

抗けいれん剤

向精神薬、処方箋医薬品^注

ロラピタ[®] 静注2mg

LORA-PITA[®] Intravenous Injection 2mg

ロラゼパム注射液

日本標準商品分類番号

871139

貯法：2～8℃で保存、遮光保存
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

承認番号	23000AMX00814
薬価収載	2018年11月
販売開始	2019年2月
国際誕生	1970年10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. 急性閉塞隅角緑内障の患者〔抗コリン作用により眼圧が上昇し、症状を悪化させることがある。〕
3. 重症筋無力症のある患者〔筋弛緩作用により症状が悪化するおそれがある。〕
4. ショックの患者、昏睡の患者、バイタルサインの悪い急性アルコール中毒の患者〔副作用として心停止が報告されており、これらの患者の症状を悪化させるおそれがある。〕

【組成・性状】

1. 組成

1 バイアル1.0 mL中：

販売名	ロラピタ静注2mg	
有効成分	日局	ロラゼパム 2.0 mg
添加物	ベンジルアルコール	20.8 mg
	マクロゴール400	0.18 mL
	プロピレングリコール	適量

注：本剤は調製時の採取容量を考慮して過量充填されている。〔適用上の注意〕の項参照

2. 性状

本剤は無色澄明の液である。

【効能・効果】

てんかん重積状態

【用法・用量】

通常、成人にはロラゼパムとして4 mgを静脈内投与する。投与速度は2 mg/分を目安として緩徐に投与すること。なお、必要に応じて4 mgを追加投与するが、初回投与と追加投与の総量として8 mgを超えないこと。

通常、生後3ヵ月以上の小児にはロラゼパムとして0.05 mg/kg（最大4 mg）を静脈内投与する。投与速度は2 mg/分を目安として緩徐に投与すること。なお、必要に応じて0.05 mg/kgを追加投与するが、初回投与と追加投与の総量として0.1 mg/kgを超えないこと。

【用法・用量に関連する使用上の注意】

1. 本剤は同量の注射用水、生理食塩液又は5%ブドウ糖注射液で希釈してから投与すること。〔適用上の注意〕の項参照
2. 本剤は注意しながら緩徐に投与すること。〔呼吸抑制があらわれることがある。〕
3. 本剤を1回の発作に対して2回を超えて投与した場合の有効性及び安全性は確立していない。本剤を2回を超えて投与したときの追加効果は限定的であることから、本剤を追加投与しても発作が消失しない場合、他の抗けいれん薬の投与を考慮すること。

【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) 高度重症患者、呼吸予備力の制限されている患者〔無呼吸、心停止が起こりやすい。〕
- (2) 心障害のある患者〔症状が悪化するおそれがある。〕

- (3) 肝機能障害患者〔代謝・排泄が遅延し、作用が強くと又は長くあらわれるおそれがある。〕
- (4) 腎機能障害患者〔排泄が遅延し、作用が強くと又は長くあらわれるおそれがある。〕
- (5) 脳に器質的障害のある患者〔作用が強くとあらわれるおそれがある。〕
- (6) 衰弱患者〔作用が強くとあらわれるおそれがある。〕
- (7) 高齢者〔「高齢者への投与」の項参照〕
- (8) 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人、授乳婦〔「妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項参照〕

2. 重要な基本的注意

- (1) 眠気、注意力・集中力・反射運動能力等の低下が起こることがあるので、自動車の運転、危険を伴う機械の操作等に從事させないよう注意すること。
- (2) 無呼吸、呼吸抑制、心停止等があらわれることがあるので、本剤投与前に酸素吸入器、吸引器具、挿管器具、人工呼吸装置等の人工呼吸のできる器具及び昇圧剤等の救急蘇生剤を手もとに準備しておくこと。
- (3) 本剤投与中は、パルスオキシメーターや血圧計等を用いて、患者の呼吸及び循環動態を継続的に観察すること。また、気道が閉塞していない状態を維持しておく必要がある。

