*2025年5月改訂(第2版)

貯法:室温保存 有効期間:3年1ヵ月 規制区分

規制区分 処方箋医薬品^{注)}

**

日本標準商品分類番号 872144

アンジオテンシン変換選択性阻害剤

日本薬局方 イミダプリル塩酸塩錠

タナトリル。錠2.5 タナトリル。錠5

TANATRIL® Tablets

	錠2.5	錠 5
承認番号	20500AMZ00544	20500AMZ00545
販売開始	1993年12月	1993年12月

注) 注意-医師等の処方箋により使用すること

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 血管性浮腫の既往歴のある患者 (アンジオテンシン変換酵素阻害剤等の薬剤による血管性浮腫、遺伝性血管性浮腫、後天性血管性浮腫、特発性血管性浮腫等) [呼吸困難を伴う血管性浮腫を発現することがある。] [11.1.1 参照]
- 2.3 デキストラン硫酸固定化セルロース、トリプトファン固定化ポリビニルアルコール又はポリエチレンテレフタレートを用いた吸着器によるアフェレーシスを施行中の患者 [10.1 参照]
- 2.4 アクリロニトリルメタリルスルホン酸ナトリウム膜 (AN69®) を用いた血液透析施行中の患者 [10.1 参照]
- 2.5 妊婦又は妊娠している可能性のある女性 [9.5 参照]
- 2.6 アリスキレンフマル酸塩を投与中の糖尿病患者(ただし、 他の降圧治療を行ってもなお血圧のコントロールが著し 〈不良の患者を除く)[10.1 参照]
- 2.7 サクビトリルバルサルタンナトリウム水和物を投与中の 患者、又は投与中止から36時間以内の患者 [10.1 参照]

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	タナトリル錠2.5	タナトリル錠5
有効成分	日局 イミダ	プリル塩酸塩
(1錠中)	2.5mg	5mg
添加剤	ステアリン酸マグネシウ ゴール6000	ム、乳糖水和物、マクロ

3.2 製剤の性状

販売名	タナトリル錠2.5		タナトリル錠5			
性状・剤形	白色・素錠					
外形	TA (2.5)			TA 5		
識別コード		TA134			TA135	
サイズ	直径 (mm) 5.5	厚さ (mm) 2.3	重量 (g) 0.06	直径 (mm) 6.0	厚さ (mm) 2.6	重量 (g) 0.08

4. 効能又は効果

- 高血圧症
- 腎実質性高血圧症
- 1型糖尿病に伴う糖尿病性腎症

6. 用法及び用量

〈高血圧症、腎実質性高血圧症〉

通常、成人にはイミダプリル塩酸塩として5~10mgを1日1回経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減する。ただし、重症高血圧症、腎障害を伴う高血圧症又は腎実質性高血圧症の患者では2.5mgから投与を開始することが望ましい。

〈1型糖尿病に伴う糖尿病性腎症〉

通常、成人にはイミダプリル塩酸塩として5mgを1日1回経口投与する。ただし、重篤な腎障害を伴う患者では2.5mgから投与を開始することが望ましい。

8. 重要な基本的注意

〈効能共通〉

- 8.1 降圧作用に基づくめまい、ふらつきがあらわれることがある ので、高所作業、自動車の運転等危険を伴う機械を操作する 際には注意させること。
- 8.2 手術前24時間は投与しないことが望ましい。

〈1型糖尿病に伴う糖尿病性腎症〉

8.3 投与初期 (1ヵ月以内) に急速に腎機能の悪化や高カリウム血症が発現するおそれがあるので、投与初期は血清クレアチニン値及び血清カリウム値を測定し、急速な腎機能の悪化や血清カリウム値の上昇が認められた場合には減量あるいは投与中止などの適切な処置を行うこと。

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 両側性腎動脈狭窄のある患者又は片腎で腎動脈狭窄のある 患者

治療上やむを得ないと判断される場合を除き、使用は避けること。腎血流量の減少や糸球体ろ過圧の低下により急速 に腎機能を悪化させるおそれがある。

9.1.2 高カリウム血症の患者

治療上やむを得ないと判断される場合を除き、使用は避けること。高カリウム血症を増悪させるおそれがある。

また、腎機能障害、コントロール不良の糖尿病等により血清カリウム値が高くなりやすい患者では、血清カリウム値に注意すること。[11.1.4 参照]

