

※※印：2023年 8月改訂(第14版、承継に伴う改訂)  
 ※印：2016年10月改訂

日本標準商品分類番号
872149

貯法：室温・気密容器保存  
 使用期限：外装に表示の使用期限内に使用すること。  
 ※ 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)

	100mg	200mg
承認番号	22500AMX01285000	22500AMX01286000
薬価収載	2023年 8月	2023年 8月
販売開始	2000年 7月	2000年 7月
再評価結果 (品質再評価)	2005年10月	2005年10月

血管拡張性β<sub>1</sub>遮断薬

※※ **セリプロロール 塩酸塩錠 100mg「NIG」**







※※ **セリプロロール 塩酸塩錠 200mg「NIG」**

**Celiprolol Hydrochloride Tab.**  
 セリプロロール塩酸塩錠

**【禁忌(次の患者には投与しないこと)】**

- 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- 糖尿病性ケトアシドーシス、代謝性アシドーシスのある患者〔アシドーシスに基づく心収縮力の抑制が増強されることがある〕
- 高度の徐脈(著しい洞性徐脈)、房室ブロック(Ⅱ、Ⅲ度)、洞房ブロック、洞不全症候群のある患者〔症状を悪化させることがある〕
- 心原性ショックの患者〔心機能の抑制により、原疾患を悪化させることがある〕
- うっ血性心不全、肺高血圧による右心不全のある患者〔心拍出量の減少により、これらの症状を悪化させることがある〕
- 未治療の褐色細胞腫の患者(〔**用法・用量に関連する使用上の注意**〕の項参照)
- 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人(〔**妊婦、産婦、授乳婦等への投与**〕の項参照)

**【組成・性状】**

	セリプロロール塩酸塩錠 100mg「NIG」	セリプロロール塩酸塩錠 200mg「NIG」	
組成	1錠中： セリプロロール塩酸塩 ……………100mg	1錠中： セリプロロール塩酸塩 ……………200mg	
	〈添加物〉 酸化チタン、ステアリン酸マグネシウム、低置換度ヒドロキシプロピルセルロース、トウモロコシデンプン、乳糖水和物、ヒドロキシプロピルセルロース、ヒプロメロース、マクロゴール6000		
性状	類白色のフィルムコーティング錠		
識別コード(PTP)	t CL <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">100mg</span>	t CL <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">200mg</span>	
外形(サイズ)	表 (直径mm)	 8.1	 9.6
	裏 (重量mg)	 200	 345
	側面 (厚さmm)	 4.0	 5.2

**【効能・効果】**

- 本態性高血圧症(軽症～中等症)、腎実質性高血圧症
- 狭心症

**【用法・用量】**

- 本態性高血圧症(軽症～中等症)、腎実質性高血圧症  
通常、成人にはセリプロロール塩酸塩錠として1日1回100～200mgを食後経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減するが、1日最高用量は400mgとする。
- 狭心症  
通常、成人にはセリプロロール塩酸塩錠として1日1回200mgを食後経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減するが、1日最高用量は400mgとする。