3. 相互作用

本剤は、主にUDP-グルクロン酸転移酵素（UGT）2B7及び2B15によるグルクロン酸抱合によって代謝される。〔薬物動態〕の項参照

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
中枢神経抑制剤 フェノチアジン誘導体 バルビツール酸誘導体等 モノアミン酸化酵素阻害剤 アルコール（飲酒）	眠気、注意力・集中力・反射運動能力等の低下を増強することがある。	相互に中枢神経抑制作用を増強することがある。
マプロチリン塩酸塩	(1) 眠気、注意力・集中力・反射運動能力等の低下を増強することがある。 (2) 併用中の本剤を急速に減量又は中止すると痙攣発作が起こることがある。	(1) 相互に中枢神経抑制作用を増強することがある。 (2) 本剤の抗痙攣作用により抑制されていたマプロチリン塩酸塩の痙攣誘発作用が本剤の減量・中止によりあらわれることがある。
ダントロレンナトリウム水和物	筋弛緩作用を増強することがある。	相互に筋弛緩作用を増強することがある。
プレガバリン	認知機能障害及び粗大運動機能障害に対して本剤が相加的に作用するおそれがある。	相加的な作用による。
クロザピン	循環虚脱を発現する危険性が高まり、重度の循環虚脱から心停止、呼吸停止に至るおそれがある。	心循環系の副作用が相互に増強されると考えられる。
プロベネシド	ロラゼパムの消失半減期が延長することがあるので、プロベネシドと併用する際は適宜減量すること。	プロベネシドのグルクロン酸抱合阻害による。
バルプロ酸	ロラゼパムの消失半減期が延長することがある。	バルプロ酸のグルクロン酸抱合阻害による。
リファンピシン	ロラゼパムの血中濃度が低下することがある。	リファンピシンの肝薬物代謝酵素誘導による。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
経口避妊ステロイド	ロラゼパムの血中濃度が低下することがある。	経口避妊ステロイドのUDP-グルクロン酸転移酵素 (UGT) 誘導作用によると考えられる。

4. 副作用

国内の成人及び小児の患者を対象とした第Ⅲ相試験において安全性を評価した26例中、副作用（臨床検査値異常を含む）発現症例は4例（15.4%）で、発現した副作用は傾眠2例（7.7%）、運動失調1例（3.8%）、平衡障害1例（3.8%）であった。（承認時）

(1) 重大な副作用

- 呼吸抑制、無呼吸（頻度不明）：呼吸抑制、無呼吸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。
- 心停止（頻度不明）：心停止が報告されているので、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。
- 昏睡（頻度不明）：昏睡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。
- 激越、錯乱、攻撃性（頻度不明）：激越、錯乱、攻撃性等の精神症状が報告されているので、患者の状態を十分に観察し、異常が認められた場合には適切な処置を行うこと。

(2) その他の副作用

	1%以上	頻度不明 ^{注2)}
血液及びリンパ系障害		血小板減少症
免疫系障害 ^{注1)}		過敏症反応、血管浮腫
代謝及び栄養障害		低ナトリウム血症、食欲不振、口渴
精神障害		うつ病、脱抑制、多幸症、自殺念慮・自殺企図、逆説反応（不安、興奮、敵意、激しい怒り、睡眠障害・不眠症、性的興奮及び幻覚）
神経系障害	傾眠、運動失調、平衡障害	鎮静、浮動性めまい、錐体外路症状、振戦、回転性めまい、複視、霧視、構語障害・不明瞭発語、頭痛、痙攣発作、健忘、ふらつき、立ちくらみ、頭重、不眠、頭部圧迫感、耳鳴、歩行失調、舌のもつれ、睡眠の質低下
心臓障害		動悸
血管障害		低血圧
呼吸器、胸郭及び縦隔障害		閉塞性肺疾患増悪
胃腸障害		悪心、便秘、下痢、胃部不快感、嘔吐、胃部膨満感、上腹部痛、胸焼け
肝胆道系障害		肝機能異常
皮膚及び皮下組織障害		アレルギー性皮膚反応、脱毛症、そう痒感 ^{注1)} 、発疹 ^{注1)}
生殖系及び乳房障害		リビドーの変化、インポテンス、オルガズム感減少
筋骨格系及び結合組織障害		筋力低下
全身障害及び投与部位の状態		疲労、無力症、低体温、浮腫 ^{注1)} 、倦怠感、脱力感、注射部位反応
臨床検査		ビリルビン増加、肝トランスアミナーゼ上昇、ALP増加、血圧低下

