日本標準商品分類番号

872251

貯 法:室温保存 **有効期間**:3年

| 錠50mg | | 錠100mg | 錠200mg |
|-------|------------------|------------------|------------------|
| 承認番号 | 16100AMZ04455000 | 16100AMZ04456000 | 16100AMZ04457000 |
| 販売開始 | 1987年10月 | 1987年10月 | 1987年10月 |

テオフィリン徐放製剤

処方箋医薬品^{注)}

処方箋医薬品注)

テオロング第50mg テオロング第100mg

劇薬 処方箋医薬品^{注)}

注)

テオロング[®]200mg

Theolong tablets

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 本剤又は他のキサンチン系薬剤に対し重篤な副作用の 既往歴のある患者
- **2.2** 12時間以内にアデノシン(アデノスキャン)を使用する患者 [10.1参照]

3. 組成・性状

3.1 組成

| 販売名 | テオロング錠 | テオロング錠 | テオロング錠 |
|------|----------|----------|----------|
| 规允石 | 50mg | 100mg | 200mg |
| 有効成分 | 1錠中にテオフィ | 1錠中にテオフィ | 1錠中にテオフィ |
| 有劝风刀 | リン50mg | リン100mg | リン200mg |
| | エチルセルロー | エチルセルロー | エチルセルロー |
| | ス、含水二酸化ケ | ス、含水二酸化ケ | ス、含水二酸化ケ |
| | イ素、クロスカル | イ素、クロスカル | イ素、クロスカル |
| | メロースナトリウ | メロースナトリウ | メロースナトリウ |
| | ム、軽質無水ケイ | ム、軽質無水ケイ | ム、軽質無水ケイ |
| | 酸、結晶セルロー | 酸、結晶セルロー | 酸、結晶セルロー |
| 添加剤 | ス、硬化油、ステ | ス、硬化油、ステ | ス、硬化油、ステ |
| | アリン酸カルシウ | アリン酸カルシウ | アリン酸カルシウ |
| | ム、タルク、トウ | ム、タルク、トウ | ム、タルク、トウ |
| | モロコシデンプ | モロコシデンプ | モロコシデンプ |
| | ン、乳糖水和物、 | ン、乳糖水和物、 | ン、乳糖水和物、 |
| | ヒドロキシプロピ | ヒドロキシプロピ | ヒドロキシプロピ |
| | ルセルロース | ルセルロース | ルセルロース |

3.2 製剤の性状

| 販売名 | | テオロング錠 | テオロング錠 | テオロング錠 |
|-------------|------|----------|----------------|----------------|
| 見又グ | 七石 | 50mg | 100mg | 200mg |
| 剤 | 形 | 徐放錠 | 徐放錠 | 徐放錠 |
| 識別こ | コード | €TE50 | € TE100 | € TE200 |
| | 表 | € TE | € TE | € TE |
| 外形 | 裏 | 50 | 100 | 200 |
| 側面 | | | | |
| 直径 (mm) 7.1 | | 7.1 | 8.1 | 10.1 |
| 質量 | (mg) | 135 | 235 | 470 |
| 厚さ | (mm) | 3.3 | 4.2 | 5.5 |
| | | 白色 | 白色 | 白色 |
| 色 | | 徐放顆粒による斑 | 徐放顆粒による斑 | 徐放顆粒による斑 |
| | | 点模様を有する | 点模様を有する | 点模様を有する |

4. 効能又は効果

- ○気管支喘息
- ○喘息性(様) 気管支炎
- ○慢性気管支炎
- ○肺気腫

5. 効能又は効果に関連する注意

〈喘息性(様)気管支炎〉

5.1 発熱を伴うことが多く、他の治療薬による治療の優先を考慮すること。テオフィリン投与中に発現した痙攣の報告は、 発熱した乳幼児に多い。

6. 用法及び用量

通常テオフィリンとして成人には1回200mgを、小児には1回100~200mgを、1日2回、朝及び就寝前に経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減する。

〈テオロング錠50mg〉

通常成人には1回4錠を、小児には1回2~4錠を1日2回、朝及 び就寝前に経口投与する。

なお、年齢、症状により適宜増減する。

〈テオロング錠100mg〉

通常成人には1回2錠を、小児には1回1~2錠を1日2回、朝及 び就寝前に経口投与する。

なお、年齢、症状により適宜増減する。

〈テオロング錠200mg〉

通常成人には1回1錠を1日2回、朝及び就寝前に経口投与する。 なお、年齢、症状により適宜増減する。

7. 用法及び用量に関連する注意

〈効能共通〉

7.1 本剤投与中は、臨床症状等の観察や血中濃度のモニタリングを行うなど慎重に投与すること。

〈気管支喘息〉

*7.2 小児に投与する場合の投与量、投与方法等については、学会のガイドライン等、最新の情報を参考に投与すること。 [9.7.1参照]

