日本標準商品分類番号 871169

ドパミンD1、D2作動性パーキンソン病治療剤

貯 法:室温保存 **有効期間**:3年

ペルゴリドメシル酸塩錠

メシル酸ペルコ"リド錠50µg「アメル」 メシル酸ペルコ"リド錠250µg「アメル」

Pergolide Mesilate Tablets [AMEL]

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

	錠50µg	錠250µg
承認番号	21600AMZ00141	21700AMZ00246
販売開始	2005年7月	2005年7月

2. 禁忌 (次の患者には投与しないこと)

- 2.1 麦角製剤に対し過敏症の既往歴のある患者
- 2.2 心エコー検査により、心臓弁尖肥厚、心臓弁可動制限 及びこれらに伴う狭窄等の心臓弁膜の病変が確認された 患者及びその既往のある患者 [症状を悪化させるおそれ がある。] [8.3、11.1.4 参照]

3. 組成・性状

3.1 組成

	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
販売名		メシル酸ペルゴリド錠 250µg「アメル」			
有効成分	酸塩 65.3μg (ペルゴリド	1 錠中、ペルゴリドメシル酸塩 $327 \mu \mathrm{g}$ (ペルゴリドとして $250 \mu \mathrm{g}$) を含有する。			
添加剤	ナトリウム、黄色三二酸	キシプロピルセルロース、クロスカルメロース			

3.2 製剤の性状

).2 後用(グ)性(人)				
販売名	剤形・色	外形・大きさ等	識 別 コード	
メシル酸ペルゴ	割線入り 素錠	KW 572		
リド錠 50μg「ア メル」	う す い 黄色	長径:約11.6mm 短径:約6.3mm 厚さ:約4.0mm 質量:約300.0mg	KW572	
メシル酸ペルゴ	割線入り 素錠	KW 573		
リド錠 250μg 「アメル」	う す い 緑色	長径:約11.6mm 短径:約6.3mm 厚さ:約4.0mm 質量:約300.0mg	KW573	

4. 効能又は効果 パーキンソン病

5. 効能又は効果に関連する注意

非麦角製剤の治療効果が不十分又は忍容性に問題があると 考えられる患者のみに投与すること。[8.1 参照]

6. 用法及び用量

本剤は通常、L-dopa 製剤と併用する。

第2週目は1日用量として $300 \mu g$ より開始し、2ないし3日ごと1日用量として $150 \mu g$ ずつ増量する。第2週末には1日用量として $600 \mu g$ を投与する。1日用量 $100 \mu g$ の場合は朝食及び夕食直後に、1日用量 $150 \mu g$ 以上の場合は毎食直後に分けて経口投与する。

第3週目は1日用量 750 μ g より開始し、以後有効性及び安全性を考慮しつつ増量し、維持量(標準1日 750~1250 μ g)を定める。

なお、上に定める投与量増量速度は随伴症状、年齢等により 適宜増減する。

8. 重要な基本的注意

- 8.1 非麦角製剤と比較して、本剤を含む麦角製剤投与中の心臓 弁膜症、線維症の報告が多いので、パーキンソン病に対する 薬物療法について十分な知識・経験を持つ医師のもとで本剤 の投与を開始するとともに、投与継続中はリスクとベネフィ ットを考慮すること。[5.、9.1.3、11.1.4 参照]
- 8.2 本剤の投与は、少量から開始し、消化器症状(悪心、嘔吐等)、血圧等の観察を十分に行い、慎重に維持量まで増量すること。
- 8.3 本剤の長期投与において心臓弁膜症があらわれることがあるので、投与前・投与中に以下の検査を行い、十分な観察を行うこと。なお、投与中止により改善がみられたとの報告例もある。[2.2、11.1.4 参照]
 - ・本剤投与開始に際しては、聴診等の身体所見の観察、心エコー検査により潜在する心臓弁膜症の有無を確認すること。
 - ・本剤投与中は、投与開始後 $3\sim6$ ヵ月以内に、それ以降は 少なくとも $6\sim12$ ヵ月ごとに心エコー検査を行うこと。 また、十分な観察(聴診等の身体所見、胸部 X 線、CT 等)を定期的に行うこと。
- **8.4** 線維症があらわれることがあるので、本剤投与中は十分な 観察(身体所見、X線、心エコー、CT等)を適宜行うこ と。[11.1.3、11.1.5 参照]
- 8.5 間質性肺炎があらわれることがあるので、患者に対し、本 剤の投与中に発熱、咳嗽、呼吸困難等があらわれた場合に は、本剤の服用を中止し、直ちに連絡するよう指導するこ と。[11.1.2 参照]
- 8.6 体位性ないし持続性の低血圧がみられることがあるので、 本剤の投与は少量から開始し、血圧等の観察を十分に行い、 慎重に投与すること。
- 8.7 前兆のない突発的睡眠、傾眠がみられることがあるので、 自動車の運転、高所での作業等、危険を伴う作業には従事さ せないように注意すること。[11.1.6 参照]
- 8.8 レボドパ又はドパミン受容体作動薬の投与により、病的賭博(個人的生活の崩壊等の社会的に不利な結果を招くにもかかわらず、持続的にギャンブルを繰り返す状態)、病的性欲亢進、強迫性購買、暴食等の衝動制御障害が報告されているので、このような症状が発現した場合には、減量又は投与を中止するなど適切な処置を行うこと。また、患者及び家族等にこのような衝動制御障害の症状について説明すること。
- 8.9 本剤の減量、中止が必要な場合は、漸減すること。急激な減量又は中止により、悪性症候群を誘発することがある。ま

