



**2023年1月改訂(第10版)
*2021年2月改訂

日本標準商品分類番号
8 7 1 1 8

感冒剤

ピーエイ配合錠 P A TABLETS

貯法：遮光保存(光により着色することがあるので注意すること)。
室温保存
使用期限：外箱に表示

承認番号	22100AMX01182000
薬価収載	2009年 9月
販売開始	2009年 9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】

成分・分量 (1錠中)	剤形	色調	外形・サイズ(識別コード)
サリチルアミド 135mg アセトアミノフェン 75mg 無水カフェイン 30mg プロメタジンメチレンジサリチル酸塩 6.75mg	素錠	白色～ 微黄白色	 直径：9.0mm 厚み：5.0mm 重量：265mg(ZE22)

添加物として、乳糖水和物、ヒドロキシプロピルセルロース、クロスカルメロースNa、タルク、ステアリン酸Mgを含有する。

【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2錠を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。

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N-アセチル-p-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

(1) 重大な副作用

- 1) ショック、アナフィラキシー(0.1%未満)：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)(0.1%未満)、急性汎発性発疹性膿疱症(頻度不明)、剥脱性皮膚炎(0.1%未満)：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(頻度不明)：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(0.1%未満)、汎血球減少、無顆粒球症、溶血性貧血、血小板減少(いずれも頻度不明)：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(頻度不明)：喘息発作を誘発することがある。
- 6) 間質性肺炎(0.1%未満)、好酸球性肺炎(頻度不明)：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(いずれも頻度不明)：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(いずれも頻度不明)：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(いずれも頻度不明)：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(頻度不明)：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(頻度不明)：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	5%以上又は頻度不明	0.1~5%未満	0.1%未満
過敏症 ^{注1)}			発疹、浮腫、鼻炎様症状、結膜炎	
血液	チアノーゼ			顆粒球減少 ^{注1)} 、血小板減少 ^{注1)} 、貧血 ^{注1)}
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 ^{注2)} 、代謝性アシドーシス ^{注2)} 、尿閉		発汗、咳嗽、振戦	

注1) 症状(異常)が認められた場合には投与を中止すること。

注2) 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。また、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、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. 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

- (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部等の不随意運動(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】

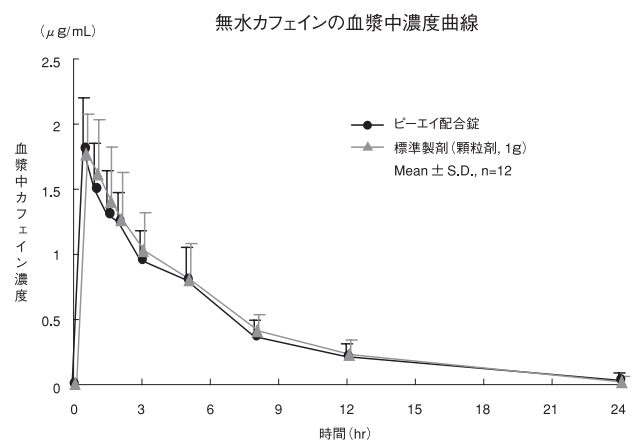
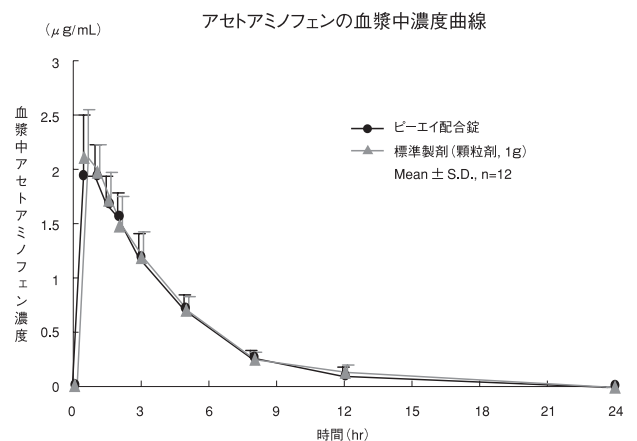
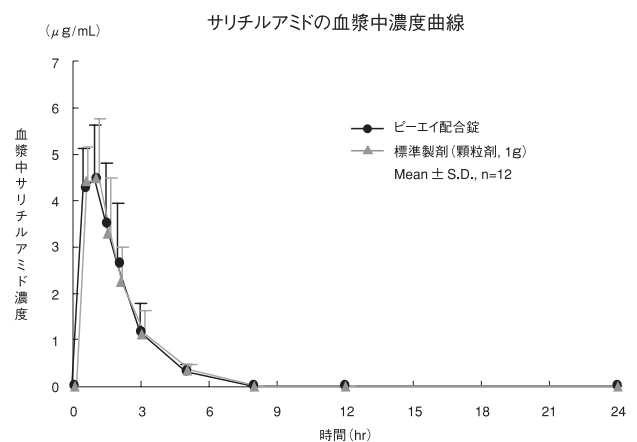
1. 生物学的同等性試験¹⁾

