比は72.3%であった（外国人データ）。

(9) デキストロメトルフアンとの併用

悪性腫瘍患者（19例）にエンコラフェニブ450mgを1日1回とビニメチニブ45mgを1日2回反復投与時にデキストロメトルフアン（CYP2D6基質）30mgを併用投与したとき、デキストロメトルフアン単独投与時と比較して、デキストロメトルフアンに対する代謝物の尿中排泄量の比は105%であった（外国人データ）。

注）本剤の承認された用法及び用量は、以下の通りである。

〈BRAF遺伝子変異を有する根治切除不能な悪性黒色腫、がん化学療法後に増悪したBRAF遺伝子変異を有する根治切除不能な甲状腺癌、BRAF遺伝子変異を有する根治切除不能な甲状腺未分化癌〉

ビニメチニブとの併用において、通常、成人にはエンコラフェニブとして450mgを1日1回経口投与する。

〈BRAF遺伝子変異を有する治療切除不能な進行・再発の結腸・直腸癌〉
セツキシマブ（遺伝子組換え）及び他の抗悪性腫瘍剤との併用、又はセツキシマブ（遺伝子組換え）との併用において、通常、成人にはエンコラフェニブとして300mgを1日1回経口投与する。

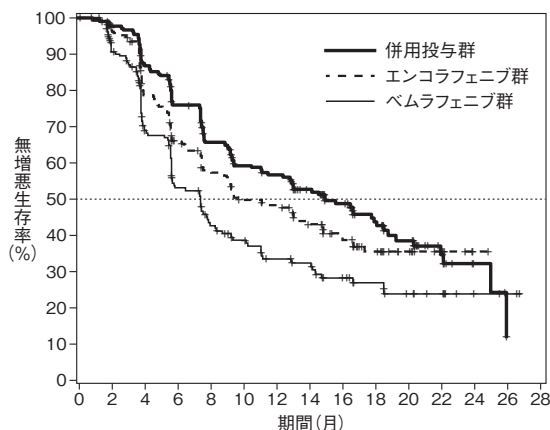
17. 臨床成績

17. 1 有効性及び安全性に関する試験

〈BRAF遺伝子変異を有する根治切除不能な悪性黒色腫〉

17. 1. 1 国際共同第Ⅲ相試験（CMEK162B2301試験）

BRAF V600E/K変異を有する根治切除不能な悪性黒色腫患者577例（日本人患者11例を含む。本剤とビニメチニブの併用投与群192例、ベムラフェニブ群191例、本剤単独投与群194例）を対象に、ベムラフェニブを対照として本剤（450mg^{※1}を1日1回）とビニメチニブ（1回45mgを1日2回）を併用投与したときの有効性及び安全性を検討した。主要評価項目である中央判定による無増悪生存期間（中央値[95%信頼区間]）の主要解析結果は、本剤とビニメチニブ併用投与群で14.9 [11.0～18.5]ヵ月、ベムラフェニブ群で7.3 [5.6～8.2]ヵ月であり、本剤とビニメチニブの併用投与はベムラフェニブに対し統計学的に有意な延長を示した（ハザード比0.54 [95%信頼区間：0.41～0.71]、 $p<0.0001$ [層別log-rank検定]、2016年5月19日データカットオフ²²⁾）。また、安全性評価対象となった192例中169例（88.0%）に副作用（臨床検査値の異常を含む）が認められた。主な副作用は、悪心59例（30.7%）、下痢52例（27.1%）、疲労48例（25.0%）、血中CK増加41例（21.4%）であった。[5.2、7.2参照]



at risk数

併用投与群	192	171	151	128	107	92	87	70	57	41	28	14	4	0
エンコラフェニブ群	194	162	125	99	84	71	68	55	41	28	17	10	1	0
ベムラフェニブ群	191	149	101	75	56	45	36	32	23	18	13	10	4	3