<参考:日本小児アレルギー学会:小児気管支喘息治療・管理 ガイドライン $^{
m l}$ >

6~15歳では8~10mg/kg/日 (1回4~5mg/kg 1日2回) より 開始し、臨床効果と血中濃度を確認しながら調節する。

8. 重要な基本的注意

- 8.1 テオフィリンによる副作用の発現は、テオフィリン血中濃度の上昇に起因する場合が多いことから、血中濃度のモニタリングを適切に行い、患者個々人に適した投与計画を設定することが望ましい。
- 8.2 小児、特に乳幼児に投与する場合には、保護者等に対し、 発熱時には一時減量あるいは中止するなどの対応を、あらか じめ指導しておくことが望ましい。[9.7.1参照]
- 8.3 小児では一般に自覚症状を訴える能力が劣るので、本剤の 投与に際しては、保護者等に対し、患児の状態を十分に観察

し、異常が認められた場合には速やかに主治医に連絡するなどの適切な対応をするように注意を与えること。[9.7.1参照]

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 てんかんの患者

中枢刺激作用によって発作を起こすことがある。

9.1.2 甲状腺機能亢進症の患者

甲状腺機能亢進に伴う代謝亢進、カテコールアミンの作用を 増強することがある。

9.1.3 うっ血性心不全の患者

血中濃度測定等の結果により減量すること。テオフィリンクリアランスが低下し、テオフィリン血中濃度が上昇することがある。

9.2 腎機能障害患者

9.2.1 急性腎炎の患者

腎臓に対する負荷を高め、尿蛋白が増加するおそれがある。

9.3 肝機能障害患者

血中濃度測定等の結果により減量すること。テオフィリンクリアランスが低下し、テオフィリン血中濃度が上昇することがある。

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、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。動物実験(マウス、ラット、ウサギ)で催奇形作用等の生殖毒性が報告されている。また、ヒトで胎盤を通過して胎児に移行し、新生児に嘔吐、神経過敏等の症状があらわれることがある。[16.3.1参照]

9.6 授乳婦

本剤投与中は授乳しないことが望ましい。ヒト母乳中に移行し、乳児に神経過敏を起こすことがある。[16.3.2参照]

9.7 小児等

- 9.7.1 テオフィリン血中濃度のモニタリングを行うなど、学会のガイドライン等の最新の情報も参考に、慎重に投与すること。特に次の小児にはより慎重に投与すること。成人に比べて痙攣を惹起しやすく、また、テオフィリンクリアランスが変動しやすい。[7.2、8.2、8.3参照]
 - ・てんかん及び痙攣の既往歴のある小児 痙攣を誘発することがある。
 - ・発熱している小児

テオフィリン血中濃度の上昇や痙攣等の症状があらわれる ことがある。

・6ヵ月未満の乳児

6カ月未満の乳児ではテオフィリンクリアランスが低く、 テオフィリン血中濃度が上昇することがある。乳児期には テオフィリンクリアランスが一定していない。

9.7.2 低出生体重児、新生児を対象とした臨床試験は実施していない。

9.8 高齢者

副作用の発現に注意し、慎重に投与すること。高齢者では、 非高齢者に比べ最高血中濃度の上昇及びAUCの増加が認め られたとの報告がある。

10. 相互作用

本剤は主として薬物代謝酵素CYPIA2で代謝される。[16.4参照]

10.1 併用禁忌 (併用しないこと)

| | , 0 .0.0 , | | |
|-----------|-------------|------------|--|
| 薬剤名等 | 臨床症状・措置方法 | 機序・危険因子 | |
| アデノシン | 本剤によりアデノシン | 本剤はアデノシン受容 | |
| (アデノスキャン) | による冠血流速度の増 | 体に拮抗するため、ア | |
| [2.2参照] | 加及び冠血管抵抗の減 | デノシンの作用を減弱 | |
| | 少を抑制し、虚血診断 | させる。 | |
| | に影響を及ぼすことが | | |
| | ある。アデノシン(ア | | |
| | デノスキャン)を投与 | | |
| | する場合は12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)