た、ドパミン受容体作動薬の急激な減量又は中止により、薬 剤離脱症候群(無感情、不安、うつ、疲労感、発汗、疼痛な どの症状を特徴とする)があらわれることがある。[11.1.1 参照]

- 8.10 中止する際には漸減すること。本剤を長期にわたり服用している患者で、投与を突然中止すると幻覚を誘発するおそれがある。[11.1.7 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 精神病又はその既往のある患者

ドパミン受容体作動性のため統合失調症の症状である幻覚、 妄想等を悪化させる可能性がある。

9.1.2 不整脈又はその既往のある患者

心房性期外収縮、洞性頻脈発症例の増加が報告されている。

9.1.3 胸膜炎、胸水、胸膜線維症、肺線維症、心膜炎、心膜滲 出液、後腹膜線維症又はその既往のある患者

特に、麦角製剤投与中にこれらの疾患・症状を発現したこと のある患者では、これらを悪化させる可能性がある。[8.1 参照]

9.1.4 レイノー病の患者

末梢血管障害を悪化させるおそれがある。

- 9.2 腎機能障害患者
- 9.2.1 **腎障害又はその既往歴のある患者** 腎障害等の症状が悪化することがある。
- 9.3 肝機能障害患者
- 9.3.1 肝障害又はその既往歴のある患者 国内臨床試験では除外されている。
- 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が望ましい。外国で本剤の投与を受けた女性の一部が妊娠し、33 妊娠例で健児を出産したが、6 妊娠例では先天異常(重度3例、軽度3例)が認められたとの報告がある。

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。ヒト乳汁移行の有無は不明であ るが、薬理作用より乳汁分泌を抑制する可能性がある。

9.7 小児等

小児等を対象とした有効性及び安全性を指標とした臨床試験は実施していない。

9.8 高齢者

用量に留意して患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。本剤は主として肝臓で代謝されるが、高齢者では肝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る。

10. 相互作用

10.2 併用注意(併用に注意すること)

10.2 闭用注息(闭用	に任息りること)	
薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
	血圧低下がみられ ることがある。	本剤は降圧作用を 有するため、血圧降 下剤の作用を増強 する可能性が考え られる ¹⁾ 。
ドパミン拮抗剤 (フェノチアジン 系薬剤、ブチロフ ェノン系薬剤、メ トクロプラミド 等)	本剤の作用が減弱することがある。	本剤はドパミン作 動薬である。
蛋白結合に影響することが判明して いる薬剤	本剤の作用が増強 することがある。	本剤は90%以上が血漿蛋白と結合するため、非結合型の血中濃度が上昇する可能性がある ²⁾ 。

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 悪性症候群 (頻度不明)

高熱、意識障害、高度の筋硬直、不随意運動、血清 CK の上昇等があらわれることがある。投与開始初期の場合は中止し、また、継続投与中の用量変更・中止時の場合は一旦もとの投与量に戻した後慎重に漸減し、体冷却、水分補給等の適切な処置を行うこと。[8.9 参照]