**〈用法・用量に関連する使用上の注意〉**

褐色細胞腫の患者では本剤の単独投与により急激に血圧が上昇するおそれがあるので、α遮断剤で初期治療を行った後に本剤を投与し、常にα遮断剤を併用すること。

**【使用上の注意】**

- 慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)**
  - 気管支喘息、気管支痙攣のおそれのある患者〔症状を誘発するおそれがある〕
  - うっ血性心不全のおそれのある患者〔心機能を抑制し、症状を悪化させるおそれがあるので、観察を十分に行い、ジギタリス剤を併用するなど慎重に投与すること〕
  - 低血糖症、コントロール不十分な糖尿病、長期間絶食状態の患者〔低血糖の前駆症状である頻脈等の交感神経系反応をマスクしやすいので、血糖値に注意すること〕
  - 甲状腺中毒症の患者〔頻脈等の中毒症状をマスクするおそれがある〕(〔**重要な基本的注意**〕の項参照)
  - 重篤な肝障害のある患者〔本剤の代謝が遅延するおそれがある〕
  - 重篤な腎障害のある患者(血清クレアチニン値4.0mg/dL以上の場合は減量など慎重に投与すること)〔血中半減期が延長するおそれがある〕
  - 末梢循環障害のある患者(レイノー症候群、間欠性跛行症等)〔症状を悪化させるおそれがある〕
  - 房室ブロック(Ⅰ度)のある患者〔心刺激伝導系を抑制し、症状を悪化させるおそれがある〕
  - 異型狭心症の患者〔症状を悪化させるおそれがある〕
  - 高齢者(〔**高齢者への投与**〕の項参照)
  - 小児(〔**小児等への投与**〕の項参照)
- 重要な基本的注意**
  - 長期投与の場合は、心機能検査(脈拍、血圧、心電図、X線等)を定期的に行うこと。徐脈又は低血圧の症状があらわれた場合には減量又は投与を中止すること。また、必要に応じてアトロピン硫酸塩水和物等を使用すること。なお、肝機能、腎機能、血液像等に注意すること。
  - 類似化合物(プロプラノロール塩酸塩)使用中の狭心症の患者で急に投与を中止したとき、症状が悪化したり、心筋梗塞を起こした症例が報告されているので、休薬を要する場合には徐々に減量し、観察を十分に行うこと。また、患者に医師の指示なしに服用を中止しないよう注意すること。狭心症以外の適用で投与する場合でも、特に高齢者においては同様の注意をすること。
  - 甲状腺中毒症の患者では急に投与を中止すると、症状を悪化させることがあるので休薬を要する場合には徐々に減量し、観察を十分に行うこと。
  - 手術前48時間は投与しないことが望ましい。

- (5) めまい、ふらつきがあらわれることがあるので、本剤投与中の患者(特に投与初期)には、自動車の運転等、危険を伴う機械の作業に注意させること。

### 3. 相互作用

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
カルシウム拮抗剤 ベラパミル塩酸塩 ジルチアゼム塩酸塩 等	徐脈、房室ブロック等の伝導障害、うっ血性心不全があらわれるおそれがある。併用する場合には用量に注意する。	相加的に作用(陰性変力作用、心刺激伝導抑制作用、降圧作用)を増強させる。
交感神経系に対し抑制的に作用する他の薬剤 レセルピン等	過剰の交感神経抑制を来すおそれがあるので、減量するなど注意する。	相加的に作用(交感神経抑制作用)を増強させる。
血糖降下剤 インスリン トルブタミド アセトヘキサミド 等	血糖降下作用の増強、また、低血糖症状(頻脈、発汗等)をマスクするおそれがあるので、血糖値に注意する。	$\beta_2$ 遮断作用により、肝臓でのグリコーゲン分解が抑制される。また、低血糖時に分泌されるアドレナリンによって生じる低血糖症状をマスクする。
クロニジン塩酸塩 グアナベンズ酢酸塩	クロニジン塩酸塩又はグアナベンズ酢酸塩の投与中止後のリバウンド現象を増強するおそれがある。 $\beta$ 遮断剤を先に中止し、これらの薬剤を徐々に減量する。	クロニジン塩酸塩の中止により血中ノルアドレナリンが上昇する。 $\beta$ 遮断剤と併用している場合、ノルアドレナリンの作用のうち、 $\alpha$ 刺激作用が優位となり、急激な血圧上昇を起こす。グアナベンズ酢酸塩も作用機序から同様な反応が予測される。
クラスⅠ抗不整脈剤 リン酸ジソピラミド プロカインアミド塩酸塩 アジマリン 等 アミオダロン塩酸塩	過度の心機能抑制があらわれるおそれがあるので、減量するなど注意する。	相加的に作用(心機能抑制作用)を増強させる。
$\beta$ 遮断剤	血圧が上昇するおそれがある。	本剤の血管拡張作用が抑制される。
麻酔剤 エーテル等	過剰の交感神経抑制を来すおそれがあるので、減量するなど注意する。	相加的に作用(交感神経抑制作用)を増強させる。
ジギタリス製剤 ジゴキシン メチルジゴキシン 等	心刺激伝導障害(徐脈、房室ブロック等)があらわれるおそれがあるので、心機能に注意する。	相加的に作用(心刺激伝導抑制作用)を増強させる。
非ステロイド性抗炎症剤 インドメタシン等	本剤の降圧作用が減弱するおそれがある。	非ステロイド性抗炎症剤は、血管拡張作用を有するプロスタグランジンの合成・遊離を阻害する。
降圧作用を有する他の薬剤 降圧剤 硝酸剤 等	降圧作用を増強するおそれがある。併用する場合には用量に注意する。	相加的に作用(降圧作用)を増強させる。