| .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 |
| 他のキサンチン系 薬剤 | 過度の中枢神経刺激作 用があらわれることが | |
| (アミノフィリン水 和物、ジプロフィリ | ある。 副作用の発現に注意し、 | |
| ン、カフェイン等) 中枢神経興奮薬 | 異常が認められた場合 には減量又は投与を中 | |
| (エフェドリン塩酸 | 止するなど適切な処置 | |
| 塩、マオウ等) [13.1参照] | を行うこと。 | |
| 交感神経刺激剤 (β刺激剤) | | 心刺激作用をともに有 しており、β刺激剤の |
| | 脈等)等のβ刺激剤の 副作用症状を増強させ | 作用を増強するためと |
| ール塩酸塩、ツロブ | ることがある。 | 低カリウム血症の増強 |
| テロール塩酸塩、テ ルブタリン硫酸塩、 | 副作用の発現に注意し、 異常が認められた場合 | についての機序は不明 である。 |
| プロカテロール塩酸 塩水和物等) | 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。 | |
| ハロタン | 強することがある。ま | テオフィリンとハロタ ンの心臓に対する作用 |
| | た、連続併用によりテオフィリン血中濃度が | |
| | 上昇することがある。 副作用の発現に注意し、 | |
| | 異常が認められた場合 | |
| | には減量又は投与を中 止するなど適切な処置 | |
| ケタミン塩酸塩 | を行うこと。 痙攣があらわれること | 痙攣閾値が低下するた |
| / / N / *皿iQ*皿 | がある。 | 位 学 図 値 か 低 下 り る た め と 考 え ら れ る 。 |
| | 痙攣の発現に注意し、 異常が認められた場合に | |
| | は抗痙攣剤の投与など 適切な処置を行うこと。 | |
| シメチジン メキシレチン塩酸塩 | テオフィリンの中毒症 状があらわれることが | 肝代謝酵素が阻害され、 テオフィリンクリアラン |
| プロパフェノン塩 | ある。 | スが低下するため、テ |
| 酸塩 アミオダロン塩酸塩 | 副作用の発現に注意し、 異常が認められた場合 | オフィリン血中濃度が上昇すると考えられる。 |
| ピペミド酸水和物 シプロフロキサシン | には減量又は投与を中 止するなど適切な処置 | |
| ノルフロキサシン トスフロキサシン | を行うこと。 | |
| トシル酸塩水和物 | | |
| パズフロキサシン メシル酸塩 | | |
| プルリフロキサシン エリスロマイシン | | |
| クラリスロマイシン | | |
| ロキシスロマイシン チクロピジン塩酸塩 | | |
| ベラパミル塩酸塩 ジルチアゼム塩酸塩 | | |
| フルボキサミンマ レイン酸塩 | | |
| フルコナゾール | | |
| ジスルフィラム デフェラシロクス | | |
| [13.1参照] アシクロビル | テオフィリンの中毒症 | テオフィリン血中濃度 |
| バラシクロビル塩 酸塩 | | |
| インターフェロン | 副作用の発現に注意し、 | 4 5.00 |
| イプリフラボン シクロスポリン | 異常が認められた場合 には減量又は投与を中 | |
| アロプリノール [13.1参照] | 止するなど適切な処置 を行うこと。 | |
| リファンピシン フェノバルビタール | テオフィリンの効果が 減弱することがある。 | 肝代謝酵素の誘導によ りテオフィリンクリア |
| ランソプラゾール | テオフィリン血中濃度 | ランスが上昇するため、 |
| リトナビル | が低下することがある ので、適切な処置を行 | テオフィリン血中濃度が 低下すると考えられる。 |
| フェニトイン | うこと。 テオフィリン及び相手 | 肝代謝酵素の誘導によ |
| カルバマゼピン | 薬の効果が減弱することがある。 | りテオフィリンクリアランスが上昇するため、 |
| | テオフィリン血中濃度 | テオフィリン血中濃度が |
| | が低下することがある ので、適切な処置を行 | 低トすると考えられる。 |
| | うこと。 また、相手薬の効果減 | |
| | 弱や血中濃度の低下に | |
| | 注意すること。 | |