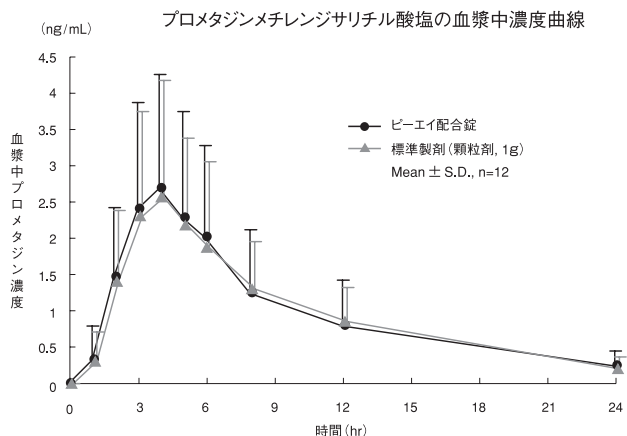
ピーエイ配合錠と標準製剤を、クロスオーバー法によりピーエイ配合錠は2錠、標準製剤は1g(サリチルアミド270mg・アセトアミノフェン150mg・無水カフェイン60mg・プロメタジンメチレンジサリチル酸塩13.5mg)健康成人男子に絶食単回経口投与して各血漿中未変化体濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ

(AUC, Cmax)について統計解析を行った結果、両剤の生物学的同等性が確認された。

		判定パラメータ		参考パラメータ	
		AUC (0→24) ($\mu\text{g}\cdot\text{hr}/\text{mL}$)	Cmax ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	Tmax (hr)	t _{1/2} (hr)
サリチルアミド	ピーエイ配合錠	10.67±2.76 ^a	5.05±0.71	0.92±0.42	1.13±0.39
	標準製剤(顆粒剤, 1g)	10.30±2.18 ^a	4.98±1.00	0.79±0.26	1.19±0.34
アセトアミノフェン	ピーエイ配合錠	9.38±1.59	2.21±0.36	0.83±0.25	2.38±0.49
	標準製剤(顆粒剤, 1g)	9.52±1.25	2.21±0.33	0.71±0.33	2.34±0.49
無水カフェイン	ピーエイ配合錠	9.74±2.32	1.89±0.34	0.88±0.53	3.67±1.53
	標準製剤(顆粒剤, 1g)	10.07±2.81	1.94±0.26	0.79±0.33	3.68±1.05
プロメタジンメチレンジサリチル酸塩	ピーエイ配合錠	23.76±15.44 ^b	2.72±1.57 ^c	3.92±0.51	4.48±1.25
	標準製剤(顆粒剤, 1g)	23.51±12.80 ^b	2.76±1.58 ^c	3.92±0.67	5.38±1.23

a ; AUC (0→8) b ; ($\text{ng}\cdot\text{hr}/\text{mL}$) c ; (ng/mL)
(Mean±S.D., 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²⁾