※1：本剤単独投与時の忍容性を検討した国際共同第Ⅰ相試験の結果、1日1回450mg投与で認められた用量制限毒性に基づき、次相以降の本剤単独投与の推奨用量は1日1回300mg投与と決定された一方、CMEK162B2301試験では、ビニメチニブを休薬又は中止した場合にも本剤は減量せずに継続することが可能な規定とされた。

〈BRAF遺伝子変異を有する治療切除不能な進行・再発の結腸・直腸癌〉

17. 1. 2 国際共同第Ⅲ相試験（ARRAY-818-302試験）

一次治療又は二次治療後に増悪したBRAF V600E変異を有する治療切除不能な進行・再発の結腸・直腸癌患者665例（日本人患者20例を含む）を対象に、FOLFIRI^{※2}及びセツキシマブ^{※3}の併用投与又はイリノテカン^{※4}及びセツキシマブ^{※3}の併用投与（対照群）を対照として①本剤^{※5}、ビニメチニブ^{※6}及びセツキシマブ^{※3}の併用投与（3剤群）又は②本剤^{※5}及びセツキシマブ^{※3}の併用投与（2剤群）の有効性及び安全性を検討した。主要評価項目である全生存期間及び奏効率の結果^{※7}を以下に示す。対照群に対して3剤群及び2剤群は、全生存期間を統計学的に有意に延長し、奏効率は統計学的に有意に高値であった（2019年2月11日データカットオフ⁴⁾）。また、3剤群及び2剤群においてそれぞれ安全性評価対象となった222例中208例（93.7%）及び216例中191例（88.4%）に副作用（臨床検査値の異常を含む）が認められた。主な副作用は、3剤群で下痢118例（53.2%）、皮疹様皮膚炎107例（48.2%）、悪心79例（35.6%）、疲労61例（27.5%）、嘔吐57例（25.7%）、2剤群で皮疹様皮膚炎60例（27.8%）、疲労49例（22.7%）、悪心44例（20.4%）であった。[5.4、7.7参照]

※2：2週間を1サイクルとして、第1日目に①イリノテカン180mg/m²を90分かけて静脈内投与、②ホリナート400mg/m²を120分かけて静脈内投与、③フルオロウラシル400mg/m²を急速静脈内投与した後、フルオロウラシル2,400mg/m²を46～48時間かけて静脈内投与

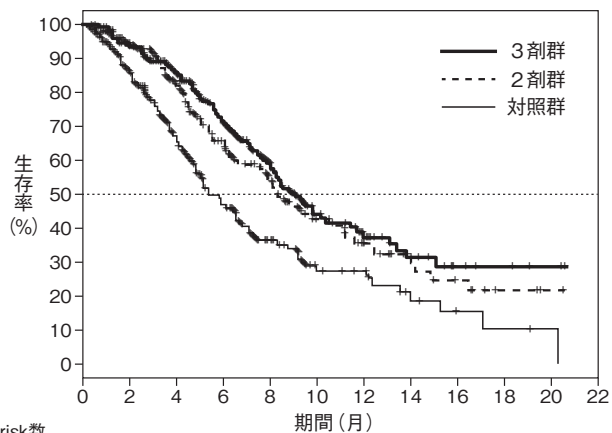
※3：初回のみ400mg/m²を120分かけて、その後250mg/m²を60分かけて毎週静脈内投与

※4：2週間を1サイクルとして、第1日目に180mg/m²を90分かけて静脈内投与

※5：300mgを1日1回投与

※6：1回45mgを1日2回投与

※7：本試験では、主要目的として、対照群に対する3剤群の奏効率及び全生存期間の優越性が検証された後、階層的な検定手順に従い、副次目的である対照群に対する2剤群の全生存期間及び奏効率の解析が実施された



at risk数

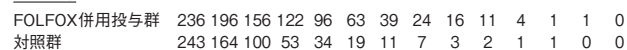
3剤群	224	186	141	103	69	37	24	14	6	4	2	0
2剤群	220	184	133	87	57	33	21	12	8	3	1	0
対照群	221	158	102	60	34	18	15	7	4	2	1	0