| 薬剤名等 | 臨床症状・措置方法 | 機序・危険因子 |
|---------------|-----------------|---------------------|
| ジピリダモール | ジピリダモールの作用を | アデノシン拮抗作用に |
| | 減弱させることがある。 | よる。 |
| ラマトロバン | ラマトロバンの血中濃度 | |
| フィトロハン | が上昇することがある。 | 皮 ト昇についての機序 |
| | か上升りることがある。 | 2277 |
| | | は不明である。 |
| リルゾール | 11.7.4 | in vitro試験でリルゾ |
| | 強(副作用発現)する | ールの代謝を阻害する |
| | おそれがある。 | ことが示唆されている。 |
| タバコ | 禁煙(禁煙補助剤であ | 喫煙により肝代謝酵素 |
| [13.1参照] | るニコチン製剤使用時 | が誘導され、テオフィ |
| | を含む) によりテオフ | リンクリアランスが上 |
| | ィリンの中毒症状があ | 昇し、テオフィリン血 |
| | らわれることがある。 | 中濃度が低下すると考 |
| | 副作用の発現に注意し、 | |
| | | により血中濃度が上昇 |
| | には減量又は投与を中 | |
| | 止するなど適切な処置 | 9 3 2 5 2 5 1 2 3 . |
| | | |
| | を行うこと。 | |
| セイヨウオトギリ | 本剤の代謝が促進され | |
| ソウ (St.John's | 血中濃度が低下するお | により誘導された肝代 |
| Wort、セント・ジ | それがあるので、本剤 | 謝酵素が本剤の代謝を |
| ョーンズ・ワート) | 投与時はセイヨウオトギ | 促進し、クリアランス |
| 含有食品 | リソウ含有食品を摂取し | を上昇させるためと考 |
| | ないよう注意すること。 | えられている。 |

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。なお、副作用の発現に伴い本剤を減量又は投与を中止 した場合には、テオフィリン血中濃度を測定することが望ましい。

11.1 重大な副作用

11.1.1 痙攣、意識障害 (いずれも頻度不明)

痙攣又はせん妄、昏睡等の意識障害があらわれることがある ので、抗痙攣剤の投与等適切な処置を行うこと。

11.1.2 急性脳症 (頻度不明)

痙攣、意識障害等に引き続き急性脳症に至ることがあるので、 このような症状があらわれた場合には投与を中止し、抗痙攣 剤の投与等適切な処置を行うこと。

11.1.3 横紋筋融解症 (頻度不明)

脱力感、筋肉痛、CK上昇等に注意し、このような症状があらわれた場合には投与を中止し、適切な処置を行うとともに 横紋筋融解症による急性腎障害の発症に注意すること。

11.1.4 消化管出血 (頻度不明)

潰瘍等による消化管出血(吐血、下血等)があらわれることがある。

11.1.5 赤芽球癆(頻度不明)

貧血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。

11.1.6 アナフィラキシーショック (頻度不明)

アナフィラキシーショック (蕁麻疹、蒼白、発汗、血圧低下、 呼吸困難等) があらわれることがある。

11.1.7 肝機能障害、黄疸(いずれも頻度不明)

肝機能障害 (AST、ALTの上昇等)、黄疸があらわれることがある。

11.1.8 頻呼吸、高血糖症(いずれも頻度不明)

11.2 その他の副作用

| | 5%以上 | 0.1~5%未満 | 頻度不明 |
|-------|---------|-----------|------------|
| 過敏症 | | 発疹、そう痒感 | 蕁麻疹、紅斑(多形 |
| | | | 滲出性紅斑等)、固 |
| | | | 定薬疹 |
| 精神神経系 | | 頭痛、不眠、め | 神経過敏(興奮、不 |
| | | まい、耳鳴、振 | 機嫌、いらいら感)、 |
| | | 戦、しびれ | 不安、不随意運動、 |
| | | | 筋緊張亢進 |
| 循環器 | | 動悸、顔面蒼白 | 顔面潮紅、頻脈、不 |
| | | | 整脈(心室性期外収 |
| | | | 縮等) |
| 消化器 | 悪心、嘔吐、食 | 下痢、腹痛、腹 | しゃっくり |
| | 欲不振 | 部膨満感、消化 | |
| | | 不良 (胸やけ等) | |
| 泌尿器 | | | 蛋白尿、頻尿 |

| | 5%以上 | 0.1~5%未満 | 頻度不明 |
|------|------|----------|--|
| 代謝異常 | | | 血清尿酸值上昇、 CK上昇 |
| 肝臓 | | | AST、ALT、ALP、 LDH、γ-GTPの上 昇 |
| 血液 | | | 貧血、好酸球増多 |
| その他 | | 倦怠感 | むくみ、関節痛、四 肢痛、発汗、胸痛、 低カリウム血症、鼻 出血、しびれ(ロ、 舌周囲) |

