

規制区分
劇薬(分包品を除く)

貯法	遮光保存(取扱 上の注意参照)
使用期限	外箱、容器に表示

感冒剤  
**マリキナ<sup>®</sup>配合顆粒**  
MARIKINA Granules

承認番号	22100AMX00818000
薬価収載	2009年9月
販売開始	1994年7月
再評価結果	2014年4月

【警告】

- (1) 本剤中のアセトアミノフェンにより重篤な肝障害が発現するおそれがあるので注意すること。
- (2) 本剤とアセトアミノフェンを含む他の薬剤(一般用医薬品を含む)との併用により、アセトアミノフェンの過量投与による重篤な肝障害が発現するおそれがあることから、これらの薬剤との併用を避けること。〔過量投与〕の項参照)

【禁忌(次の患者には投与しないこと)】

- (1) 本剤の成分、サリチル酸製剤(アスピリン等)、フェノチアジン系化合物又はその類似化合物に対し過敏症の既往歴のある患者
- (2) 消化性潰瘍のある患者〔本剤中のサリチルアミドは消化性潰瘍を悪化させるおそれがある。〕
- (3) アスピリン喘息又はその既往歴のある患者〔本剤中のサリチルアミドはアスピリン喘息を誘発するおそれがある。〕
- (4) 昏睡状態の患者又はバルビツール酸誘導体・麻酔剤等の中枢神経抑制剤の強い影響下にある患者〔本剤中のプロメタジンメチレンジサリチル酸塩は、昏睡状態の増強・持続、中枢神経抑制作用の増強や麻酔剤の作用時間の延長を来すおそれがある。〕
- (5) 閉塞隅角緑内障の患者〔本剤中のプロメタジンメチレンジサリチル酸塩が有する抗コリン作用により眼圧が上昇し、症状を悪化させることがある。〕
- (6) 前立腺肥大等下部尿路に閉塞性疾患のある患者〔本剤中のプロメタジンメチレンジサリチル酸塩は抗コリン作用を有し、排尿困難を悪化させるおそれがある。〕
- (7) 2歳未満の乳幼児〔「小児等への投与」の項参照〕
- (8) 重篤な肝障害のある患者〔本剤中のアセトアミノフェンにより肝障害が悪化するおそれがある。〕

【組成・性状】

組成 1g中  
サリチルアミド.....270mg  
アセトアミノフェン.....150mg  
無水カフェイン.....60mg  
プロメタジンメチレンジサリチル酸塩.....13.5mg  
添加物として白糖、トウモロコシデンプン、軽質無水ケイ酸、ヒドロキシプロピルセルロース、含水二酸化ケイ素を含有する。