注1：投与を中止すること。

注2：自発報告又は海外での症例のため頻度不明（他剤形で認められたものを含む）

5. 高齢者への投与

患者の状態を観察しながら少量から投与を開始するなど、慎重に投与すること。〔運動失調等の副作用が発現しやすい。〕

6. 妊婦、産婦、授乳婦への投与

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る場合にのみ投与すること。〔妊娠中の投与に関し、次のような報告があるなど、安全性は確立していない。〕

- 産婦への本剤静脈内投与後のロラゼパムの胎児への移行が報告されている¹⁾。また、妊娠中に他のベンゾジアゼピン系化合物の投与を受け、出生した新生児に口蓋裂（口蓋裂を伴うものを含む）等が対照群と比較して有意に多いとの疫学的調査報告がある。

- ベンゾジアゼピン系化合物で新生児に哺乳困難、嘔吐、活動低下、筋緊張低下、過緊張、嗜眠、傾眠、呼吸抑制・無呼吸、チアノーゼ、易刺激性、神経過敏、振戦、低体温、頻脈等を起こすことが報告されている。なお、これらの症状は、離脱症状あるいは新生児仮死として報告される場合もある。また、ベンゾジアゼピン系化合物で新生児に黄疸の増強を起こすことが報告されている。
- 分娩前に連用した場合、出産後新生児に離脱症状があらわれることが、ベンゾジアゼピン系化合物で報告されている。
- 妊娠動物（マウス及びラット）にロラゼパムを投与した実験で、胎児に口蓋裂及び眼瞼裂を認めたとの報告がある²⁻⁴⁾。
- 授乳婦への投与は避けることが望ましいが、やむを得ず投与する場合は授乳を避けさせること。〔ロラゼパムの乳汁中への移行が報告されている⁵⁾。また、他のベンゾジアゼピン系化合物（ジアゼパム）でもヒト母乳中への移行と、新生児に嗜眠、体重減少等を起こすことが報告されている。また、黄疸を増強する可能性がある。〕

7. 小児等への投与

低出生体重児、新生児に使用するには十分注意すること。〔外国において、ベンジルアルコールの静脈内大量投与（99～234 mg/kg）により、中毒症状（あえぎ呼吸、アシドーシス、痙攣等）が低出生体重児に発現したとの報告がある。本剤は添加剤としてベンジルアルコールを含有している。〕

8. 過量投与

(1) 症状

本剤の過量投与にみられる主な症状は、過鎮静、傾眠、錯乱、昏睡、呼吸抑制、循環抑制等である。

(2) 処置

本剤の過量投与が明白又は疑われた場合の処置としてフルマゼニル（ベンゾジアゼピン受容体拮抗剤）を投与する場合には、使用前にフルマゼニルの使用上の注意（禁忌、慎重投与、相互作用等）を必ず読むこと。

9. 適用上の注意

- 本剤は静脈内のみ投与すること。

(2) 調製方法：

本剤は調製時の採取容量を考慮して過量充填されている。適切なシリンジで本剤の適用量を採取し、同量の注射用水、生理食塩液又は5%ブドウ糖注射液を加え、シリンジ内で希釈（希釈後の濃度：ロラゼパムとして1 mg/mL）して投与すること。なお、希釈後は、30分以内に使用すること。

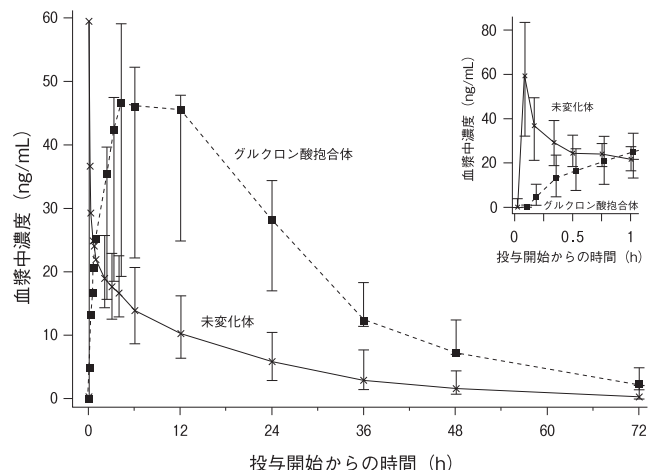
10. その他の注意

投与した薬剤が特定されないままにフルマゼニル（ベンゾジアゼピン受容体拮抗剤）を投与された患者で、新たに本剤を投与する場合、本剤の鎮静・抗痙攣作用が変化、遅延するおそれがある。

