



\*\*2019年1月改訂(第11版)  
\*2018年10月改訂

日本標準商品分類番号  
871179

規制区分:  
劇薬  
処方箋医薬品  
注意-医師等の処方箋により  
使用すること

セロトニン・ノルアドレナリン再取り込み阻害剤(SNRI)

**ミルナシプラン 塩酸塩錠 12.5mg「アメル」**  
**ミルナシプラン 塩酸塩錠 15mg「アメル」**  
**ミルナシプラン 塩酸塩錠 25mg「アメル」**  
**ミルナシプラン 塩酸塩錠 50mg「アメル」**

MILNACIPRAN HCl

〈ミルナシプラン塩酸塩製剤〉

貯 法:

室温保存(湿気を避けて保存すること)

使用期限:

包装箱、ラベルに表示。

使用期限を過ぎた製品は使用しないこと。

	承認番号	薬価収載	販売開始
錠12.5mg	22200AMX00108	2010年5月	2010年5月
錠15mg	22000AMX00924	2008年7月	2008年7月
錠25mg	22000AMX00985	2008年7月	2008年7月
錠50mg	22200AMX00109	2010年5月	2010年5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阻害剤を投与中の患者[「使用上の注意 3. 相互作用」の項参照]
3. 尿閉(前立腺疾患等)のある患者[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、症状を悪化させるおそれがある。]






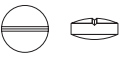



【組成・性状】

1. 組成

販売名	ミルナシプラン塩酸塩錠 12.5mg「アメル」	ミルナシプラン塩酸塩錠 15mg「アメル」
有効成分	1錠中、ミルナシプラン塩酸塩12.5mgを含有する。	1錠中、ミルナシプラン塩酸塩15mgを含有する。
添加物	D-マンニトール、軽質無水ケイ酸、ヒプロメロース、ステアリン酸マグネシウム、ヒドロキシプロピルセルロース、酸化チタン、カルナウバロウ	D-マンニトール、ヒプロメロース、軽質無水ケイ酸、ステアリン酸マグネシウム、ヒドロキシプロピルセルロース、酸化チタン、黄色三二酸化鉄、カルナウバロウ

販売名	ミルナシプラン塩酸塩錠 25mg「アメル」	ミルナシプラン塩酸塩錠 50mg「アメル」
有効成分	1錠中、ミルナシプラン塩酸塩25mgを含有する。	1錠中、ミルナシプラン塩酸塩50mgを含有する。
添加物	D-マンニトール、ヒプロメロース、軽質無水ケイ酸、ステアリン酸マグネシウム、ヒドロキシプロピルセルロース、酸化チタン、カルナウバロウ	D-マンニトール、軽質無水ケイ酸、ヒプロメロース、ステアリン酸マグネシウム、ヒドロキシプロピルセルロース、酸化チタン、カルナウバロウ

2. 製剤の性状

販売名	剤形・色	外形・大きさ等	識別コード(表/裏)
ミルナシプラン塩酸塩錠12.5mg「アメル」	フィルムコーティング錠 白色～帯黄白色	  直径:約 6.2mm 厚さ:約 2.7mm 質量:約 80.0mg	KW673
ミルナシプラン塩酸塩錠15mg「アメル」	フィルムコーティング錠 淡黄色	  直径:約 6.2mm 厚さ:約 2.7mm 質量:約 80.0mg	KW671
ミルナシプラン塩酸塩錠25mg「アメル」	割線入りフィルムコーティング錠 白色～帯黄白色	  直径:約 6.2mm 厚さ:約 2.8mm 質量:約 80.0mg	KW672
ミルナシプラン塩酸塩錠50mg「アメル」	フィルムコーティング錠 白色～帯黄白色	   直径:約 7.7mm 厚さ:約 3.5mm 質量:約158.0mg	KW675 /50

**【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。
- (2)本剤の有効性は、四環系抗うつ薬(ミアンセリン塩酸塩)と同等と判断されているものの、三環系抗うつ薬(イミプラミン塩酸塩)との非劣性は検証されていないため、投与に際しては、リスクとベネフィットを勘案すること。
- (3)類薬において、海外で実施された18歳以下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、ミルナシブラン塩酸塩として1日25mgを初期用量とし、1日100mgまで漸増し、1日2～3回に分けて食後に経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減する。ただし、高齢者には、1日25mgを初期用量とし、1日60mgまで漸増し、1日2～3回に分けて食後に経口投与する。