製剤の性状

マリキナ配合顆粒は白色の顆粒剤である。1包1g(内容量)の分包品もある。

【効能・効果】

感冒もしくは上気道炎に伴う下記症状の改善及び緩和  
鼻汁、鼻閉、咽・喉頭痛、頭痛、関節痛、筋肉痛、発熱

【用法・用量】

通常、成人には1回1gを1日4回経口投与する。  
なお、年齢、症状により適宜増減する。

【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) 肝障害、腎障害のある患者〔本剤中のアセトアミノフェンの代謝が遅延し、肝障害、腎障害を悪化させるおそれがある。〕
  - 2) 出血傾向のある患者〔本剤中のサリチルアミドにより血小板機能異常を起こすおそれがある。〕
  - 3) 気管支喘息のある患者〔本剤中のサリチルアミドにより喘息を悪化させるおそれがある。〕
  - 4) アルコール多量常飲者〔肝障害があらわれやすくなる。〔相互作用〕の項参照〕
  - 5) 絶食・低栄養状態・摂食障害等によるグルタチオン欠乏、脱水症状のある患者〔肝障害があらわれやすくなる。〕
  - 6) 開放隅角緑内障の患者〔本剤中のプロメタジンメチレンジサリチル酸塩が有する抗コリン作用により眼圧が上昇し、症状を悪化させることがある。〕
- (2) 重要な基本的注意
  - 1) サリチル酸系製剤の使用実態は我が国と異なるものの、米国においてサリチル酸系製剤とライ症候群との関連性を示す疫学調査報告があるので、本剤を15歳未満の水痘、インフルエンザの患者に投与しないことを原則とするが、やむを得ず投与する場合には、慎重に投与し、投与後の患者の状態を十分に観察すること。〔ライ症候群：小児において極めてまれに水痘、インフルエンザ等のウイルス性疾患の先行後、激しい嘔吐、意識障害、痙攣(急性脳浮腫)と肝臓ほか諸臓器の脂肪沈着、ミトコンドリア変形、AST(GOT)・ALT(GPT)・LDH・CK(CPK)の急激な上昇、高アンモニア血症、低プロトロンビン血症、低血糖等の症状が短期間に発現する高死亡率の病態である。〕
  - 2) 眠気を催すことがあるので、本剤投与中の患者には自動車の運転等危険を伴う機械の操作に従事させないように十分注意すること。
- (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
クマリン系抗凝血剤 ワルファリン	クマリン系抗凝血剤の作用を増強することがあるので、減量するなど慎重に投与すること。	サリチル酸製剤(アスピリン等)は血小板凝集抑制作用、消化管刺激による出血作用を有する。また、血漿蛋白に結合したクマリン系抗凝血剤と置換し、これらの薬剤を遊離させる。
糖尿病用剤 インスリン製剤、トルブタミド等	糖尿病用剤の作用を増強することがあるので、減量するなど慎重に投与すること。	サリチル酸製剤(アスピリン等)は血漿蛋白に結合した糖尿病用剤と置換し、これらの薬剤を遊離させる。
中枢神経抑制剤	相互に中枢神経抑制作用を増強することがあるので、減量するなど慎重に投与すること。	プロメタジンメチレンジサリチル酸塩は中枢神経抑制作用を有する。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
アルコール	相互に中枢神経抑制作用を増強することがある。	プロメタジンメチレンジサリチル酸塩は中枢神経抑制作用を有する。
	アルコール多量常飲者がアセトアミノフェンを服用したところ肝不全を起こしたとの報告がある。	アルコールによりアセトアミノフェンから肝毒性を持つ <i>N</i> -アセチル- <i>p</i> -ベンゾキノニンへの代謝が促進される。
降圧剤	相互に降圧作用を増強することがあるので、減量するなど慎重に投与すること。	プロメタジンメチレンジサリチル酸塩は降圧作用を有する。
抗コリン作用を有する薬剤 フェノチアジン系化合物、三環系抗うつ剤等	臨床症状:相互に抗コリン作用を増強することがある。更には、腸管麻痺(食欲不振、悪心・嘔吐、著しい便秘、腹部の膨満あるいは弛緩及び腸内容物のうっ滞等の症状)を来し、麻痺性イレウスに移行することがある。なお、この悪心・嘔吐は、本剤及び他のフェノチアジン系化合物等の制吐作用により不顕性化することもあるので注意すること。 措置方法:減量するなど慎重に投与すること。また、腸管麻痺があらわれた場合には投与を中止すること。	プロメタジンメチレンジサリチル酸塩は抗コリン作用を有する。

#### (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. **ショック、アナフィラキシー**: ショック、アナフィラキシー(呼吸困難、全身潮紅、血管浮腫、蕁麻疹等)を起こすことがあるので、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。
2. **中毒性表皮壊死融解症(Toxic Epidermal Necrolysis: TEN)、皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson 症候群)、急性汎発性発疹性膿疱症、剥脱性皮膚炎**: このような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し、適切な処置を行うこと。

※※ 3. **薬剤性過敏症症候群**: 初期症状として発疹、発熱がみられ、更に肝機能障害、リンパ節腫脹、白血球増加、好酸球増多、異型リンパ球出現等を伴う遅発性の重篤な過敏症状があらわれることがある。なお、ヒトヘルペスウイルス 6 (HHV-6) 等のウイルスの再活性化を伴うことが多く、投与中止後も発疹、発熱、肝機能障害等の症状が再燃あるいは遷延化することがあるので注意すること。

4. **再生不良性貧血、汎血球減少、無顆粒球症、溶血性貧血、血小板減少**: 再生不良性貧血、汎血球減少、無顆粒球症、溶血性貧血、血小板減少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。
5. **喘息発作の誘発**: 喘息発作を誘発することがある。
6. **間質性肺炎、好酸球性肺炎**: 間質性肺炎、好酸球性肺炎があらわれることがあるので、観察を十分に行い、