11.1.2 間質性肺炎(0.1%未満)

発熱、咳嗽、呼吸困難、肺音の異常(捻髪音)等があらわれた場合には、速やかに胸部 X 線検査を実施し、異常が認められた場合には投与を中止し、副腎皮質ホルモン剤投与等の適切な処置を行うこと。[8.5 参照]

11.1.3 胸膜炎、胸水、胸膜線維症、肺線維症、心膜炎、心膜 滲出液(いずれも頻度不明)

胸痛、呼吸器症状等があらわれた場合には、速やかに胸部 X 線検査を実施し、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。[8.4 参照]

11.1.4 心臓弁膜症 (頻度不明)

心雑音の発現又は増悪等があらわれた場合には、速やかに胸部 X 線検査、心エコー検査等を実施すること。心エコー検査等により、心臓弁尖肥厚、心臓弁可動制限及びこれらに伴う狭窄等の心臓弁膜の病変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。[2.2、8.1、8.3 参照]

11.1.5 後腹膜線維症(頻度不明)

背部痛、下肢浮腫、腎機能障害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。[8.4 参照]

11.1.6 突発的睡眠 (頻度不明)

前兆のない突発的睡眠があらわれることがある。[8.7 参照]

- **11.1.7 幻覚、妄想**(5%以上)**、せん妄**(0.1~5%未満)[8.10 参照]
- 11.1.8 腸閉塞 (0.1~5%未満)
- **11.1.9 意識障害** (0.1%未満)、**失神** (頻度不明)

過度の血圧低下を起こし、一過性の意識障害、失神があらわれることがある。

11.1.10 肝機能障害 (0.1%未満)、**黄疸** (頻度不明)

AST、ALT、 γ -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。

11.1.11 血小板減少 (0.1~5%未満)

11 2 その他の副作用

	5%以上	0.1~5% 未満	0.1%未満	頻度不明
過敏症		発 疹 、 紅 斑等		
精神神経系	奮·焦燥感、 ジスキネジ ア 、 め ま	傾けーる徘鷩発状亢神痛口感しく戦ジア害攣等症眠、ッ、徊愕声態進症・内、びみ、ス、、、の状・頭・不、・、、等状重異四れ足無、味眼硬神ねがと眠夜夜う性の、重異肢、、動ト覚瞼直神むボす、間間つ欲精頭感和のす振、二障痙感経	錯乱	強剛

	5%以上	0.1~5% 未満	0.1%未満	頻度不明
消化器	胃部不快	便 関 部 臓 、・・・・ 、・・・・ 、・・・・ 、・・・・・・・・・・・・・	消化性潰瘍	
肝臓		肝機能異常 (AST 、 ALT、Al- P 、 y- GTP 、 LDH、ビリ ルビン)		
循環器		立み低低 (本) を (大) を (大) 立、 (大) 立、 (大) 正 圧 生 重 に 下 整 前 感 昇 正 圧 低 下 低 下 低 下 低 下 低 下 低 下 低 下 低 下 低 下 低		レイノー 現象
呼吸器		呼吸困難 感・息切れ、 鼻閉		しゃっくり
血液		白血球減少、貧血		
腎臓		浮腫、尿蛋白、尿潜血		BUN 上昇、 クレアチニ ン上昇
泌尿器		排尿障害	尿 閉 、 尿 失禁	
その他		全感熱汗月摂耳の感、発、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	視覚異常	嚥炎CK疼症熱赤伴薬候情う感疼a下、K痛(感・う剤群、つ、痛性熱昇紅肢・みれ脱無安疲汗ど肺、、痛の発を)、症感、労、)

- a) 異常が認められた場合には、投与再開又は減量前の投与量に戻すなど、適切な処置を行うこと。
- 注)発現頻度は使用成績調査を含む。

13. 過量投与

13.1 症状

1回量 60mg を故意に服用した患者で嘔吐、低血圧、興奮が、また、処方量1日当たり 7mg のかわりに1日当たり 19mg を誤って3日間服用した患者では、重篤な幻覚が、更に、処方量0.7mg のかわりに不注意で7mg を投与された患者では動悸、低血圧、心室性期外収縮が認められている。