**【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)排尿困難のある患者[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、症状を悪化させるおそれがある。]
- (2)緑内障又は眼内圧亢進のある患者[症状を悪化させるおそれがある。]
- (3)心疾患のある患者[血圧上昇、頻脈等があらわれ、症状を悪化させるおそれがある。]
- (4)高血圧のある患者[高血圧クリーゼがあらわれることがある。]
- (5)肝障害のある患者[高い血中濃度が持続するおそれがある。]
- (6)腎障害のある患者[外国における腎機能障害患者での体内薬物動態試験で、高い血中濃度が持続する傾向が認められているので、投与量を減じて使用すること。]
- (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[痙攣を起こすことがある。]
- (8)躁うつ病患者[躁転、自殺企図があらわれることがある。]
- (9)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。]
- (10)脳の器質障害又は統合失調症の素因のある患者[精神症状を増悪させることがある。]
- (11)衝動性が高い併存障害を有する患者[精神症状を増悪させることがある。]
- (12)小児〔「7. 小児等への投与」の項参照〕
- (13)高齢者〔「5. 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なら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指導すること。
- (5)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。
- (6)高血圧クリーゼ、血圧上昇があらわれることがあるので、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対しては定期的に測定すること。

**3. 相互作用**

**(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阻害剤 セレギリン塩酸塩 (エフピー)	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報告されている。モノアミン酸化酵素阻害剤の投与を受けた患者に本剤を投与する場合には、少なくとも2週間の間隔をおき、また、本剤からモノアミン酸化酵素阻害剤に切り替えるときは2～3日間の間隔をおくことが望ましい。	主にモノアミン酸化酵素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と考えられている。

**(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	他の抗うつ剤で相互に作用を増強することが報告されている。	アルコールは中枢神経抑制作用を有する。
中枢神経抑制剤 バルビツール酸誘導体等	相互に作用を増強するおそれがある。	機序は不明。
降圧剤 クロニジン等	降圧剤の作用を減弱する可能性があるため、観察を十分に行うこと。	本剤のノルアドレナリン再取り込み阻害作用によると考えられる。
炭酸リチウム	他の抗うつ剤で併用によりセロトニン症候群があらわれることが報告されている。	機序は不明。
5-HT <sub>1B/1D</sub> 受容体作動薬 スマトリプタンコハク酸塩等	他の抗うつ剤で併用により高血圧、冠動脈収縮があらわれることが報告されている。	本剤はセロトニン再取り込み阻害作用を有するため、併用によりセロトニン作用が増強するおそれがある。
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。
ジゴキシン	ジゴキシンの静脈内投与との併用により起立性低血圧、頻脈があらわれたとの報告がある。	機序は不明。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
アドレナリン ノルアドレナリン	これらの薬剤(特に注射剤)との併用により、心血管作用(血圧上昇等)を増強するおそれがある。	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おそれがある。

#### 4. 副作用

本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

##### (1)重大な副作用(頻度不明)

- 1) 悪性症候群(Syndrome malin)：**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悪性症候群があらわれることがあるので、このような症状があらわれた場合には、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) セロトニン症候群：**セロトニン症候群があらわれることがあるので、激越、錯乱、発汗、幻覚、反射亢進、ミオクロヌス、戦慄、頻脈、振戦、発熱、協調異常等が認められた場合には、投与を中止し、水分補給等の全身管理とともに適切な処置を行うこと。
- 3) 痙攣：**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。
- 4) 白血球減少：**白血球減少があらわれることがあるので、血液検査等の観察を十分に行い、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) 重篤な皮膚障害：**皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson症候群)等の重篤な皮膚障害があらわれることがあるので、観察を十分に行い、発熱、紅斑、そう痒感、眼充血、口内炎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。
- 6) 抗利尿ホルモン不適合分泌症候群(SIADH)：**低ナトリウム血症、低浸透圧血症、尿中ナトリウム増加、高張尿、意識障害等を伴う抗利尿ホルモン不適合分泌症候群があらわれることがあるので、食欲不振、頭痛、嘔気、嘔吐、全身倦怠感等があらわれた場合には電解質の測定を行い、異常が認められた場合には、投与を中止し、水分摂取制限等の適切な処置を行うこと。
- 7) 肝機能障害、黄疸：**AST(GOT)、ALT(GPT)、 $\gamma$ -GTPの上昇等を伴う肝機能障害、黄疸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。
- 8) 高血圧クリーゼ：**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。