咳嗽、呼吸困難、発熱、肺音の異常等が認められた場合には、速やかに胸部 X 線、胸部 CT、血清マーカー等の検査を実施すること。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の投与等の適切な処置を行うこと。

7. **劇症肝炎、肝機能障害、黄疸**: 劇症肝炎、肝機能障害、黄疸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。
8. **乳児突然死症候群(SIDS)、乳児睡眠時無呼吸発作**: プロメタジン製剤を小児(特に2歳未満)に投与した場合、乳児突然死症候群(SIDS)及び乳児睡眠時無呼吸発作があらわれたとの報告がある。
9. **間質性腎炎、急性腎障害**: 間質性腎炎、急性腎障害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。
10. **横紋筋融解症**: 筋肉痛、脱力感、CK(CPK)上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇を特徴とする横紋筋融解症があらわれることがあるので、このような場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
11. **緑内障**: 緑内障発作があらわれることがあるので、視力低下、眼痛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。

#### 2) その他の副作用

種類	頻度	頻度不明
過敏症*	発疹、浮腫、鼻炎様症状、結膜炎	
血液	チアノーゼ、顆粒球減少*、血小板減少*、貧血*	
消化器	食欲不振、胸やけ、胃痛、悪心・嘔吐、口渇、消化管出血	
精神神経系	眠気、めまい、倦怠感、頭痛、耳鳴、難聴、視覚障害、不安感、興奮、神経過敏、不眠、痙攣、せん妄	
肝臓	肝機能障害	
腎臓	腎障害	
循環器	血圧上昇、低血圧、頻脈	
その他	過呼吸**、代謝性アシドーシス**、尿閉、発汗、咳嗽、振戦	

\* 症状(異常)が認められた場合には投与を中止すること。

\*\* 減量又は投与を中止すること。(血中濃度が著しく上昇していることが考えられる。)

#### (5) 高齢者への投与

一般に高齢者では生理機能が低下しているので減量するなど注意すること。

#### (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。投与する際には、必要最小限にとどめ、適宜羊水量を確認するなど慎重に投与すること。シクロオキシゲナーゼ阻害剤(経口剤、坐剤)を妊婦に使用し、胎児の腎機能障害及び尿量減少、それに伴う羊水過少症が起きたとの報告がある。〔サリチル酸製剤(アスピリン等)では動物試験(ラット)で催奇形作用が、また、ヒトで、妊娠後期にアスピリンを投与された患者及びその新生児に出血異常があらわれたとの報告がある。〕

- 2) 妊娠後期の女性へのアセトアミノフェンの投与により胎児に動脈管収縮を起こすことがある。
- 3) 妊娠後期のラットにアセトアミノフェンを投与した試験で、弱い胎児の動脈管収縮が報告されている。
- 4) 授乳婦には長期連用を避けること。〔本剤中のカフェインは母乳中に容易に移行する。〕

#### (7) 小児等への投与

- 1) 2歳未満の乳幼児には投与しないこと。〔外国で、2歳未満の乳幼児へのプロメタジン製剤の投与により致死的な呼吸抑制が起こったとの報告がある。〕

2) 2歳以上の幼児、小児に対しては、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。  
〔小児等に対する安全性は確立していない。〕

**(8) 過量投与**

- 1) アセトアミノフェンの過量投与により、肝臓・腎臓・心筋の壊死（初期症状：悪心、嘔吐、発汗、全身倦怠感等）が起こったとの報告がある。
- 2) 総合感冒剤や解熱鎮痛剤等の配合剤には、アセトアミノフェンを含むものがあり、本剤とアセトアミノフェン又はその配合剤との偶発的な併用により、アセトアミノフェンの過量投与による重篤な肝障害が発現するおそれがある。
- 3) アセトアミノフェン過量投与時の解毒（肝障害の軽減等）には、アセチルシステインの投与を考慮すること。