13.2 処置

活性炭の使用も考慮する。多くの例において催吐、胃洗浄よりも有効である。抗不整脈剤、フェノチアジン、ブチロフェノン系の抗精神病薬の投与も必要に応じ考慮する。透析、血液灌流の効果は確立されていない。

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。

14.2 薬剤投与時の注意

動物試験で眼刺激性及び吸入毒性が認められており、また、 本剤の粉砕時に眼刺激、異臭、頭重感等が認められたとの報 告があるので、以下の点に注意すること。

- ・粉砕は避けること。
- ・本剤は服薬直前に包装より取り出すこと。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

- **15.1.1** 本剤による治療中、原因不明の突然死が報告されている。
- **15.1.2** 外国の研究において、 $1 \ominus 3000 \mu g$ より多い投与量では、線維化による心臓弁膜症のリスクが高いとの報告がある。

15.2 非臨床試験に基づく情報

動物実験(ラット及びマウス)で、長期大量投与により、子 宮内膜腫瘍が低率で発生したとの報告がある。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 外国人健康成人男性 3 例に 14 C-ペルゴリドメシル酸塩 $138 \mu g$ を単回経口投与したときの薬物動態パラメータは以下のとおりであった $^{2)}$ 。

健康成人男性に単回経口投与したときの薬物動態パラメータ

投与量 (μg/人)	t _{max} (h)	C _{max} (ng eq/mL)	t _{1/2,β} (h)
138	1~3	1.8a)	15~42

n=3 a)平均値

16.1.2 生物学的同等性試験

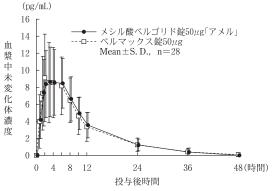
メシル酸ペルゴリド錠 $50 \mu g$ 「アメル」とペルマックス錠 $50 \mu g$ を、クロスオーバー法によりそれぞれ 1 錠(ペルゴリド として $50 \mu g$)健康成人男子に絶食単回経口投与して血漿中未変化体濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ(AUC、Cmax)について 90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $\log(0.80)\sim\log(1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された3)。

(注)本剤の承認された用法は、食後投与である。

薬物動態パラメータ (生物学的同等性)

架 7	架物動態パブメータ(生物学的内寺性)				
	判定パラメータ		参考パラメータ		
	AUC (0→48) (pg·hr/mL)	Cmax (pg/mL)	Tmax (hr)	T _{1/2} (hr)	
メシル酸ペルゴ リド錠 50μg 「アメル」	119.60± 44.68	10.54± 4.12	3.89± 1.96	8.31 ± 3.10	
ペルマックス錠 50μg	117.82± 55.97	10.43± 4.61	3.63± 1.64	9.11 ± 3.86	

 $(Mean \pm S.D., n = 28)$



血漿中未変化体濃度(生物学的同等性)

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。

16.3 分布

16.3.1 血液一胎盤関門通過性

妊娠 12 日目のラットに 14 C-ペルゴリドメシル酸塩 2mg/kg を投与したときの胎児内の放射能濃度は、投与後 2 時間で最高濃度を示し、母体血漿中濃度の 50%であった 4 。

16.3.2 乳汁への移行性

授乳期ラットに¹⁴C-ペルゴリドメシル酸塩 2mg/kg を投与したときの乳汁中放射能濃度は、最高値でその時の血漿中濃度の 14 倍を示し、乳汁中移行性は高かった⁴⁾。

16.3.3 血漿蛋白結合率

ヒト血漿蛋白結合率は97.1%であった。また、L-dopa 存在下でのペルゴリドメシル酸塩のヒト血漿蛋白結合率は98.6%と変化は認められなかった4 (in vitro)。

16.5 排泄

外国人健康成人男性 3 例に 14 C-ペルゴリドメシル酸塩 $^{138}\mu g$ を単回経口投与したときの放射能の排泄率は、尿中 55%、糞中 40 及び呼気 50 であった 20 。

16.8 その他

メシル酸ペルゴリド錠 $250 \mu g$ 「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 12 年 2 月 14 日 医薬審第 64 号)」に基づき、メシル酸ペルゴリド錠 $50 \mu g$ 「アメル」を標準製剤としたとき、溶出挙動が同等と判断され、生物学的に同等とみなされた5)。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 国内後期第Ⅱ相試験