		3剤群	2剤群	対照群
全生存期間	症例数	224例	220例	221例
	中央値（月）	9.0	8.4	5.4
	[95%信頼区間]	[8.0, 11.4]	[7.5, 11.0]	[4.8, 6.6]
	ハザード比 ^{※8}	0.52	0.60	—
奏効率 ^{※10}	[95%信頼区間]	[0.39, 0.70]	[0.45, 0.79]	—
	p値 ^{※9}	<0.0001	0.0002	—
	症例数 ^{※11}	111例	113例	107例
奏効率 ^{※10}	奏効率（%）	26.1	20.4	1.9
	[95%信頼区間]	[18.2, 35.3]	[13.4, 29.0]	[0.2, 6.6]
	p値 ^{※12}	<0.0001	<0.0001	—

※8：層別Cox比例ハザードモデル（対照群との比較）

※12: Cochran-Mantel-Haenszel 検定 (対照群との比較)

※19:用法・用量は各国・地域の添付文書に従うこととされた



– 8 –

※26:1剤以上の VEGFR-TKI (レンパチニブ、ソラフェニブ、バンデタニブ等) に対して不応若しくは不耐となった、又は VEGFR-TKI による治療が不適応と判断された患者が対象とされた。また、VEGFR-TKIによる治療が不適応の分化型甲状腺癌患者では、放射性ヨウ素による治療歴がある、又はヨウ素の取込みが認められず放射性ヨウ素による治療に不適応であることが必須とされた。

※27: VEGFR-TKIに対して不適応と判断された分化型甲状腺癌患者1例及び甲状腺未分化癌患者1例を含む。

18. 薬効薬理

18. 1 作用機序

エンコラフェニブは、ヒト BRAF V600E のキナーゼ活性を阻害した²⁵⁾。また、エンコラフェニブは、BRAF V600E 変異を有するヒト悪性黒色腫由来 A375細胞株において、MAPK 経路のシグナル伝達分子 (MEK 及び ERK) のリン酸化を阻害した^{26, 27)}。

18. 2 抗腫瘍効果

18. 2. 1 *In vitro*

エンコラフェニブは、BRAF V600E 変異を有するヒト悪性黒色腫由来 A375細胞株及び BRAF V600E 変異を有するヒト結腸・直腸癌由来細胞株 (COLO 205、HT-29 等) の増殖を抑制した^{28, 29)}。また、エンコラフェニブと MEK 阻害剤であるビニメチニブとの併用により、各薬剤単独と比較して、BRAF V600E 変異を有するヒト悪性黒色腫由来細胞株 (A375、COLO 800等)、BRAF V600K 変異を有するヒト悪性黒色腫由来 IGR-1細胞株、BRAF V600E 変異を有するヒト結腸・直腸癌由来細胞株 (COLO 205、HT-29等) に対する増殖抑制作用が増強した^{30, 31)}。

18. 2. 2 *In vivo*

エンコラフェニブは、A375細胞株及び COLO 205細胞株を皮下移植したヌードマウスにおいて、腫瘍増殖抑制作用を示した^{32, 33)}。また、エンコラフェニブとビニメチニブとの併用により、各薬剤単独と比較して、BRAF V600E 変異を有するヒト悪性黒色腫患者由来 HMEX1906 腫瘍組織片を皮下移植したヌードマウスにおける腫瘍増殖抑制作用が増強した³⁴⁾。さらに、①エンコラフェニブとセツキシマブとの併用、並びに②エンコラフェニブ、ビニメチニブ及びセツキシマブの併用により、①セツキシマブ単独及び②エンコラフェニブ又はセツキシマブ単独と比較して、HT-29細胞株を皮下移植したヌードマウスにおける腫瘍増殖抑制作用がそれぞれ増強した³⁵⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般名: エンコラフェニブ (Encorafenib)