**(9) その他の注意**

- 1) 本剤中のアセトアミノフェンの類似化合物（フェナセチン）の長期投与により、血色素異常を起こすことがあるので、長期投与を避けること。
- 2) 腎盂及び膀胱腫瘍の患者を調査したところ、本剤中のアセトアミノフェンの類似化合物（フェナセチン）製剤を長期・大量に使用（例：総服用量 1.5～27kg、服用期間 4～30年）していた人が多いとの報告がある。また、本剤中のアセトアミノフェンの類似化合物（フェナセチン）を長期・大量投与した動物試験（マウス、ラット）で、腫瘍発生が認められたとの報告がある。
- 3) 抗パーキンソン剤（本剤中のプロメタジンメチレンジサリチル酸塩）はフェノチアジン系化合物、ブチロフェノン系化合物等による口周囲等の不随意運動（遅発性ジスキネジア）を通常軽減しない。場合によっては、このような症状を増悪、顕性化させることがある。
- 4) 本剤中のプロメタジンメチレンジサリチル酸塩は制吐作用を有するため、他の薬剤に基づく中毒、腸閉塞、脳腫瘍等による嘔吐症状を不顕性化することがあるので注意すること。
- 5) 非ステロイド性消炎鎮痛剤を長期間投与されている女性において、一時的な不妊が認められたとの報告がある。

**【薬物動態】**

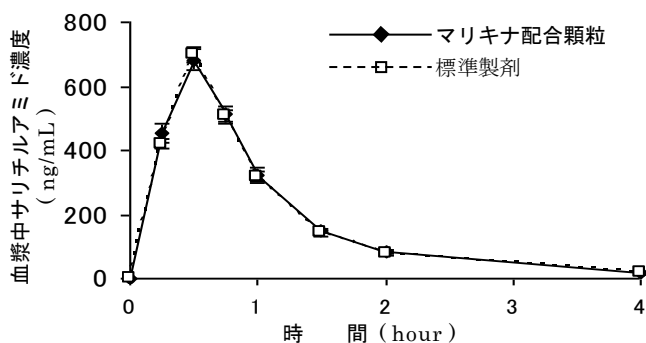
**(1) 生物学的同等性試験<sup>1)</sup>**

マリキナ配合顆粒と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ2gを健康成人男子に絶食時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(0.8)～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。

**サリチルアミド**

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0-4</sub> (ng・hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
マリキナ配合顆粒	727.2±25.0	700.6±24.9	0.48±0.02	0.53±0.05
標準製剤	712.6±16.5	699.5±21.4	0.52±0.02	0.48±0.03

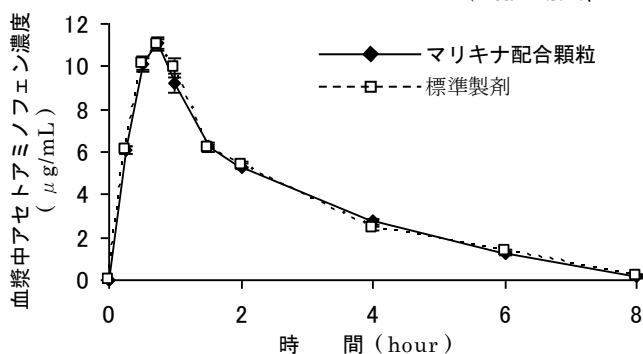
(Mean±S.E., n=12)



**アセトアミノフェン**

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0-8</sub> (μg・hr/mL)	Cmax (μg/mL)	Tmax (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
マリキナ配合顆粒	28.2±0.4	11.5±0.3	0.75±0.04	1.9±0.1
標準製剤	28.2±0.5	11.5±0.2	0.77±0.05	2.0±0.1

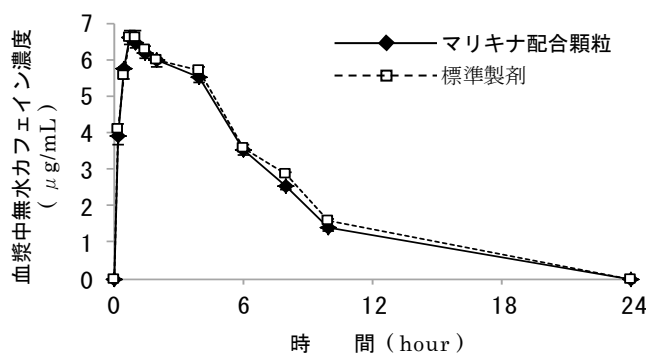
(Mean±S.E., n=12)