9.1.3 脳血管障害のある患者

過度の降圧が脳血流不全を惹起し、病態を悪化させること がある。

9.1.4 重症の高血圧症患者

投与は少量より開始し、増量する場合は患者の状態を十分 に観察しながら徐々に行うこと。初回投与後一過性の急激 な血圧低下を起こす場合がある。

9.1.5 厳重な減塩療法中の患者

投与は少量より開始し、増量する場合は患者の状態を十分に観察しながら徐々に行うこと。初回投与後一過性の急激な血圧低下を起こす場合がある。

9.2 腎機能障害患者

9.2.1 重篤な腎機能障害患者 (クレアチニンクリアランスが 30mL/分以下、又は血清クレアチニンが3mg/dL以上)

投与量を半量にするか、若しくは投与間隔をのばすなど慎重に投与すること。排泄の遅延による過度の血圧低下及び腎機能を悪化させるおそれがある。[11.1.3、16.6.1 参照]

9.2.2 血液透析中の患者

投与は少量より開始し、増量する場合は患者の状態を十分に観察しながら徐々に行うこと。初回投与後一過性の急激な血圧低下を起こす場合がある。

9.4 生殖能を有する者

9.4.1 妊娠する可能性のある女性

妊娠していることが把握されずアンジオテンシン変換酵素 阻害剤又はアンジオテンシンⅡ受容体拮抗剤を使用し、胎 児・新生児への影響(腎不全、頭蓋・肺・腎の形成不全、 死亡等)が認められた例が報告されている $^{1),2)}$ 。

本剤の投与に先立ち、代替薬の有無等も考慮して本剤投与の必要性を慎重に検討し、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。また、投与が必要な場合には次の注意事項に留意すること。[9.5 参照]

- (1) 本剤投与開始前に妊娠していないことを確認すること。 本剤投与中も、妊娠していないことを定期的に確認する こと。投与中に妊娠が判明した場合には、直ちに投与を 中止すること。
- (2) 次の事項について、本剤投与開始時に患者に説明すること。また、投与中も必要に応じ説明すること。
 - ・妊娠中に本剤を使用した場合、胎児・新生児に影響を 及ぼすリスクがあること。
 - ・妊娠が判明した又は疑われる場合は、速やかに担当医 に相談すること。
 - ・妊娠を計画する場合は、担当医に相談すること。

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には投与しないこと。また、投与中に妊娠が判明した場合には、直ちに投与を中止すること。妊娠中期及び後期にアンジオテンシン変換酵素阻害剤又はアンジオテンシンⅡ受容体拮抗剤を投与された患者で羊水過少症、胎児・新生児の死亡、新生児の低血圧、腎不全、高カリウム血症、頭蓋の形成不全及び羊水過少症によると推測される四肢の拘縮、頭蓋顔面の変形、肺の低形成等があらわれたとの報告がある。また、海外で実施されたレトロスペクティブな疫学調査で、妊娠初期にアンジオテンシン変換酵素阻害剤を投与された患者群において、胎児奇形の相対リスクは降圧剤が投与されていない患者群に比べ高かったとの報告がある。[2.5、9.4.1 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、授乳の継続または中止を検討すること。動物実験(ラット)で乳汁中へ移行することが認められている。

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。

9.8 高齢者

低用量 (例えば2.5mg) から投与を開始するなど、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。本剤は主として腎臓から排泄されるが、一般に高齢者では腎機能が低下していることが多いため高い血中濃度が持続するおそれがあり、副作用が発現又は作用が増強しやすい。

高齢者では一般に過度の降圧は好ましくないとされている。 脳梗塞等が起こるおそれがある。

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
デキストラン硫酸固	ショックを起こすこ	陰性に荷電したデキ
定化セルロース、ト	とがある。	ストラン硫酸固定化
リプトファン固定化		セルロース、トリプ
ポリビニルアルコー		トファン固定化ポリ
ル又はポリエチレン		ビニルアルコール又
テレフタレートを用		はポリエチレンテレ
いた吸着器によるア		フタレートにより血
フェレーシスの施行		中キニン系の産生が
リポソーバー®		亢進し、さらに本剤
イムソーバTR®		によりブラジキニン
セルソーバ [®] 等		の代謝が妨げられて、
[2.3 参照]		ブラジキニンが蓄積
		すると考えられる。

	薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
	アクリロニトリルメ	アナフィラキシーを	多価イオン体である
	タリルスルホン酸ナ	発現することがある。	AN69®により血中キ
	トリウム膜を用いた		ニン系の産生が亢進
	透析(AN69®)		し、さらに本剤によ
	[2.4 参照]		りブラジキニンの代
			謝が妨げられて、ブ
			ラジキニンが蓄積す
			ると考えられる。
	アリスキレンフマル	非致死性脳卒中、腎	併用によりレニン・
	酸塩(ラジレス)	機能障害、高カリウ	アンジオテンシン系
	(糖尿病患者に使用	ム血症及び低血圧の	阻害作用が増強され
	する場合。ただし、	リスク増加が報告さ	る可能性がある。
	他の降圧治療を行っ	れている。	
	てもなお血圧のコン		
	トロールが著しく不		
	良の患者を除く)		
	[2.6 参照]		
**	サクビトリルバルサ	血管性浮腫があらわ	併用により相加的に
	ルタンナトリウム水	れるおそれがある。	ブラジキニンの分解
	和物(エンレスト)	左記薬剤を投与する	を抑制し、血管性浮
	[2.7 参照]	場合は、本剤を少な	腫のリスクを増加さ
		くとも36時間前に中	せる可能性がある。
		止すること。	
		また、左記薬剤の投	
		与終了後に本剤を投	
		与する場合は、36時	
		間以上の間隔をあけ	
		ること。	

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
カリウム保持性利尿	血清カリウム値が上	本剤はアンジオテン
剤	昇することがある。	シンⅡ産生を抑制し、
スピロノラクトン	併用する場合は血清	アルドステロンの分
トリアムテレン等	カリウム値に注意す	泌を低下させるため、
カリウム補給剤	ること。	カリウム排泄を減少
塩化カリウム等		させると考えられる。
		腎機能障害のある患
		者には特に注意する。
アリスキレンフマル	腎機能障害、高カリ	併用によりレニン・
酸塩	ウム血症及び低血圧	アンジオテンシン系
	を起こすおそれがあ	阻害作用が増強され
	るため、腎機能、血	る可能性がある。
	清カリウム値及び血	
	圧を十分に観察する	
	こと。	
	なお、eGFRが60mL/	
	min/1.73m ² 未満の腎	
	機能障害のある患者	
	へのアリスキレンフ	
	マル酸塩との併用に	
	ついては、治療上や	
	むを得ないと判断さ	
	れる場合を除き避け	
	ること。	
アンジオテンシンⅡ	腎機能障害、高カリ	
受容体拮抗剤	ウム血症及び低血圧	
	を起こすおそれがあ	
	るため、腎機能、血	
	清カリウム値及び血	
	圧を十分に観察する	
	こと。	

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
利尿降圧剤		利尿剤の投与は血漿
トリクロルメチア	の患者(特に最近利	レニン活性を上昇さ
ジド	尿降圧剤投与を開始	せているため、本剤
ヒドロクロロチア	した患者)に本剤を	
ジド等	初めて投与する場合、	, , =
	降圧作用が増強する	
	おそれがあるので少	3,634-03
	量より投与するなど	
	慎重に投与すること。	
リチウム製剤		腎尿細管におけるリ
炭酸リチウム		チウムの再吸収を促
		進すると考えられる。
	定期的にリチウムの	
	血中濃度を測定し、	
	異常があれば減量も	
	しくは投与中止する。	
非ステロイド性抗炎	定期的に血圧を観察	非ステロイド性抗炎
症剤	し、適切な処置をと	症剤のプロスタグラ
インドメタシン等	る。	ンジン合成阻害作用
		により、本剤の降圧
		作用を減弱させると
		考えられる。
	腎機能を悪化させる	非ステロイド性抗炎
	おそれがある。異常	症剤のプロスタグラ
	が認められた場合に	ンジン合成阻害作用
	は、投与を中止する	により、腎血流量が
	など適切な処置を行	低下するためと考え
	うこと。	られる。
カリジノゲナーゼ製	過度の血圧低下が引	本剤のキニン分解抑
剤	き起こされる可能性	制作用とカリジノゲ
	がある。	ナーゼ製剤のキニン
		産生作用により、血
		管平滑筋の弛緩が増
		強すると考えられる。
他の降圧作用を有す	定期的に血圧を測定	相加的に作用(降圧
る薬剤	し、両剤の用量を調	作用)を増強させる
降圧剤	節する。	と考えられる。
硝酸剤等		

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 血管性浮腫**(頻度不明)