13. 過量投与

13.1 症状

テオフィリン血中濃度が高値になると、血中濃度の上昇に伴い、 消化器症状(特に悪心、嘔吐)や精神神経症状(頭痛、不眠、 不安、興奮、痙攣、せん妄、意識障害、昏睡等)、心・血管症 状(頻脈、心室頻拍、心房細動、血圧低下等)、低カリウム血 症その他の電解質異常、呼吸促進、横紋筋融解症等の中毒症 状が発現しやすくなる。なお、軽微な症状から順次発現するこ となしに重篤な症状が発現することがある。[10.2参照]

13.2 処置

血液透析は血中のテオフィリンを効率的に除去するとの報告がある。なお、テオフィリン血中濃度が低下しても、組織に分布したテオフィリンにより血中濃度が再度上昇することがある。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤交付時の注意

- **14.1.1** 本剤は徐放性製剤なので、かまずに服用するよう指導 すること。
- 14.1.2 水とともに服用するよう指導すること。
- **14.1.3** 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。

14.1.4 製剤残渣

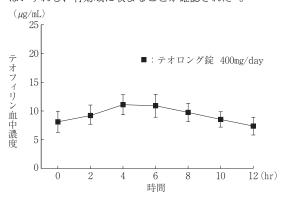
糞便中に、まれに本剤由来の白色物質がみられることがある。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 反復投与

気管支喘息患者7名にテオロング錠を1回200mg、1日2回、3日以上投与した際の定常状態時での最終服薬後12時間の血中濃度を測定した。12時間の平均血中濃度(C_{ave})は10.16 μg /mLという結果が得られ、血中濃度曲線下面積(AUC_{0-12})、平均滞留時間(MRT_{0-12})、最高血中濃度(C_{max})、最高血中濃度到達時間(t_{max})については以下に示した。また、最高血中濃度($(12.58\mu g/mL)$)と最低血中濃度($(7.48\mu g/mL)$ はいずれも、有効域に収まることが確認された 2)。



テオロング錠1回200mg、1日2回反復投与時の定常状態での 朝服薬後12時間までの血中濃度推移

 $(Mean \pm S.E.M., n=7)$

表 テオロング錠1回200mg1日2回反復投与した際の 定常状態時における生物学的利用性パラメータ

| AUC ₀₋₁₂ | MRT0-12 | tmax | Cmax | Cmin | ΔC | Cave |
|---------------------|---------|---------|------------|-----------|-----------|------------|
| (μg·hr∕mL) | (hr) | (hr) | (μg/mL) | (μg/mL) | (μg/mL) | (μg/mL) |
| 132.7±27.4 | 5.9±0.2 | 4.9±1.5 | 12.58±2.42 | 7.48±2.23 | 5.09±0.88 | 10.16±2.07 |

 $(Mean \pm S.E.M.. n=7)$

16.2 吸収

16.2.1 食事効果

気管支喘息患者3名にテオロング錠を1回200mg、1日2回投与群で反復投与時における定常状態時での絶食時と摂食時の比較を行った²⁾。

表 テオロング錠1回200mg1日2回反復投与時の 生物学的利用性パラメータに対する食事の影響

| 食事 | AUC ₀₋₁₂ | MRT0-12 | tmax | Cmax | Cmin | ΔC | Cave |
|-----|---------------------|---------|---------|------------|-----------|-----------|------------|
| (中 | (μg·hr/mL) | (hr) | (hr) | (μg/mL) | (μg/mL) | (μg/mL) | (μg/mL) |
| 摂食時 | 134.9±23.9 | 6.0±0.2 | 4.7±1.2 | 13.18±1.75 | 8.42±2.71 | 4.77±0.98 | 10.96±2.31 |
| 絶食時 | 126.0±20.7 | 5.8±0.3 | 4.7±1.2 | 12.85±1.07 | 7.11±2.06 | 5.74±1.03 | 10.08±2.43 |

 $(Mean \pm S.E.M... n=3)$

16.3 分布

16.3.1 胎児への移行性

喘息を有する母親12例の妊娠中の平均血清中テオフィリン濃度は9.69 μ g/mLであり、同時に得られた平均臍帯血テオフィリン濃度は10.21 μ g/mLであり、有意差を認めなかった³⁾。 [9.5参照]

16.3.2 乳汁中への移行性

授乳婦5例を対象にテオフィリンの血清中濃度と乳汁中濃度を検討したところ、乳汁/血清中濃度比は平均で0.7であった⁴。[9.6参照]