**無水カフェイン**

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0-24</sub> (μg・hr/mL)	Cmax (μg/mL)	Tmax (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
マリキナ配合顆粒	51.6±1.7	6.8±0.1	0.85±0.06	3.1±0.2
標準製剤	54.2±1.1	6.9±0.1	0.79±0.04	3.4±0.1

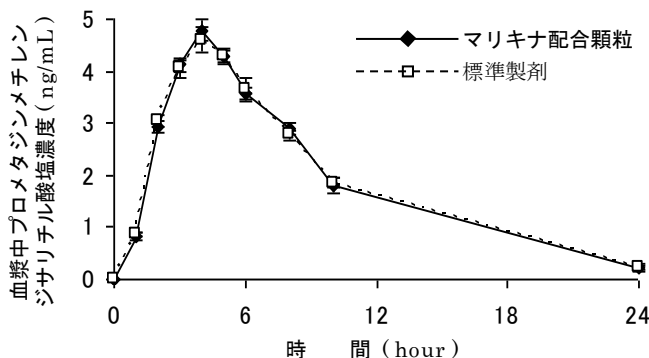
(Mean±S.E., n=12)



**プロメタジンメチレンジサリチル酸塩**

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0-24</sub> (ng・hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
マリキナ配合顆粒	44.2±1.4	5.0±0.2	4.0±0.2	4.4±0.3
標準製剤	44.3±1.1	5.0±0.2	4.2±0.2	4.6±0.4

(Mean±S.E., n=12)



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) 溶出挙動<sup>2)</sup>

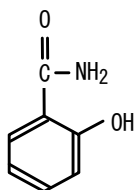
マリキナ配合顆粒は、日本薬局方外医薬品規格第3部に定められたサリチルアミド 270mg/g・アセトアミノフェン 150mg/g・無水カフェイン 60mg/g・プロメタジンメチレンジサリチル酸塩 13.5mg/g 顆粒の溶出規格に適合していることが確認されている。

## 【薬効薬理】

- サリチルアミド、アセトアミノフェンはともに間脳視床下部に作用して末梢での熱放散を増加させ解熱作用を示す。鎮痛作用は中枢性の視床下部抑制によるもの他、末梢での痛覚刺激によるインパルス発生の抑制や発痛物質の活性抑制等も報告されており、これら両剤の併用によって相乗効果が認められている。
- プロメタジンメチレンジサリチル酸塩はフェノチアジン系の抗ヒスタミン剤でヒスタミンの作用に拮抗し、鼻汁等の症状を改善する。
- 無水カフェインは、血管拡張作用により熱放散を増加させるとともに中枢刺激作用により精神機能を活発化する。

## 【有効成分に関する理化学的知見】

### 1) 構造式：



一般名：サリチルアミド(Salicylamide)

化学名：2-Hydroxybenzamide

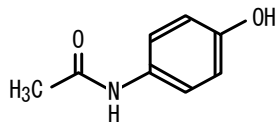
分子式：C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>2</sub>

分子量：137.14

融点：139～143℃

性状：サリチルアミドは白色の結晶又は結晶性の粉末で、におい及び味はない。本品は *N,N*-ジメチルホルムアミドに極めて溶けやすく、エタノール(95)に溶けやすく、プロピレングリコールにやや溶けやすく、ジエチルエーテルにやや溶けにくく、水又はクロロホルムに溶けにくい。本品は水酸化ナトリウム試液に溶ける。

### 2) 構造式：



一般名：アセトアミノフェン(Acetaminophen)

化学名：*N*-(4-Hydroxyphenyl)acetamide

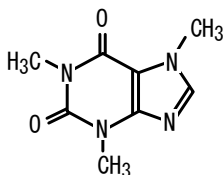
分子式：C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>NO<sub>2</sub>

分子量：151.16

融点：169～172℃

性状：アセトアミノフェンは白色の結晶又は結晶性の粉末である。本品はメタノール又はエタノール(95)に溶けやすく、水にやや溶けにくく、ジエチルエーテルに極めて溶けにくい。本品は水酸化ナトリウム試液に溶ける。