呼吸困難を伴う顔面、舌、声門、喉頭の腫脹を症状とする血管性浮腫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直ちに投与を中止し、抗ヒスタミン剤、副腎皮質ホルモン剤の投与及び気道確保等の適切な処置を行うこと。また、腹痛、嘔気、嘔吐、下痢等を伴う腸管血管性浮腫があらわれることがある。[2.2 参照]

11.1.2 血小板減少(0.1%未満)、汎血球減少(頻度不明)

11.1.3 急性腎障害(頻度不明)**、腎機能障害の増悪**(0.1%未満) [9.2.1、16.6.1 参照]

11.1.4 高カリウム血症 (0.1%未満)

[9.1.2 参照]

11.1.5 紅皮症 (剥脱性皮膚炎)、皮膚粘膜眼症候群 (Stevens-Johnson症候群)、天疱瘡様症状 (いずれも頻度不明)

紅斑、水疱、そう痒、発熱、粘膜疹等があらわれた場合に は投与を中止すること。

11.1.6 膵炎 (頻度不明)

血中のアミラーゼ、リパーゼの上昇等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。

11.2 その他の副作用

_		
	0.1~5%未満	頻度不明
血液	赤血球、ヘモグロビン、ヘマト	
	クリット、血小板、白血球の減	
	少、好酸球增多	
腎臓	血清クレアチニン、BUNの上昇、	
	蛋白尿	
精神神経	頭痛、ふらつき、めまい、立ち	眠気
系	くらみ、不眠	
循環器	動悸	低血圧
呼吸器	咳、咽頭部異和感・不快感、痰	嗄声
消化器	悪心、嘔吐、胃部不快感、腹痛、	嘔気、食欲不振
	下痢	
肝臓	AST、ALT、ALP、LDHの上昇	γ-GTPの上昇、黄疸
過敏症	発疹、そう痒	光線過敏症、蕁麻疹
その他	血清カリウムの上昇、口渇、CK	脱毛、しびれ、脱力
	の上昇、倦怠感、顔面潮紅	感、低血糖、耳鳴、
		味覚異常、胸部不快
		感、疲労、浮腫

14. 適用上の注意

14.1 薬剤交付時の注意

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。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

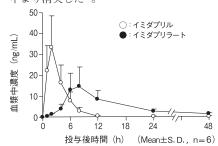
インスリン又は経口血糖降下剤の投与中にアンジオテンシン 変換酵素阻害剤を投与することにより、低血糖が起こりやす いとの報告がある。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 単回投与

健康成人に本剤10mgを単回経口投与した場合、イミダプリルは投与2時間前後に最高血漿中濃度(C_{max})に達し、以後約2時間の半減期($t_{1/2}$)で減少した。一方、活性代謝物であるイミダプリラートの血漿中濃度は投与後6~8時間に C_{max} (約15ng/mL)に達した後、 $t_{1/2}$ 約8時間で緩徐に血漿中より消失した³)。



16.1.2 反復投与

健康成人に本剤10mgを1日1回、7日間反復経口投与した時のイミダプリラートの血漿中濃度は投与3~5日目で定常状態に達した⁴⁾。

	薬物動態パラメータ	イミダプリル		イミダプリラート		
		初回投与	反復投与	初回投与	反復投与	
	C_{max} (ng/mL)	28.9	27.1	7.8	20.3	
	t _{max} (h)	2.0	2.3	9.3	7.0	
	t1/2 (h)	1.7	1.6	14.8	7.6	
	AUC0-24h (ng · h/mL)	113.3	113.6	107.8	246.6	

(平均値、n=6)

16.2 吸収

健康成人男子8例に本剤10mg錠1錠を食後に単回経口投与し、 絶食下での同一被験者8例の血漿中濃度データと比較した。絶 食下投与では食後投与に比べて血漿中濃度は増大する傾向を 示した。しかし、その度合は極端に大きくなく、血漿中イミ ダプリラート濃度の持続性の時間的変化に対する影響もほとんどなかった $^{5)}$ 。

16.3 分布

16.3.1 組織移行

ラットに¹⁴C-イミダプリルを経口投与した場合、投与30分~1時間後の時点では消化管内容を除いて腎臓、肺に高濃度で分布し、次いで肝臓で高かった。他の臓器はいずれも血漿中濃度より低かった。動脈壁の濃度は投与2時間後まで血漿中濃度の約1/2であったが、6時間後以降は逆に2~4倍高くなった。投与24時間後における各組織の放射能濃度は検出限界近くまで減少したが、特に肺では血漿中濃度の約80倍の濃度を示した⁶)。