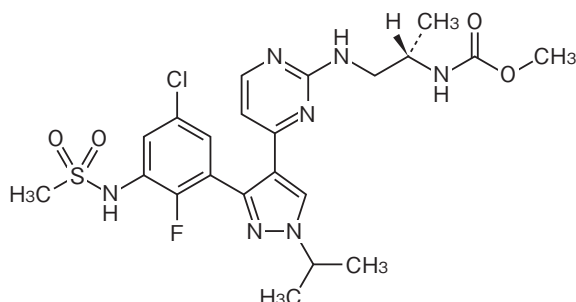
化学名: Methyl N-[(2S)-1-[(4-{3-[5-chloro-2-fluoro-3-(methanesulfonamido)phenyl]-1-(propan-2-yl)-1H-pyrazol-4-yl]pyrimidin-2-yl)amino]propan-2-yl]carbamate

分子式: C₂₂H₂₇ClFN₇O₄S

分子量: 540.01

性状: 本品は白色～ほとんど白色の粉末であり、エタノール (99.5) に溶けにくく、水にほとんど溶けない。

化学構造式:



21. 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。

* 22. 包装

〈ピラフトビカプセル50mg〉

42カプセル [6カプセル (PTP) ×7]

〈ピラフトビカプセル75mg〉

42カプセル [6カプセル (PTP) ×7]

23. 主要文献

- 1) Poulikakos P Let al.: Nature, 2010; 464: 427-430
- 2) Hatzivassiliou G et al.: Nature, 2010; 464: 431-435
- 3) 小野薬品工業: 海外第I相 (CLGX818X2101) 試験成績 (社内資料; 2019年1月8日承認、CTD2.7.6.10、CTD2.7.2.2.1.2)
- 4) 小野薬品工業: 国際共同第Ⅲ相 (ARRAY-818-302) 試験成績 (社内資料; 2020年11月27日承認、CTD2.7.6.6、CTD2.7.2.2.3.1)
- 5) 小野薬品工業: 海外第I相 (ARRAY-818-102) 試験成績 (社内資料; 2019年1月8日承認、CTD2.7.6.1、CTD2.7.1.2)
- 6) 小野薬品工業: *In vitro* 血漿蛋白結合及び血球移行性 (社内資料; 2019年1月8日承認、CTD2.7.2.2)
- 7) 小野薬品工業: *In vitro* 代謝 (社内資料; 2019年1月8日承認、CTD2.7.2.2、CTD2.7.2.3)
- 8) 小野薬品工業: 代謝酵素の推定 (社内資料; 2019年1月8日承認、CTD2.7.2.2、CTD2.7.2.3)
- 9) 小野薬品工業: 海外マスバランス (CLGX818A2101) 試験成績 (社内資料; 2019年1月8日承認、CTD2.7.6.6)
- 10) 小野薬品工業: 肝機能障害患者における海外第I相 (ARRAY-818-101) 試験成績 (社内資料; 2019年1月8日承認、CTD2.7.6.13、CTD2.7.2.2.1.2)
- 11) 小野薬品工業: 海外第I相 (ARRAY-818-105) 試験成績 (社内資料; 2019年1月8日承認、CTD2.7.6.18、CTD2.7.2.2.1.2)
- 12) 小野薬品工業: 海外第I相 (ARRAY-162-105) 試験成績 (社内資料; 2019年1月8日承認、CTD2.7.6.15、CTD2.7.2.2.1.2)
- 13) 小野薬品工業: CYP 阻害作用 (社内資料; 2019年1月8日承認、CTD2.7.2.2)
- 14) 小野薬品工業: CYP 誘導作用 (1) (社内資料; 2019年1月8日承認、CTD2.7.2.2)
- 15) 小野薬品工業: CYP 誘導作用 (2) (社内資料; 2019年1月8日承認、CTD2.7.2.2)
- 16) 小野薬品工業: UGT1A1 阻害作用 (社内資料; 2019年1月8日承認、CTD2.7.2.2)
- 17) 小野薬品工業: トランスポーター基質検討 (社内資料; 2019年1月8日承認、CTD2.7.2.2)
- 18) 小野薬品工業: 排出トランスポーター阻害作用 (社内資料; 2019年1月8日承認、CTD2.7.2.2)
- 19) 小野薬品工業: 肝取込みトランスポーター阻害作用 (1) (社内資料; 2019年1月8日承認、CTD2.7.2.2)
- 20) 小野薬品工業: 肝取込みトランスポーター阻害作用 (2) (社内資料; 2019年1月8日承認、CTD2.7.2.2)
- 21) 小野薬品工業: 腎取込みトランスポーター阻害作用 (社内資料; 2019年1月8日承認、CTD2.7.2.2)
- 22) 小野薬品工業: 国際共同第Ⅲ相 (CMEK162B2301) 試験成績 (社内資料; 2019年1月8日承認、CTD2.7.6.19、CTD2.7.6.20)
- 23) 小野薬品工業: 国際共同第Ⅲ相 (ONO-7702-03/C4221015) 試験成績 (社内資料; 2025年11月20日承認、CTD2.7.6.1、CTD2.7.6.2)
- 24) 小野薬品工業: 国内第Ⅱ相 (ONO-7702/7703-03) 試験成績 (社内資料)
- 25) 小野薬品工業: BRAF に対する阻害活性 (社内資料; 2019年1月8日承認、CTD2.6.2.2)
- 26) 小野薬品工業: MEK のリン酸化に対する阻害作用 (社内資料; 2019年1月8日承認、CTD2.6.2.2)
- 27) 小野薬品工業: ERK のリン酸化に対する阻害作用 (社内資料; 2019年1月8日承認、CTD2.6.2.2)
- 28) 小野薬品工業: BRAF 変異ヒト悪性黒色腫細胞の増殖に対する抑制作用 (社内資料; 2019年1月8日承認、CTD2.6.2.2)