### 3) 構造式：



一般名：無水カフェイン(Anhydrous Caffeine)

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

分子式：C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>

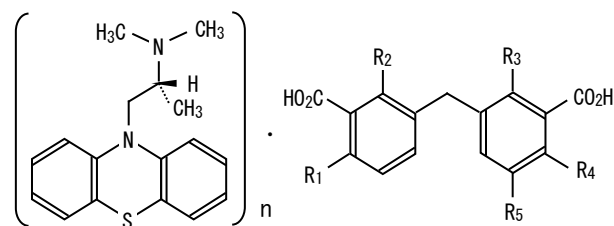
分子量：194.19

融点：235～238℃

性状：無水カフェインは白色の結晶又は粉末で、においはなく、味は苦い。本品はクロロホルムに溶けやすく、水、無水酢酸又は酢酸(100)にやや溶けにくく、エタノール(95)又はジエチルエーテルに溶けにくい。本品 1.0g を水 100mL に溶かした液の pH は 5.5～6.5 である。

## 4) 構造式：

本品は下記のメチレンジサリチル酸の誘導体塩の混合物である。



\* 1 : n=2, R<sub>1</sub>,R<sub>4</sub>=OH, R<sub>2</sub>,R<sub>3</sub>,R<sub>5</sub>=H

\* 2 : n=2, R<sub>1</sub>,R<sub>3</sub>=OH, R<sub>2</sub>,R<sub>4</sub>,R<sub>5</sub>=H

\* 3 : n=3, R<sub>1</sub>,R<sub>4</sub>=H, R<sub>2</sub>,R<sub>3</sub>=OH, R<sub>5</sub>=

一般名：プロメタジンメチレンジサリチル酸塩  
(Promethazine Methylenedisalicylate)

化学名：\* 1 : (2*RS*)-*N,N*-Dimethyl-1-(10*H*-phenothiazin-10-yl)propan-2-ylamine 5,5'-methylenedi(2-hydroxybenzoate)

\* 2 : (2*RS*)-*N,N*-Dimethyl-1-(10*H*-phenothiazin-10-yl)propan-2-ylamine 3,5'-methylenedi(2-hydroxybenzoate)

\* 3 : (2*RS*)-*N,N*-Dimethyl-1-(10*H*-phenothiazin-10-yl)propan-2-ylamine 3-(3-carboxy-4-hydroxybenzyl)-5,5'-methylenedi(2-hydroxybenzoate)

分子式：\* 1 : C<sub>34</sub>H<sub>40</sub>N<sub>4</sub>S<sub>2</sub> · C<sub>15</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>

\* 2 : C<sub>34</sub>H<sub>40</sub>N<sub>4</sub>S<sub>2</sub> · C<sub>15</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>

\* 3 : C<sub>51</sub>H<sub>60</sub>N<sub>6</sub>S<sub>3</sub> · C<sub>23</sub>H<sub>18</sub>O<sub>9</sub>

分子量：\* 1 : 857.09

\* 2 : 857.09

\* 3 : 1291.64

融点：約 211℃ (分解)

性状：プロメタジンメチレンジサリチル酸塩は白色～微黄色の結晶性の粉末である。本品は酢酸(100)に溶けやすく、エタノール(99.5)に極めて溶けにくく、水又はジエチルエーテルにほとんど溶けない。

## 【取扱い上の注意】

光により着色することがあるので注意すること。

### 安定性試験<sup>3)</sup>

最終包装製品を用いた加速試験(40℃、相対湿度 75%、6 ヶ月)の結果、マリキナ配合顆粒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】

1000g、1g(1包)×100包、1g(1包)×1000包

## 【主要文献】

- 1) 鶴原製薬株式会社 社内資料
- 2) 鶴原製薬株式会社 社内資料
- 3) 鶴原製薬株式会社 社内資料

## 【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ください。

鶴原製薬株式会社 医薬情報部

〒 563-0036 大阪府池田市豊島北1丁目16番1号

TEL : 072-761-1456 (代表) FAX : 072-760-5252



製造販売元  
鶴原製薬株式会社

大阪府池田市豊島北1丁目16番1号

( M33-57 28-2301 )  
A301