16.3.2 蛋白結合率

ヒトにおけるイミダプリル及びイミダプリラートの血漿蛋白結合率は、それぞれ、85%、51%(限外ろ過法)であった 77 (in vitro)。

16.4 代謝

本剤は、ヒトにおいて未変化体のほかに4種の代謝物が生成されるが、これらの代謝物の中で活性を有する代謝物はジアシド体(イミダプリラート)のみである。

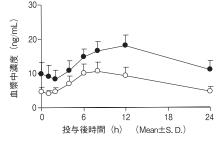
16.5 排泄

健康成人に本剤10mgを単回経口投与した場合、投与後24時間までの尿中総排泄率は投与量の25.5%である8)。

16.6 特定の背景を有する患者

16.6.1 腎機能障害患者

高度腎障害を伴う高血圧症患者3例(血清クレアチニン:3.3、2.9、1.9mg/dL)に本剤5mgを1日1回反復経口投与した時の血漿中イミダプリラート濃度推移は、腎障害を伴わない高血圧症患者13例に10mgを投与した成績と比較すると、最高血漿中濃度到達時間(t_{max})の延長(約11時間)ならびに $t_{1/2}$ の延長(約18時間)が認められた。腎障害患者の C_{max} (約18ng/mL)は腎障害を伴わない患者の値(約11ng/mL)に比べ高かった $^{9)$ 、 10 。[9.2.1、11.1.3 参照]



●:高度腎障害を伴う高血圧症患者(5 mg, 8~10日間, n=3)○:腎障害を伴わない高血圧症患者(10mg, 5~14日間, n=13)

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

国内で実施された二重盲検比較試験を含む臨床試験の概要は 次のとおりである。

〈本態性高血圧症(軽・中等症)〉

17.1.1 国内第Ⅲ相比較試験

本剤5mg錠又は10mg錠を1日1回12週間経口投与した二重盲検比較試験における有効率は、71.3%((77例/108例)であった。副作用発現頻度は5.6%((6例/108例)であった。主な副作用は動悸1.9%((2例/108例)であった11)。

〈重症高血圧症及び腎障害を伴う高血圧症〉

17.1.2 国内後期第 Ⅱ 相試験

重症高血圧症及び腎障害を伴う高血圧症を対象とした一般 臨床試験の有効率はそれぞれ100% (24例/24例)、80.0% (24例/30例)であった。

〈腎実質性高血圧症〉

17.1.3 国内後期第 Ⅱ 相試験

本剤 $2.5\sim20$ mgを1日1回(外来 $4\sim8$ 週間、入院 $2\sim4$ 週間)経口投与した時の有効率は78.8%(26例/33例)であった。副作用発現頻度は5.9%(2例/34例)であった。副作用の内訳は咽頭不快感、口渇感いずれも2.9%(1例/34例)であった。

〈1型糖尿病に伴う糖尿病性腎症〉

17.1.4 国内第Ⅲ相比較試験

本剤5mgを1日1回3年間経口投与した、二重盲検比較試験における尿中アルブミン排泄量の変化量はプラセボ群が72%増加したのに対し、本剤投与群では41%減少し、両群間で有意な差が認められた(p<0.001)。

副作用発現頻度は8%(2例/26例)であった。副作用の内訳は握力低下、不眠いずれも4%(1例/26例)であった。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

イミダプリル塩酸塩は経口投与後、加水分解により活性代謝物であるジアシド体(イミダプリラート)に変換される。イミダプリラートが血中・組織中のACE活性を阻害し、昇圧物質であるアンジオテンシンⅡの生成を抑制することによって降圧作用を発現する。

18.2 アンジオテンシン変換酵素阻害作用

- 18.2.1 イミダプリル塩酸塩の活性代謝物であるイミダプリラートは、ブタ腎皮質及びヒト血清から調製したACEの活性をin vitroで拮抗的かつ濃度依存的に阻害する¹²⁾。
- **18.2.2** イミダプリル塩酸塩及びイミダプリラートをラットに経口 投与すると、アンジオテンシン I により誘発される昇圧反 応は用量依存的に抑制される $^{13)}$ 。