パーキンソン病(若年性パーキンソニズムを含む)の患者 317 例に 8 週間の L-dopa 併用オープン試験を行った。原則 として投与開始の最初の 2 日間はペルゴリドを 1 日 50 μ g から始め、2 日ごとに 50~150 μ g ずつ増量した。投与開始後 2 週間で 750 μ g まで増量し、その後、適宜増減した。ペルゴリドの 1 日最終投与量は 897±30 μ g(平均 = 標準誤差、n=314、最大 3900 μ g)であった $\hat{\mu}$ 0。その結果、症状別評価スコアにおいては、全 29 の調査症状中 28 症状に有意な改善が認められた $\hat{\mu}$ 0。

疾患名	有効率(%) (中等度改善以上)
パーキンソン病	52.9 (166/314 例)

また、併用した L-dopa/DCI 投与量が下表のように低下した。

疾患名	L-dopa/DCI 投与量 (L-dopa として、mg/日)(n=299)	
	開始時	終了時
パーキンソン病	430 ± 29	407 ± 28

(平均 ± 標準誤差)

副作用発現頻度は 42.6% (135/317 例) であった。主な副作用は、悪心・嘔気・嘔吐 17.0% (54/317 例)、胃部不快感・もたれ 7.3% (23/317 例)、ジスキネジア 7.3% (23/317 例)、幻覚・幻視・幻聴 6.6% (21/317 例)、めまい・ふらつき 5.4% (17/317 例) 及び食欲不振 5.0% (16/317 例) であった。

17.1.2 国内長期試験

パーキンソン病(若年性パーキンソニズムを含む)の患者 314 例に最長投与期間 2 年 10 ヵ月の L-dopa 併用長期試験 を行った。原則として投与開始の最初の 2 日間はペルゴリドを 1 日 50 μ g から始め、2 日ごとに 50~150 μ g ずつ増量した。投与開始後 2 週間で 750 μ g まで増量し、その後、適宜増減した。

ペルゴリドの1日最終投与量は1年未満治療例で852±78 μ g(平均±標準誤差、n=59)、1年以上治療例で1069±38 μ g(平均±標準誤差、n=255)であった 注)。その結果、症状別評価スコアにおいては、1年以上長期治療例において全29の調査症状中27症状に有意な改善が認められた 7)。

疾患名	治療例	有効率 (%) a) (中等度改善以上)
パーキンソン病	1年未満	34.2 (13/38 例)
ハーヤンソン病	1年以上	51.4 (126/245 例)

a)症例数の分母には判定不能例を含まない。

また、併用した L-dopa/DCI 投与量が下表のように低下した。

疾患名	治療例	L-dopa/DC 疾患名 治療例 (L-dopa として、r		
		開始時	終了時	
パーキンソン病	1年未満	425 ± 11	382 ± 22 (n=55)	
ハーモンノン柄	1年以上	420±11	423 ± 12 (n=243)	

(平均 ± 標準誤差)

副作用発現頻度は 49.4% (155/314 例) であった。主な副作用は、ジスキネジア 14.6% (46/314 例)、幻覚 13.4% (42/314 例)、 嘔気 ・悪 心 13.1% (41/314 例)、 胃部 不快 感 11.5% (36/314 例)、食欲不振 9.9% (31/314 例)、めまい・ふらつき 7.0% (22/314 例)、妄想及 び不安・興奮 各 5.4% (17/314 例) であった。

17.1.3 第Ⅲ相臨床試験

パーキンソン病(若年性パーキンソニズムを含む)の患者 228 例を対象にブロモクリプチンを対照薬とする 8 週間の L-dopa 併用二重盲検比較試験を実施した。最終 1 日平均投 与量 はペルゴリド 1258 \pm 60 μ g $\stackrel{()}{g}$ 、ブロモクリプチン 14.6 \pm 0.6 μ g であった。その結果、有用性評価(有用以上)はペルゴリド群 48.5%(50/103 例)、ブロモクリプチン群 41.3%(43/104 例)と同等性が認められた8)。

副作用発現頻度はペルゴリド群 50.5% (55/109 例)、ブロモクリプチン群 42.2% (49/116 例) であった。ペルゴリド群の主な副作用は、胃部不快感 21.1% (23/109 例)、悪心・嘔気・むかつき 20.2% (22/109 例)、食欲不振・食欲低下19.3% (21/109 例)、幻覚・幻視・幻聴・幻臭及び便秘 各7.3% (8/109 例)、嘔吐及び口渇 各5.5% (6/109 例) であった。