##### (2)その他の副作用

	頻度不明
循環器	起立性低血圧、頻脈、動悸、血圧上昇、血圧低下、上室性頻拍
精神神経系 <sup>(注1)</sup>	眠気、めまい、ふらつき、立ちくらみ、頭痛、振戦、視調節障害、躁転、焦躁感、知覚減退(しびれ感等)、不眠、頭がボーッとする、筋緊張亢進、アカシジア・口部ジスキネジア・パーキンソン様症状等の錐体外路障害、不安、幻覚、せん妄、被注察感、聴覚過敏、自生思考
過敏症 <sup>(注2)</sup>	発疹、そう痒感
消化器	悪心・嘔吐、便秘、口渇、腹痛、腹部膨満感、胸やけ、味覚異常、舌異常、食欲不振、食欲亢進、口内炎、下痢、飲水量増加
肝臓 <sup>(注3)</sup>	AST(GOT)、ALT(GPT)、 $\gamma$ -GTPの上昇
泌尿器	排尿障害、頻尿、尿蛋白陽性、尿失禁

	頻度不明
その他	倦怠感、発汗、熱感、発熱、悪寒、冷感、耳鳴、息苦しい、性機能異常(勃起力減退、射精障害、精巣痛、精液漏等)、トリグリセライドの上昇、鼻閉、関節痛、浮腫、CK(CPK)上昇、脱力感、胸痛、脱毛

注1)このような症状があらわれた場合には、減量又は休薬など適切な処置を行うこと。

注2)このような症状があらわれた場合には、投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

注3)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。

#### 5. 高齢者への投与

高齢者での体内薬物動態試験で、血中濃度が上昇し、薬物の消失が遅延する傾向が認められているので、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。また、低ナトリウム血症、抗利尿ホルモン不適合分泌症候群は主に高齢者において報告されているので、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る場合にのみ投与すること。[ラットに経口投与した実験で、胎児への移行(胎児中濃度は母体血液中濃度と同程度)が報告されている。]

(2)動物における周産期及び授乳期投与試験で、死産児の増加等が報告されている。

(3)授乳中の婦人には投与しないことが望ましいが、やむを得ず投与する場合には授乳を避けさせること。[ラットに経口投与した実験で、乳汁への移行(乳汁中濃度は血漿中濃度の3倍)が報告されている。]

#### 7. 小児等への投与

(1)小児等に対する安全性は確立していない(使用経験がない)。

(2)本剤の小児に対する有効性及び安全性を検証するための試験は行われていない。

(3)類薬において、海外で実施された18歳以下の大うつ病性障害(DSM-IV<sup>®</sup>における分類)患者を対象としたプラセボ対照の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。

※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)

#### 8. 過量投与

##### 徴候・症状：

外国において、本剤800mg～1gで、嘔吐、呼吸困難(無呼吸期)、頻脈がみられている。1.9～2.8gを他の薬剤(特にベンゾジアゼピン系薬剤)と併用した場合、傾眠、高炭酸血症、意識障害がみられている。

##### 処置：

特異的な解毒剤は知られていない。できるだけ速やかに胃洗浄、活性炭投与等の適切な処置を行うこと。

#### 9. 適用上の注意

##### (1)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、更には穿孔を起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)

##### (2)服用時：

空腹時に服用すると嘔気、嘔吐が強く出現するおそれがあるので、空腹時の服用は避けさせること。

#### 10. その他の注意

(1)海外で実施された大うつ病性障害等の精神疾患を有する患者を対象とした、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され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された患者で、骨折のリスクが上昇したとの報告がある。

### 【薬物動態】

#### 〈生物学的同等性試験〉

ミルナシプリン塩酸塩錠15mg「アメル」及びミルナシプリン塩酸塩錠25mg「アメル」と各標準製剤について、下記のとおりクロスオーバー法により健康成人男子に絶食単回経口投与して血漿中未変化体濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ(AUC、Cmax)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。<sup>1)</sup>

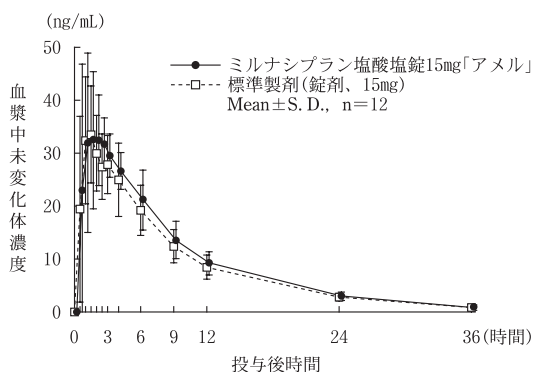
また、ミルナシプリン塩酸塩錠12.5mg「アメル」及びミルナシプリン塩酸塩錠50mg「アメル」について、「含量が異なる経口固形製剤の生物学的同等性試験ガイドライン(平成18年11月24日 薬食審査発第1124004号)」に基づき、錠12.5mg「アメル」はミルナシプリン塩酸塩錠15mg「アメル」を、錠50mg「アメル」はミルナシプリン塩酸塩錠25mg「アメル」をそれぞれ標準製剤としたとき、溶出挙動が等しく、生物学的に同等とみなされた。<sup>2)</sup>