【薬物動態】

1. 血漿中濃度

健康成人男性被験者6例（平均体重：74.1 kg）に本剤2 mgを約1分間かけて静脈内投与したときの血漿中濃度推移（中央値、エラーバーは最大値と最小値）及び薬物動態パラメータを以下に示す⁶⁾。



UGT2B15 遺伝子型	AUC _{0-∞} (ng・h/mL)	t _{1/2} (h)	CL (mL/min)	V _d (L)	CL _r (mL/min)
*1/*1 (3例)	327.3±83.0	12.83±2.02	106.4±27.7	115.0±13.2	0.263±0.111
*1/*2 (1例)	406.0	11.00	82.1	77.9	0.341
*2/*2 (2例) ^a	622.5	18.95	55.6	90.4	0.199
全体 (6例)	438.8±171.6	14.57±3.75	85.4±31.2	100.6±20.1	0.255±0.088

a. 中央値

平均値±標準偏差

2. 分布 (外国人データ)

ロラゼパムの血漿蛋白結合率は約87%である⁷⁾。

3. 代謝・排泄

本剤の主代謝経路は肝臓中のUGT2B7及びUGT2B15によるグルクロン酸抱合である。健康男性被験者6例に本剤2mgを約1分間かけて単回静脈内投与したとき、投与72時間後までに投与量の0.3%が未変化体として、60.9%がグルクロン酸抱合体として尿中に排泄された⁶⁾。グルクロン酸抱合されたロラゼパムの大部分は尿中に排泄されるが、一部は胆汁中に排泄され腸肝循環を受けることが報告されている⁸⁾。

4. 特殊集団における薬物動態

(1)腎機能障害者 (外国人データ)

腎機能正常被験者6例、腎機能障害患者6例〔クレアチニンクリアランス (平均値±標準偏差) : 22±4 mL/min〕、維持透析患者4例にそれぞれ本剤1.5mgを静脈内単回投与したときの薬物動態パラメータを以下に示す。

	未変化体			グルクロン酸抱合体		
	t _{1/2} (h)	CL (mL/min)	V _{ss} (L)	t _{1/2} (h)	CL _m (mL/min)	
腎機能正常被験者 (6例)	16 [2]	71 [11]	90 [10]	16 [2]	31 [5]	
腎機能障害患者 (6例)	20 [4]	85 [15]	101 [10]	25 [4]	7 [1]	
維持透析患者 (4例)	28 [7]	82 [20]	143 [5]	36 [3]	3.1 [0.2]	

平均値〔標準偏差〕

維持透析患者において、透析の1時間前に静脈内投与されたロラゼパムは、6時間の透析により投与量の約8%が未変化体として、投与量の約40%に相当する量がグルクロン酸抱合体として透析液中に回収された⁹⁾。

(2)肝機能障害者 (外国人データ)

アルコール性肝硬変患者13例、B型肝炎ウイルス抗原 (HBsAg) 陽性の急性ウイルス性肝炎患者9例と健康被験者11例 (対照群) に本剤2mgを静脈内投与したときの薬物動態パラメータを以下に示す¹⁰⁾。

	未変化体 (総濃度)			未変化体 (遊離形濃度)		
	t _{1/2} (h)	CL (mL/min/kg)	V _d (L/kg)	f _u (%)	CL _r (mL/min/kg)	V _{st} (L/kg)
健康被験者 (11例)	22.1±5.4	0.75±0.23	1.28±0.34	6.8±1.8	11.7±4.8	19.9±6.7
肝硬変患者 (13例)	31.9±9.6	0.81±0.48	2.01±0.82	11.4±2.5	10.6±6.7	25.3±8.8
急性肝炎患者 (9例)	25.0±6.4	0.74±0.34	1.52±0.61	9.0±1.9	9.4±4.1	18.1±9.7

平均値±標準偏差

(3)小児

健康成人被験者⁶⁾及びてんかん重積患者¹¹⁾から得られた血漿中濃度データを対象とした本剤の母集団薬物動態解析結果に基づく薬物動態パラメータのベイズ推定値と、それに基づく本剤単回投与後の推定曝露量 (C_{max}及びAUC_{0-∞}) を以下に示す。