### 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)

**心不全、房室ブロック、洞房ブロック** 心不全、房室ブロック、洞房ブロックがあらわれることがあるので、心機能検査を定期的に行い、このような副作用が発現した場合には投与を中止すること。

#### (2) その他の副作用

頻度不明	
皮膚 <sup>注)</sup>	発疹、そう痒感等
循環器	動悸、胸痛、徐脈、血圧低下、顔面潮紅、心胸郭比の増大等
呼吸器	咳、喘息、息切れ、鼻汁・鼻閉感、喘鳴等
精神神経系	めまい、頭痛、しびれ、ふるえ、不眠、眠気、抑うつ症状等
消化器	嘔気、口渇、腹痛、下痢、消化不良等
眼 <sup>注)</sup>	涙液分泌減少、霧視(他の $\beta$ 遮断剤で報告されている)等
肝臓	AST(GOT)、ALT(GPT)、Al-P、LDH上昇等の肝機能異常
腎臓	クレアチニンの上昇、蛋白尿、BUNの上昇等の腎機能異常
その他	倦怠感、中性脂肪の上昇、総コレステロールの上昇、尿酸の上昇、CK(CPK)上昇、浮腫、関節痛、白血球減少、高血糖の悪化、腓腹筋痙攣(こむらがり <sup>注)</sup> )、筋肉痛 <sup>注)</sup> 、脱力感、味覚異常等

注) 投与を中止すること。

#### 5. 高齢者への投与

高齢者には、次の点に注意し、少量(例えば100mg)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。

- 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]
- 休薬を要する場合は、徐々に減量する。〔**重要な基本的注意**〕の項参照)

#### 6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

- 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には投与しないこと。[妊娠中の投与に関する安全性は確立していない]
- 投与中は授乳を避けさせること。[動物実験(ラット)で乳汁中へ移行することが報告されている]

#### 7. 小児等への投与

小児等に対する安全性は確立していない。

#### 8. 過量投与

- 徴候・症状**： $\beta$ 遮断剤の過量投与で予測される症状は徐脈、完全房室ブロック、心不全、低血圧、気管支痙攣等である。
- 処置**：本剤の投与を中止し、必要に応じて胃洗浄等により薬剤の除去を行うとともに、下記等の適切な処置を行うこと。
  - 徐脈、完全房室ブロック：アトロピン硫酸塩水和物、イソプロテレノール等の投与や心臓ペースングを適用すること。
  - 心不全、低血圧：強心剤、昇圧剤、輸液等の投与や補助循環を適用すること。
  - 気管支痙攣： $\beta_2$ 作動薬又はアミノフィリン水和物の静注等の投与や補助呼吸を適用すること。
これらの処置の間は常に観察下におくこと。

#### 9. 適用上の注意

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、更には穿孔をお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)

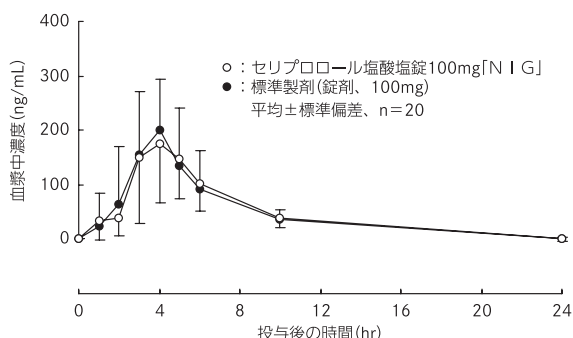
#### 10. その他の注意

- 本剤は空腹時に経口投与した場合、食後投与に比較して最高血漿中濃度が約2倍程度に上昇するという報告がある。
- $\beta$ 遮断剤服用中の患者では、他の薬剤によるアナフィラキシー反応がより重篤になることがあり、また、通常用量のアドレナリンによる治療に抵抗する場合がある。

## 【薬物動態】

### 1. 生物学的同等性試験<sup>1)</sup>

- セリプロロール塩酸塩錠100mg〔N I G〕  
セリプロロール塩酸塩錠100mg〔N I G〕と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠(セリプロロール塩酸塩として100mg)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。

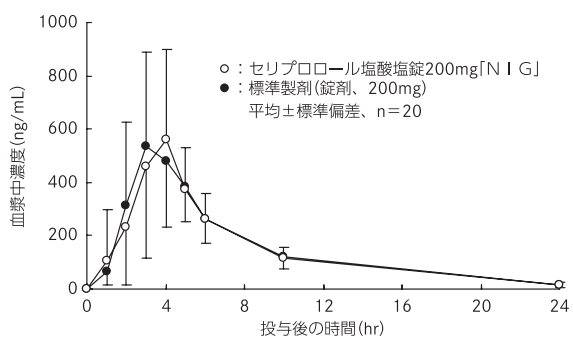


薬物動態パラメータ (平均±標準偏差, n=20)