ビーエイ配合錠は、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135mg・アセトアミノフェン75mg・無水カフェイン30mg・プロメタジンメチレンジサリチル酸塩6.75mg錠の溶出規格に適合していることが確認されている。

【臨床成績】^{3, 4)}

かぜ症候群(感冒, 上気道炎等)と診断された60症例について、ビーエイ配合錠を1回2錠1日4回経口投与した時の臨床試験成績は次のとおりであった。

かぜ症候群にみられる各症状の改善率(改善以上)は鼻汁87.2% (34/39例), 鼻閉62.5% (15/24例), 咽・喉頭痛80.0% (28/35例), 頭痛85.7% (18/21例), 関節痛75.0% (9/12例), 筋肉痛84.6% (11/13例)及び発熱87.5% (14/16例)であった。各症状の改善度を総合的に勘案した全般改善度は、52例中著明改善19例, 中等度改善22例, 軽度改善9例であり, 中等度改善以上の改善率は78.8% (41/52例)であった。

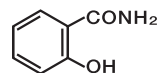
【薬効薬理】^{5~9)}

1. サリチルアミドはラット尾部に対する輻射熱刺激法での実験でアスピリンの7.5倍, アンチピリンの2倍疼痛閾値の上昇を示した。
2. アセトアミノフェンは、ウサギで電気ショックによる疼痛閾値の上昇, ラットでフェナセチンと同等の鎮痛作用, また、イヌ, モルモットにおいて解熱作用が認められている。
3. カフェインは、大脳皮質で感覚受容能及び精神機能の亢進を来し、疲労感や眠気を除去する。また、脳の血流量を減少して脳脊髄圧を低下することによるかあるいは脳内細動脈に対する作用により頭痛緩解作用を示す。更に、鎮痛剤に対する補助作用を有する(ヒト)。
4. プロメタジンは強力な抗ヒスタミン作用(H₁-拮抗薬, ジフェンヒドラミンの約30倍)を示し、他に抗アナフィラキシーショック作用, 抗コリン作用及び抗パーキンソン作用を示す。

【有効成分に関する理化学的見聞】

- (1) 一般名：サリチルアミド (Salicylamide) (JAN)
化学名：2-Hydroxybenzamide
分子式：C₇H₇NO₂
分子量：137.14

構造式：



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。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。水酸化ナトリウム試液に溶ける。

融点：139~143°C

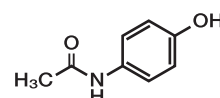
- (2) 一般名：アセトアミノフェン (Acetaminophen) (JAN)

化学名：N-(4-Hydroxyphenyl) acetamide

分子式：C₈H₉NO₂

分子量：151.16

構造式：



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。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。水酸化ナトリウム試液に溶ける。

融点：169~172°C

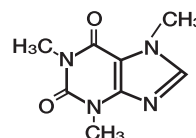
- (3) 一般名：無水カフェイン (Anhydrous Caffeine) (JAN)

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

分子式：C₈H₁₀N₄O₂

分子量：194.19

構造式：



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。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。1.0gを水100mLに溶かした液のpHは5.5~6.5である。

融点：235~238°C

- (4) 一般名：プロメタジンメチレンジサリチル酸塩

(Promethazine Methylenedisalicylate) (JAN)

本品は次のメチレンジサリチル酸の誘導體塩の混合物である。

(2RS)-N,N-ジメチル-1-(10H-フェノチアジン-10-イル)プロパン-2-イラミン 5,5'-メチレンジ(2-ヒドロキシベンゾエート)

(2RS)-N,N-ジメチル-1-(10H-フェノチアジン-10-イル)プロパン-2-イラミン 3,5'-メチレンジ(2-ヒドロキシベンゾエート)

(2RS)-N,N-ジメチル-1-(10H-フェノチアジン-10-イル)プロパン-2-イラミン 3-(3-カルボキシ-4-ヒドロキシベンジル)-5,5'-メチレンジ(2-ヒドロキシベンゾエート)