年齢	CL (mL/min/kg)	V ₁ (L/kg)	V _{ss} (L/kg)	t _{1/2} (h)	C _{max} (ng/mL)	AUC _{0-∞} (ng・h/mL)
3ヵ月以上 1歳未満 (1例) ^a	1.76	0.55	2.28	14.99	99	520
1歳以上 7歳未満 (8例) ^a	1.50 ±0.09	0.67 ±0.04	1.74 ±0.12	13.34 ±0.75	77 ±4	571 ±51
7歳以上 16歳未満 (7例) ^a	1.30 ±0.21	0.94 ±0.22	1.49 ±0.12	13.46 ±1.74	59 ±11	705 ±172
16歳以上 (16例) ^b	1.11 ±0.10	1.24 ±0.17	1.49 ±0.08	15.64 ±1.94	67 ±44	1123 ±388

a. 投与量 : 0.05 mg/kg b. 投与量 : 4 mg

平均値±標準偏差

(4)高齢者及び性差 (外国人データ)

19~38歳の健康被験者 (非高齢群) 15例及び60~84歳の健康高齢被験者 (高齢群) 15例にロラゼパム1.5~3.0mgを5分間かけて静脈内投与したとき、高齢者群では非高齢者群に比べて遊離形濃度のクリアランス (CL_r) 及び遊離形濃度の分布容積 (V_{st}) の平均値は、それぞれ28%及び18%小さかった。性別による薬物動態の違いは認められなかった¹²⁾。

	体重 (kg)	未変化体 (総濃度)		未変化体 (遊離形濃度)		
		CL (mL/min/kg)	V _d (L/kg)	f _u (%)	CL _r (mL/min/kg)	V _{st} (L/kg)
非高齢群 男性 (6例)	76.0 (69.5-86.4)	1.0 (0.52-1.56)	1.07 (0.91-1.13)	10.5 (9.5-10.8)	9.63 (4.82-16.40)	10.25 (8.61-11.88)
非高齢群 女性 (9例)	57.1 (48.6-70.0)	0.98 (0.71-1.52)	1.14 (0.93-1.30)	10.9 (9.1-12.6)	9.08 (6.01-14.04)	10.52 (7.79-11.73)
高齢群 男性 (9例)	82.0 (65.5-90.9)	0.80 (0.49-1.30)	1.02 (0.83-1.21)	11.6 (10.4-12.8)	6.95 (3.83-11.38)	8.81 (7.13-11.16)
高齢群 女性 (6例)	59.9 (45.5-72.7)	0.72 (0.58-0.89)	0.95 (0.89-1.0)	11.3 (10.5-12.0)	6.42 (5.01-7.75)	8.44 (8.19-8.84)

平均値 (範囲)

5. 薬物相互作用 (外国人データ)

(1)バルプロ酸

健康成人24例を対象に、バルプロ酸600mg/日の経口反復投与下で本剤2mgを単回静脈内投与し (注入時間 : 2分間)、ロラゼパム単独投与と薬物動態を比較した結果、UGT2B15の遺伝子型に関わらずロラゼパムのCLはバルプロ酸の併用により単独投与時と比べて約20%低下した¹³⁾。

(2)リファンピシン

健康成人24例を対象に、リファンピシン600mg/日の経口反復投与下で本剤2mgを単回静脈内投与し (注入時間 : 2分間)、ロラゼパム単独投与と薬物動態を検討した結果、UGT2B15の遺伝子型に関わらずロラゼパムのCLは単独投与時の約2.4倍となった¹³⁾。

(3)プロベネシド

25~47歳の健康成人男女9例に本剤2mgの単回静脈内投与後、あるいは本剤投与の12時間前から6時間毎にプロベネシド500mgを継続経口投与し、本剤2mgを併用投与したときのロラゼパムの薬物動態について検討した結果、プロベネシド併用下において、ロラゼパムのCLの約45%低下とそれに伴うt_{1/2}の延長 (131%) がみられた¹⁴⁾。

(4)経口避妊ステロイド

経口避妊ステロイド (酢酸ノルエチステロン1mg、エチニルエストラジオール50μg) を6ヵ月以上服薬中の健康女性7例に本剤2mgを単回静脈内投与したとき、経口避妊ステロイドを服用していない健康女性8例と比べて、ロラゼパムのt_{1/2}が57%短縮し、CLは3.7倍となった¹⁵⁾。