注) 本剤の承認された標準維持量は1日750~1250 µgである。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

18.1.1 ペルゴリドは線条体におけるシナプス後ドパミン受容体を直接刺激することによりパーキンソン病に対する治療効果を発現すると考えられている⁹⁾。

18.1.2 ウシ脳より抽出した脳線条体膜において、脳内ドパミン D_1 及び D_2 両受容体に親和性を有する $^{9)}$ 。

18.2 薬理作用

18.2.1 常同行動の誘発作用

ラットにおいて用量依存的に常同行動の誘発作用を示した $^{10)}$ 。

18.2.2 回転運動の誘発作用

黒質線条体片側破壊ラット(Ungerstedt モデル)において強い持続性の反側回転運動の誘発運動を示した¹¹⁾。

また、同処置ラットにおいて α -methyl-paratyrosine の前 処置を行っても、ペルゴリドによる反側回転運動は軽度しか 抑制されなかった 12)。

18.2.3 抗振戦作用

腹内側被蓋野 (VMT) を障害したサルにおいて生じる体位 性振戦に対し、強い抗振戦作用を示した¹³⁾。

18.2.4 黒質線条体ドパミン神経に及ぼす影響

ラットへの長期投与(2年間)により、黒質線条体ドパミン神経の加齢に伴う変性の防止作用を示した¹⁴⁾。

18.2.5 ドパミン代謝回転率に及ぼす影響

ラットの脳内 3,4-dihydroxyphenyl acetic acid (DOPAC) 含量を減少させ、ドパミン代謝回転率を減少させたが、セロトニン、ノルアドレナリンの代謝に対する影響は弱かった $^{15)}$ 。

19. 有効成分に関する理化学的知見

ペルゴリドメシル酸塩(Pergolide Mesilate)

化学名

(-)-8 β -[(Methylthio)methyl]-6-propylergoline monomethanesulfonate

分子式

C19H26N2S · CH4O3S

分子量

410.59

性 状

白色~微黄白色の結晶又は結晶性の粉末である。 N,N-ジメチルホルムアミド又はメタノールにやや溶けにく く、水又はエタノール(99.5)に溶けにくい。 光によってわずかに着色する。

構造式

22. 包装

〈メシル酸ペルゴリド錠 50μg「アメル」〉

100 錠「10 錠 (PTP) ×10]

〈メシル酸ペルゴリド錠 250 μg「アメル」〉

100 錠 [10 錠 (PTP) ×10]

23. 主要文献

- 1) Yen TT, et al.: Life Sciences. 1979; 25: 209-216
- 2) Rubin A, et al.: Clin Pharmacol Ther. 1981; 30:258-265
- 3) 社内資料:生物学的同等性試験 [錠50μg]
- 4) 江角凱夫, 他:薬物動態. 1992; 7:61-69
- 5) 社内資料:生物学的同等性試験(溶出挙動比較)
- 6) 楢林博太郎, 他: 臨床医薬. 1991;7:151-192
- 7) 楢林博太郎, 他: 医学と薬学. 1992; 27:471-534
- 8) 楢林博太郎, 他: 医学と薬学. 1992; 27:147-211
- 9) Wong DT. et al.: Arz-Forsch. 1993; 43: 409-412
- 10) Koller WC, et al.: Neuropharmacology. 1980; 19: 831-837
- 11) Clemens JA, et al. : Arz-Forsch. 1993 ; 43 : 281-286
- 12) Duvoisin RC, et al.: Neurology. 1982; 32: 1387-1391
- 13) Goldstein M, et al. : Adv Neurol. 1979 ; 24 : 247–252
- 14) Felten DL, et al.: Neurobiol Aging. 1992; 13:339-351
- 15) Fuller RW, et al. : Life Sciences. 1979 ; 24 : 375-382

24. 文献請求先及び問い合わせ先

共和薬品工業株式会社 お問い合わせ窓口 〒 530-0005 大阪市北区中之島 3-2-4

⊙⊙_∗ 0120-041-189 FAX 06-6121-2858

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

共和薬品工業株式会社 太阪市北区中之島 3-2-4