16.4 代謝

経口投与されたテオフィリンは、初回通過効果をほとんど受けず肝で代謝されると考えられる^{5)、6)} (外国人データ)。本剤の代謝に関与する主なチトクロームP450 (CYP) 分子種は、CYP1A2であると推察される。[10.参照]

16.5 排泄

経口投与されたテオフィリンは、尿中にほぼ完全に(テオフィリン12.5%、1-メチル尿酸20.2%、3-メチルキサンチン13.1%、1-メチルキサンチン1.0%、1, 3-ジメチル尿酸53.2%)排泄された51、61 (外国人データ)。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 国内臨床成績 (一般臨床試験成績) 7)~11)

| | | 有用以上 | やや有用以上 |
|-------------|-----------|-------|--------|
| 気管支喘息 | 小児(294例) | 73.6% | 91.2% |
| | 成人 (242例) | 59.9% | 83.9% |
| 慢性気管支炎(22例) | | 45.5% | 86.4% |
| 肺気腫 | (5例) | 40.0% | 60.0% |

17.1.2 国内臨床成績(二重盲検比較試験成績)

成人気管支喘息に対する多施設二重盲検試験により有用性が 認められた 12 。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

フォスフォジエステラーゼ阻害による細胞内c-AMPの増加、アデノシン受容体拮抗、細胞内 Ca^{2+} の分布調節等の説がある $^{5), 13)}$ 。

18.2 気管支拡張作用

モルモットならびにヒトの気管支筋を用いた実験で、本薬により気管支筋が弛緩された。また、気管支喘息患者で呼吸抵抗が減少されることが確認されている $^{14)\sim16}$ 。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般名:テオフィリン (Theophylline)

化学名:1,3-Dimethyl-1H-purine-2,6(3H,7H)-dione

分子式: C7H8N4O2

分子量:180.16

性 状:テオフィリンは白色の結晶又は結晶性の粉末である。 本品はN,N-ジメチルホルムアミドにやや溶けやすく、 水又はエタノール (99.5) に溶けにくい。 本品は0.1mol/L塩酸試液に溶ける。

構造式:

融 点:271~275℃

22. 包装

〈テオロング錠50mg〉

100錠 [10錠 (PTP) ×10]

〈テオロング錠100mg〉

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

〈テオロング錠200mg〉

100錠 [10錠 (PTP) ×10]

23. 主要文献

*1) 滝沢琢己,手塚純一郎,長尾みづほ,吉原重美監修:一般社団法人日本小児アレルギー学会編 小児気管支喘息治療・管理ガイドライン2023,協和企画2023

2) 上島泰二ら:臨牀と研究, 1989;66 (11):3659-3662

[TEO-0362]

3) Labovitsz E. et al.: J.A.M.A. 1982; 247 (6): 786-788 [TEO-0101]

4) Yurchak A.M. et al.: Pediatrics 1976; 57 (4): 518-520 [N-0482]

5) Hendeles L. et al.: Pharmacotherapy, 1983; 3 (1): 2-44 [TEO-0029]

6) Grygiel J. J. et al.: Clin. Pharmacol. Ther., 1979; 26 (5): 660-667 [N-1491]

7) 三河春樹ら:小児科臨床, 1985;38 (10):2393-2404 「TEO-0022]

8) 馬場実ら:小児科臨床, 1985; 38 (10): 2375-2392 [TEO-0023]

9) 宮本昭正ら:呼吸、1985;4(7):861-876 [TEO-0024]

10) 金沢実ら:臨牀と研究, 1986;63 (3):945-954

[TEO-0027]

11) 大塚洋久ら:薬理と治療, 1985;13 (10):6021-6028 [TEO-0028]

12) 宮本昭正ら:医学のあゆみ、1985;133 (9):640-661 [TEO-0025]

13) 黒沢元博ら:医学のあゆみ、1985;134(13):1121-1124 [N-1597]

14) Parker J. M. et al.: J. Pharmacol. Exp. Ther., 1956; 118 (3): 359-364 [N-0079]

15) Persson C. G. A.: Eur. J. Respir. Dis., 1980; 61 (109): 7-16 [N-1819]

16) 高木健三ら:日本胸部臨床,1985;44(12):996-1003 [TEO-0014]

24. 文献請求先及び問い合わせ先

エーザイ株式会社 hhcホットライン 〒112-8088 東京都文京区小石川4-6-10 フリーダイヤル 0120-419-497

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

エーザイ株式会社

東京都文京区小石川4-6-10