【臨床成績】

国内第Ⅲ相試験 (非盲検試験)

生後4ヵ月~49歳のでんかん重積状態の患者に、本剤 (小児には0.05mg/kg、成人には4mg) を静脈内投与 (必要な場合、10分後以降に2回目の投与) したとき、初回投与で25例中12例 (48.0%) で発作が消失した。初回投与に続いて追加投与したときも含めると、25例中16例 (64.0%) で発作が消失した¹¹⁾。

【薬効薬理】

1. 抗てんかん作用

マウス、ラット及びモルモットのでんかん重積モデルにおいて、筋肉内又は腹腔内投与により脳波及び全般性強直間代発作を指標としたてんかん重積状態が改善した^{16~19)}。

2. 作用機序

ロラゼパムは脳内に広く存在するγ-アミノ酪酸 (GABA) /ベンゾジアゼピン受容体複合体と相互作用し、抑制性神経伝達物質であるGABAの同受容体複合体への親和性を亢進し、その作用を増強する。

【有効成分に関する理化学的知見】

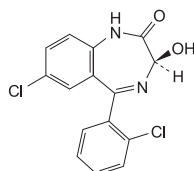
一般名 : ロラゼパム (Lorazepam)

化学名 : (3R)-7-Chloro-5-(2-chlorophenyl)-3-hydroxy-1,3-dihydro-2H-1,4-benzodiazepin-2-one

分子式 : C₁₅H₁₀Cl₂N₂O₂

分子量 : 321.16

構造式 :



及び鏡像異性体

性状：本品は白色の結晶性の粉末で、においはない。本品はエタノール(95)又はアセトンにやや溶けにくく、ジエチルエーテルに溶けにくく、水にほとんど溶けない。本品は光によって徐々に着色する。

【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】

ロラピタ静注 2mg：2バイアル

【主要文献】

- 1) McBride RJ, et al. Br J Anaesth. 1979 ; 51(10) : 971-978. [L20180723013]
- 2) 江崎 孝三郎ほか. 実中研・前臨床. 1974 ; 1 : 25-34. [L70010001705]
- 3) Jurand A. et al. Pharmacol & Toxicol. 1994 ; 74 : 228-235. [L70010001701]
- 4) Pasbakhsh P. et al. Acta Medica Iranica. 2003 ; 41 : 29-32. [L20180911005]
- 5) Summerfield RJ, Nielsen MS. Br J Anaesth. 1985 ; 57(10) : 1042-1043. [L70030009673]
- 6) 社内資料：国内臨床試験(B3541001) [L20180808008]
- 7) Chin PK, et al. Br J Clin Pharmacol. 2011 ; 72(6) : 985-989. [L20180723005]
- 8) Herman RJ, et al. Clin Pharmacol Ther. 1989 ; 46(1) : 18-25. [L20180723007]
- 9) Morrison G, et al. Clin Pharmacol Ther. 1984 ; 35(5) : 646-652. [L70030010561]

- 10) Kraus JW, et al. Clin Pharmacol Ther. 1978 ; 24(4) : 411-419. [L20180723011]
- 11) 社内資料：国内臨床試験(B3541002) [L20180808004]
- 12) Divoll M, Grennbkatt DJ. J Pharm Pharmacol. 1982 ; 34(2) : 122-123. [L20180723010]
- 13) Chung JY, et al. Clin Pharmcol Ther. 2008 ; 83(4) : 595-600. [L20180723006]
- 14) Abernethy DR, et al. J Pharmacol Exp Ther. 1985 ; 234(2) : 345-349. [L20150724116]
- 15) Patwardhan RV, et al. Hepatology. 1983 ; 3(2) : 248-253. [L20180723014]
- 16) Diviney M, et al. Epilepsy Behav. 2015 ; 51 : 191-198. [L20180904007]
- 17) Walton NY and Treiman DM. Neurology. 1990 ; 40(6) : 990-994. [L20180904008]
- 18) Shih T, et al. J Biomed Sci. 1999 ; 6(2) : 86-96. [L20180904009]
- 19) McDonough JH Jr, et al. Arch Toxicol. 1999 ; 73(8-9) : 473-478. [L20180904010]

【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