18.3 降圧作用

- 18.3.1 自然発症高血圧ラット (SHR) 及び2腎性高血圧ラットにイミダプリル塩酸塩を経口投与すると用量依存的な降圧作用が認められるが、正常血圧ラットに対する降圧作用は極めて軽度で、DOCA/食塩高血圧ラットでは十分な降圧を認めなかった¹³⁾。
- 18.3.2 SHRにおいてイミダプリル塩酸塩の2週間連続経口投与は心 拍数に影響を与えず、持続的な降圧作用を示す¹³⁾。
- 18.3.3 本態性高血圧症患者において、本剤を通常用量にて1日1回 反復投与した時、24時間にわたって安定した降圧作用が持 続し、血圧日内変動幅及び日内較差には影響が認められて いない¹⁴⁾。

18.4 糖尿病性腎症改善作用

- 18.4.1 イミダプリル塩酸塩はストレプトゾシン (STZ) 誘発糖尿病マウスに28日間連続経口投与することにより、腎ACE活性阻害作用、尿中アルブミン排泄量の増加抑制作用及び収縮期血圧低下作用を示す¹⁵⁾。
- 18.4.2 麻酔下、STZ誘発糖尿病ラットにおいて、イミダプリル塩酸塩の活性代謝物であるイミダプリラートは静脈内投与により、糸球体ろ過圧、輸入ならびに輸出細動脈血管抵抗を有意に低下させる。

18.5 その他の作用

- 18.5.1 イヌにイミダプリル塩酸塩又はイミダプリラートを十二指腸内投与又は静脈内投与すると、腎血流量及び糸球体ろ過値は有意に増加される¹⁶。
- **18.5.2** 昇圧進展期のSHRにイミダプリル塩酸塩を9~10週間連続経口投与した時、昇圧進展の抑制及び高血圧性心肥大の抑制作用が認められている¹⁷⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般名:イミダプリル塩酸塩(Imidapril Hydrochloride)

化学名: (4S)-3-|(2S)-2-[(1S)-1-Ethoxycarbonyl-3-phenylpropylamino]propanoyl}-1-methyl-2-oxoimidazolidine-4-carboxylic acid monohydrochloride

分子式: C₂₀H₂₇N₃O₆·HCl

分子量: 441.91

性 状:白色の結晶である。メタノールに溶けやすく、水にや や溶けやすく、エタノール (99.5) にやや溶けにくい。 1.0gを水100mLに溶かした液のpHは約2である。

構造式:

融 点:約203℃ (分解).

*20. 取扱い上の注意

アルミピロー開封後は湿気を避けて保存すること。

22. 包装

〈タナトリル錠2.5〉

100錠 [10錠 (PTP) ×10]

〈タナトリル錠5〉

100錠 [10錠 (PTP) ×10]、500錠 [10錠 (PTP) ×50]

23. 主要文献

1) 阿部真也, 他: 周産期医学. 2017; 47: 1353-1355

2) 齊藤大祐, 他: 鹿児島産科婦人科学会雑誌. 2021; 29: 49-54

3) 弘田雄三, 他:臨床医薬. 1992;8(3):507-522

4) 弘田雄三, 他:基礎と臨床. 1992; 26(4): 1457-1468

5) 早川 謙一, 他:田辺製薬研究報告. 1993;83-92

6) Yamada Y, et al. : Arzneimittelforschung. 1992 ; 42 (4) : 466-474

7) Yamada Y, et al.: Arzneimittelforschung. 1992: 42 (4): 457-465

8) 伴野 清, 他:田辺製薬研究報告. 1993;62-72

9) 鈴木 伸, 他: 臨牀と研究. 1992; 69 (2): 636-648

10) 石井當男, 他:臨床医薬. 1992; 8(2): 299-313

11) 猿田享男, 他: 臨床医薬. 1992; 8 (3): 661-697

12) 菅谷 健, 他:日薬理誌. 1992; 100(1):39-45

13) Kubo M, et al.: Jpn J Pharmacol. 1990; 53 (2): 201-210

14) 猿田享男, 他: 臨床医薬. 1991; 7(10): 2205-2219

15) Katoh M, et al.: Eur J Pharmacol. 2000; 398 (3): 381-387

16) Nishiyama S, et al.: Arzneimittelforschung. 1992:42 (4): 451-456

17) Kubo M, et al. : Jpn J Pharmacol. 1991 ; 57 $\,$ (4) : 517-526

24. 文献請求先及び問い合わせ先

田辺三菱製薬株式会社 くすり相談センター 〒541-8505 大阪市中央区道修町3-2-10 電話 0120-753-280

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