(注)本剤の承認された用法は、食後投与である。

	標準製剤	試験投与量
ミルナシプリン塩酸塩錠15mg「アメル」	錠剤、15mg	それぞれ1錠(ミルナシプリン塩酸塩として15mg)
ミルナシプリン塩酸塩錠25mg「アメル」	錠剤、25mg	それぞれ1錠(ミルナシプリン塩酸塩として25mg)

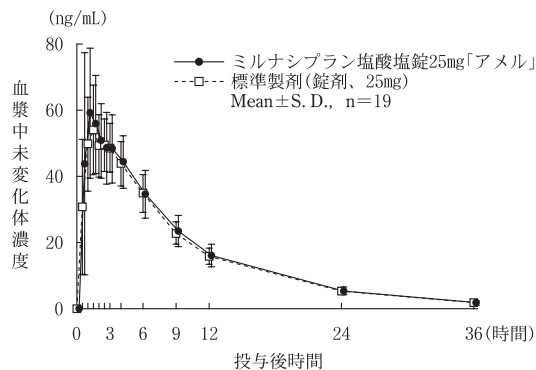
	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>(0-36)</sub> (ng・hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	T <sub>1/2</sub> (hr)
ミルナシプリン塩酸塩錠15mg「アメル」	343.5±64.2	40.5±12.2	1.4±1.0	7.3±0.7
標準製剤 (錠剤、15mg)	316.8±54.8	38.8±7.5	1.8±1.7	7.4±0.8

(Mean ± S. D., n = 12)



	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>(0-36)</sub> (ng・hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	T <sub>1/2</sub> (hr)
ミルナシプリン塩酸塩錠25mg「アメル」	585.2±96.8	66.8±20.5	1.7±1.4	7.6±0.8
標準製剤 (錠剤、25mg)	568.2±64.8	61.1±9.5	1.8±0.8	7.6±0.8

(Mean ± S. D., n = 19)



血漿中濃度並びにAUC、Cmax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。

#### 〈溶出挙動〉<sup>3)</sup>

ミルナシプリン塩酸塩錠15mg「アメル」・錠25mg「アメル」は、それぞれ日本薬局方外医薬品規格第3部に定められたミルナシプリン塩酸塩15mg錠・25mg錠の溶出規格に適合していることが確認されている。

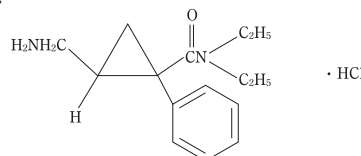
### 【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：ミルナシプリン塩酸塩 (Milnacipran Hydrochloride)

分子式：C<sub>15</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O・HCl

分子量：282.81

構造式：



化学名：(±)-cis-2-Aminomethyl-N,N-diethyl-1-phenylcyclopropane-carboxamide monohydrochloride

性状：白色の結晶性の粉末である。

水、エタノール(99.5)及びN,N-ジメチルホルムアミドに溶けやすく、アセトニトリルにやや溶けにくい。

本品の水溶液(1→100)は旋光性を示さない。

融点：約170℃(分解)

### 【取扱い上の注意】

#### 〈安定性試験〉<sup>4)</sup>

最終包装製品を用いた加速試験(40℃、相対湿度75%、6ヵ月)の結果、ミルナシプリン塩酸塩錠12.5mg「アメル」・錠15mg「アメル」・錠25mg「アメル」・錠50mg「アメル」は通常の市場流通下において3年間安定であることが推測された。



### 【包 装】

- ミルナシブラン塩酸塩錠12.5mg「アメル」：  
PTP100錠(10錠×10)
- ミルナシブラン塩酸塩錠15mg「アメル」：  
PTP100錠(10錠×10)、500錠(10錠×50)  
バラ500錠
- ミルナシブラン塩酸塩錠25mg「アメル」：  
PTP100錠(10錠×10)、500錠(10錠×50)  
バラ500錠
- \*\* ミルナシブラン塩酸塩錠50mg「アメル」：  
PTP100錠(10錠×10)

### 【主要文献及び文献請求先】

#### 〈主要文献〉


- 1) 前田 彰ほか：新薬と臨牀, **57**(6), 952(2008)
- 2) 共和薬品工業株式会社 社内資料：生物学的同等性試験  
(溶出挙動比較)
- 3) 共和薬品工業株式会社 社内資料：溶出試験
- 4) 共和薬品工業株式会社 社内資料：安定性試験

#### \* 〈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下さい。

共和薬品工業株式会社 学術情報課

〒530-0005 大阪市北区中之島3-2-4

 0120-041-189

FAX 06-6121-2858