- 29) 小野薬品工業：BRAF変異ヒト結腸・直腸癌細胞の増殖に対する抑制作用（社内資料；2020年11月27日承認、CTD2.6.2.2）
- 30) 小野薬品工業：BRAF変異ヒト悪性黒色腫細胞の増殖に対するビニメチニブとの併用効果（社内資料；2019年1月8日承認、CTD2.6.2.2）
- 31) 小野薬品工業：BRAF変異ヒト結腸・直腸癌細胞の増殖に対するビニメチニブとの併用効果（社内資料；2020年11月27日承認、CTD2.6.2.2）
- 32) 小野薬品工業：BRAF変異ヒト悪性黒色腫細胞移植マウスにおける抗腫瘍効果（社内資料；2019年1月8日承認、CTD2.6.2.2）
- 33) 小野薬品工業：BRAF変異ヒト結腸・直腸癌細胞移植マウスにおける抗腫瘍効果（社内資料；2020年11月27日承認、CTD2.6.2.2）
- 34) 小野薬品工業：BRAF変異ヒト悪性黒色腫細胞移植マウスにおけるビニメチニブとの併用効果（社内資料；2019年1月8日承認、CTD2.6.2.2）
- 35) 小野薬品工業：BRAF変異ヒト結腸・直腸癌細胞移植マウスにおけるビニメチニブ及びセツキシマブとの併用効果（社内資料；2020年11月27日承認、CTD2.6.2.2）

24. 文献請求先及び問い合わせ先

小野薬品工業株式会社 くすり相談室
〒541-8564 大阪市中央区久太郎町1丁目8番2号
電話 0120-626-190

26. 製造販売業者等

26. 1 製造販売



26. 2 提携