	投与量 (mg)	AUC <sub>0-24</sub> (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	T <sub>1/2</sub> (hr)
セリプロロール塩酸塩錠100mg〔N I G〕	100	1149 ±435	241 ±111	3.9 ±0.8	3.5 ±1.3
標準製剤 (錠剤, 100mg)	100	1152 ±458	249 ±114	3.8 ±0.7	3.1 ±1.2

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。

- セリプロロール塩酸塩錠200mg〔N I G〕  
セリプロロール塩酸塩錠200mg〔N I G〕と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠(セリプロロール塩酸塩として200mg)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。



薬物動態パラメータ (平均±標準偏差, n=20)

	投与量 (mg)	AUC <sub>0-24</sub> (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	T <sub>1/2</sub> (hr)
セリプロロール塩酸塩錠200mg〔N I G〕	200	3564 ±1092	760 ±311	3.5 ±0.9	4.3 ±0.8
標準製剤 (錠剤, 200mg)	200	3624 ±1165	711 ±283	3.4 ±1.0	4.4 ±0.8

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。

### 2. 溶出性<sup>2)</sup>

- セリプロロール塩酸塩錠100mg〔N I G〕及びセリプロロール塩酸塩錠200mg〔N I G〕の溶出性は、日本薬局方外医薬品規格第3部に定められた規格に適合していることが確認されている。

## 【薬効薬理】<sup>3)</sup>

セリプロロール塩酸塩は、内因性交感神経刺激作用(ISA)を有するβ<sub>1</sub>受容体選択性β遮断薬であり、抗狭心症及び降圧効果を示す。なお、脂質代謝、糖代謝に影響を及ぼさず、心ポンプ機能抑制作用が少ないとされている。

### 【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：セリプロロール塩酸塩 (Celiprolol Hydrochloride)

化学名：(±)-3-[3-Acetyl-4-[3-(*tert*-butylamino)-2-hydroxypropoxy]phenyl]-1,1-diethylurea hydrochloride

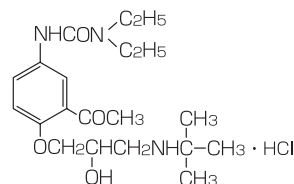
分子式：C<sub>20</sub>H<sub>33</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>·HCl

分子量：415.95

融点：193~202℃(分解)

性状：セリプロロール塩酸塩は白色の結晶又は結晶性の粉末で、においはない。水、メタノール又は酢酸(100)に溶けやすく、エタノール(95)にやや溶けやすく、エタノール(99.5)にやや溶けにくく、無水酢酸又はジエチルエーテルにほとんど溶けない。水溶液(1→10)は旋光性を示さない。

構造式：



### 【取扱い上の注意】<sup>4)</sup>

安定性試験結果の概要

加速試験(40℃、相対湿度75%、6ヵ月)の結果、セリプロロール塩酸塩錠100mg〔N I G〕及びセリプロロール塩酸塩錠200mg〔N I G〕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】

- セリプロロール塩酸塩錠100mg〔N I G〕  
PTP包装：100錠(10錠×10)
- セリプロロール塩酸塩錠200mg〔N I G〕  
PTP包装：100錠(10錠×10)

### 【主要文献】

- 1) 日医工岐阜工場(株)社内資料(生物学的同等性試験)
- 2) 日医工岐阜工場(株)社内資料(溶出試験)
- 3) 平和等：診断と治療，77(11)，2919，1989
- 4) 日医工岐阜工場(株)社内資料(安定性試験)

※、※※【文献請求先・製品情報お問い合わせ先】

主要文献欄に記載の文献・社内資料は下記にご請求下さい。

日医工株式会社 お客様サポートセンター  
〒930-8583 富山市総曲輪1丁目6番21  
TEL (0120) 517-215  
FAX (076) 442-8948

※ 販売

**武田薬品工業株式会社**  
大阪市中央区道修町四丁目1番1号

発売元  
※※ **日医工株式会社**  
富山市総曲輪1丁目6番21

製造販売元  
※、※※ **日医工岐阜工場株式会社**  
富山市総曲輪1丁目6番21