化学名・分子式・分子量：

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

C₃₄H₄₀N₄S₂・C₁₅H₁₂O₆：857.09

(2RS)-N,N-Dimethyl-1-(10H-phenothiazin-

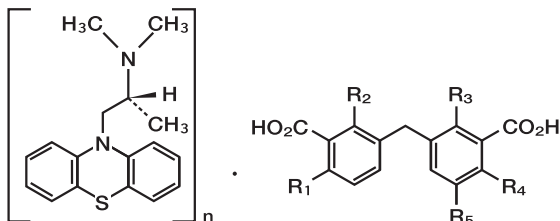
10-yl)propan-2-ylamine 3,5'-methylenedi (2-hydroxybenzoate)

$C_{34}H_{40}N_4S_2 \cdot C_{15}H_{12}O_6$: 857.09

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

$C_{51}H_{60}N_6S_3 \cdot C_{23}H_{18}O_9$: 1291.64

構造式：



(2*RS*)-*N,N*-ジメチル-1-(10*H*-フェノチアジン-10-イル)プロパン-2-イラミン 5,5'-メチレンジ(2-ヒドロキシベンゾエート)：

$n=2$, $R_1, R_4=OH$, $R_2, R_3, R_5=H$

(2*RS*)-*N,N*-ジメチル-1-(10*H*-フェノチアジン-10-イル)プロパン-2-イラミン 3,5'-メチレンジ(2-ヒドロキシベンゾエート)：

$n=2$, $R_1, R_3=OH$, $R_2, R_4, R_5=H$

(2*RS*)-*N,N*-ジメチル-1-(10*H*-フェノチアジン-10-イル)プロパン-2-イラミン 3-(3-カルボキシ-4-ヒドロキシベンジル)-5,5'-メチレンジ(2-ヒドロキシベンゾエート)：

$n=3$, $R_1, R_4=H$, $R_2, R_3=OH$, $R_5=$

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。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。

融点：約211℃(分解)

【取扱い上の注意】

・安定性試験¹⁰⁾

最終包装製品を用いた長期保存試験(25℃, 相対湿度60%, 5年間)の結果、外観及び含量等は規格の範囲内であり、ピーエイ配合錠は通常の市場流通下において5年間安定であることが確認された。

【包装】

PTP：100錠(10錠×10), 1,000錠(10錠×100)

【主要文献及び文献請求先】

1. 主要文献

- 1) 全星薬品工業(株)：生物学的同等性試験に関する資料(社内資料)
- 2) 全星薬品工業(株)：溶出試験に関する資料(社内資料)
- 3) 早川謙一 他：新薬と臨床, 41, 1426(1992)
- 4) 土井邦紘 他：医学と薬学, 27, 1535(1992)
- 5) Hart, E. R. : J. Pharmacol. Exp. Ther., 89, 205(1947)
- 6) Ameer, B. & Greenblatt, D. J. : Ann. Int. Med., 87, 202(1977)
- 7) 第12改正日本薬局方解説書(廣川書店), C-799(1991)
- 8) Laska, E. M. et al. : JAMA, 251, 1711(1984)
- 9) 第14改正日本薬局方解説書(廣川書店), C-946(2001)
- 10) 全星薬品工業(株)：安定性試験に関する資料(社内資料)

2. 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下さい。

* * 沢井製薬株式会社 医薬品情報センター
〒532-0003 大阪市淀川区宮原5丁目2-30
TEL : 0120-381-999 FAX : 06-7708-8966

全星薬品工業株式会社 医薬情報部
〒545-0051 大阪市阿倍野区旭町1-2-7
☎0120-189-228 TEL : 06-6630-8820 FAX : 06-6630-8990

発売元

沢井製薬株式会社

大阪市淀川区宮原5丁目2-30

製造販売元

全星薬品工業株式会社

大阪市阿倍野区旭町1-2-7